www.igus.com.cn

笔记

igus:com.cn/8pm

随时下单。订货时间至当地时间下午8:00
周一至周六 上午8:00 - 下午8:00。
无最小起订量，无额外费用。快速交货。
www.igus.com.cn 电话 +86-021-5130 3100 Fax -3200

igus:com.cn/24

在线商铺 – 24小时!

/9001:2015
/16949:2016

igus® 拖链系统，电缆和装配，及轴承产品均符合ISO 9001:2015 及 ITAF 16949:2016 标准。

/readychain®

订购全装配和预装配拖链系统，立刻提高现金流和产能。
www.igus.com.cn/readychain

/newsletter

免费！发现更多 igus® motion plastics®
最新资讯及产品 请访问： www.igus.com.cn/newsletter

igus:com.cn

易格斯拖链轴承仓储贸易（上海）有限公司
中国（上海）自由贸易试验区德堡路11号46号厂房A部位
电话：021-5130 3100
传真：021-5130 3200
邮箱：cnmaster@igus.net
https: //www.igus.com.cn

易格斯保留最终解释权

MAT0070582.14 截至 01/2019

plastics...

chainflex® 高柔性电缆 ... 2019... igus.com.cn

chainflex®

常备库存 1m 起订... 无剪切费用 ... 36个月质保承诺 ...

igus.com.cn ... chainflex® 高柔性电缆 ... 2019... motion? plastics! ...

高柔性电缆 ...

www.igus.com.cn

chainflex® 经久耐用：业内第一的电缆测试

... 产品多样 ... 36个月质保承诺 ... 超过25年制造经验 ... 年销售额1亿欧元

常备库存
24 - 48小时内发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

无最小订购额！无额外费用！
易格斯无最小订购额。您需要多少就订购多少 - 无剪切费用（同一型号最多可剪切10次）。

1 米起订
按您的需求订购高品质的 chainflex® 高柔性电缆。1 米起订，可以 0.5 米递增。

36个月质保承诺
所有chainflex®高柔性电缆都能提供最高36个月或1000万次双循环质保。得益于在易格斯超大实验室中进行的拖链内移动电缆测试，我们能够为我们所有电缆提供独特且可靠的36个月质保承诺。

服务时间
周一至周六：上午8:00 - 下午8:00

订购热线
电话：021-5130 3100
传真：021-5130 3200

在线商铺 www.igus.com.cn/chainflex
您可以在我们的官网上查看所有易格斯产品，使用产品查找器、使用寿命计算器等更多服务。随时下单!

使用寿命计算器 www.igus.com.cn/chainflexlife
使用 chainflex® 高柔性电缆使用寿命计算器，您可以快速简便地针对您的应用计算出电缆的预期使用寿命。

任何疑问?
如果您有任何疑问，请给我们来电或登录官网查询
www.igus.com.cn/chainflex

根据应用要求、行程距离、耐油性和扭转性能划分chainflex®高柔性电缆的等级

chainflex® 高柔性电缆的class等级由 4 个部分组成：

应用要求	行程距离	耐油性	可扭转
1 至 7	1 至 6	1 至 4	1 至 3

1 应用要求 低 1 2 3 4 5 6 7 最高
2 行程距离 架空 1 2 3 4 5 6 400 米以上
3 耐油性 不可 1 2 3 4 最高
4 可扭转 不可 1 2 3 ±180°

1 应用要求

1: 柔性电缆
2: 高柔性电缆
3: 无特殊结构设计的电缆（如分层成缆），可应用于拖链
4: 具有特殊结构设计的电缆，可持久运行于拖链内，中等应用要求，弯曲半径 7.5 x d 起， 速度小于 3 m/s
5: 具有特殊结构设计的电缆，可持久运行于拖链内，高应用要求，弯曲半径 6.8 x d 起，速度小于 10 m/s
6: 具有特殊结构设计的电缆，可持久运行于拖链内，极高应用要求，弯曲半径 5 x d 起，速度小于 10 m/s
7: 具有特殊结构设计的电缆，可持久运行于拖链内，极高应用要求，极小弯曲半径 4 x d 起，速度达 10 m/s及以上，适用于室内及室外

2 行程距离

1: 小于 10 米的架空应用
2: 小于 10 米的滑行应用
3: 小于 20 米的滑行应用
4: 小于 50 米的滑行应用
5: 小于 100 米的滑行应用
6: 400米及以上的滑行应用

3 耐油性

1: 不耐油
2: 耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准)
3: 耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准)
4: 耐油 (符合 DIN EN 60811-2-1 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准第 8 章 S-MB，经 DEA 检测)

4 可扭转

1: 不可扭转
2: 每 1 米电缆长度可扭转 ± 90°
3: 每 1 米电缆长度可扭转 ± 180°

根据上述规则，产品可能的最低等级为 "Class 1.1.1.1"，最高等级为 "Class 7.6.4.3"

为了使电缆选择更简单，我们将所有 chainflex® 高柔性电缆按照4个准则划分等级。应用要求，行程距离，耐油性和扭转性能。数字越大，电缆越好。

例如：您需要一款能在极高机械要求下使用的电缆，行程长度100米，耐油符合 DIN EN 60811-2-1标准。

根据产品等级进行选择：

应用要求: 7
行程距离: 5
耐油性: 4
可扭转: 2

得到的电缆class等级为 – "Class 7.5.4.2"。此信息可以在每个产品的页面找到。

告诉我们您的意见吧！

周晶菁
Lila Zhou
电缆产品经理
chainflex® 高柔性电缆

chainflex cable works

我们能做得更好！进一步完善我们的样本册。

尊敬的用户，

我们尽己所能将新 chainflex® 样本册做得更便捷更实用， 您可以通过样本册了解到我们产品的细节信息。

因此，我们真诚地期待您的意见反馈。您欣赏样本册的哪些方面？更重要的是，您觉得样本册中哪些方面有不足？

您可发送邮件至：
cnmaster@igus.net
或致电易格斯
021-5130 3100

无论是哪方面的建议（如应用，设计，交付时间，测试或技术参数），我们都诚挚欢迎。

相信在您的帮助下，我们会做得更好。

此致

周晶菁
Lila Zhou
电缆产品经理
chainflex® 高柔性电缆

本目录所使用的图标：

弯曲半径 | 使用温度范围 | 最大速度，架空/滑行 | a max. | 行程距离
扭转 | 抗UV | 额定电压 | 测试电压 | 耐油性
海上平台 | 阻燃 | 无硅 | 无卤素 | 无铅
外护套 | 外护套 | CFRIP® | 内护套 | 芯线绞合方式
芯线识别 | 导体 | 光纤 | 绝缘材料 | 总屏蔽
中心抗拉元件 | 填充物 | 单元屏蔽 | 单元护套 | 材料
尺寸 | 正常工作压力 | 真空压力 | UL/CSA | CSA
CEI | CE | DESINA | 无尘室 | NFPA
CTP | EAC | DNV-GL | 毒性 | 低烟气密度

chainflex®
控制电缆
起始页码 38

chainflex®
数据/同轴电缆
起始页码 110

chainflex®
总线电缆
起始页码 152

chainflex®
光缆
起始页码 186

chainflex®
测量系统电缆
起始页码 208

chainflex®
伺服电缆
起始页码 246

chainflex®
动力电缆
起始页码 282

chainflex®
可扭转电缆
起始页码 348

chainflex®
特制电缆
起始页码 384

chainflex®
气管
起始页码 402

根据“Class”等级选择chainflex® 高柔性电缆

chainflex® 电缆系列	应用要求	行程距离	耐油性	可扭转
CF880	3	1	1	1
CF881	3	1	1	1
CF8821 新品	3	1	1	1
CF884	3	1	1	1
CF885	3	1	1	1
CF885.PE	3	1	1	1
CF886	3	1	1	1
CF887	3	1	1	1
CF888	3	1	1	1
CF890	3	1	3	1
CF891	3	1	3	1
CF894	3	1	3	1
CF895	3	1	3	1
CF896	3	1	3	1
CF897	3	1	3	1
CF898	3	1	3	1
CFLG88	3	1	1	1
CF210.UL	4	2	2	1
CF210.UL (动力) 新品	4	2	2	1
CF211 (测量系统)	4	2	2	1
CF220.UL.H	4	2	2	1
CF111.D	4	2	3	1
CF270.UL.D	4	2	3	1
CF270.UL.D (动力)	4	2	3	1
CF280.UL.H	4	2	3	1
CFBUS.PVC	4	3	2	1
CFBUS.PUR	4	3	3	1
CF130.UL	4	4	1	2
CF140.UL	4	4	1	1
CF240	4	4	2	1
CF240.PUR	4	4	3	1
CFLK	5	3	3	1
CFTHERMO	5	4	3	1
CF5	5	5	2	2
CF6	5	5	2	1
CF21.UL	5	5	2	1
CF211 (数据)	5	5	2	1
CF30	5	5	2	2
CF31	5	5	2	1
CF77.UL.D	5	5	3	2
CF78.UL	5	5	3	1
CF211.PUR (数据)	5	5	3	1
CF77.UL.D (机器人)	5	1	3	3
CFROBOT2	6	1	3	3

chainflex® 电缆系列	应用要求	行程距离	耐油性	可扭转
CFROBOT3	6	1	3	3
CFROBOT4	6	1	3	3
CFROBOT6	6	1	3	3
CFROBOT7	6	1	3	3
CFROBOT8	6	1	3	3
CFROBOT9	6	1	3	3
CFROBOT	6	1	4	3
CFROBOT5	6	1	4	3
CF2	6	5	3	1
CF112	6	5	3	1
CFLG.LB.PUR	6	5	3	1
CF113.D	6	5	3	1
CF27.D	6	5	3	1
CFCRANE	6	6	3	1
CF9.UL	6	6	4	2
CF10.UL	6	6	4	1
CF11	6	6	4	1
CF11.D	6	6	4	1
CF12	6	6	4	1
CF34.UL.D	6	6	4	2
CF35.UL	6	6	4	1
CF300.UL.D	6	6	4	2
CF310.UL	6	6	4	1
CFBRAID/C	6	5	4	1
CFBUS	6	6	4	1
CFKoax	6	6	4	1
CFPE	6	6	4	2
CFSOFT1 新品	7	1	2	2
CFSOFT2 新品	7	1	2	2
CF98	7	5	4	2
CF99	7	5	4	1
CF298	7	5	4	2
CF299	7	5	4	1
CFLG.LB	7	5	4	1
CFFLAT	7	5	4	1
CFBUS.LB	7	6	4	1
CFLG.G	7	6	4	1
CF9	7	6	4	2
CF10	7	6	4	1
CF29.D	7	6	4	1
CF37.D	7	6	4	2
CF38	7	6	4	1
CF330.D	7	6	4	2
CF340	7	6	4	1

chainflex® 用于
视频/视觉工程/总线技术
起始页码 406

chainflex® 用于
网络技术
起始页码 420

预装配光缆
FOC
起始页码 452

CF.INI
传感器/执行器电缆
起始页码 458

chainflex® 电缆
带矩形接头
起始页码 476

预装配管线包和电缆
用于机器人
起始页码 486

装配电缆用于驱动技术
readycable®
起始页码 494

连接器
起始页码 668

去应力元件
chainfix
起始页码 722

e-chainsystems® 预装配拖链系统
readychain®
起始页码 751

图表及数据参数
附录技术信息
起始页码 762

控制电缆

chainflex® 快速选型

	chainflex® 高柔性电缆		外护套	屏蔽	最小弯曲半径，拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围，拖链内移动 从/至 [°C]	价格指数	标准和认证	阻燃	耐油	无卤素	抗UV	抗扭性	最大速度 架空 [m/s]	最大速度 滑行 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	chainflex® Class等级	页码
控制电缆																		**38**
独家！质保承诺的使用寿命 ▶ 见页码 22-23																		**选型表 ▶ 见页码 40**
	CF880		PVC		12.5	+5/ +70	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	42
	CF881		PVC	✓	12.5	+5/ +70	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	46
	CF130.UL		PVC		7.5	+5/ +70	●●●		✓				✓	3	2	20	4.4.1.2	50
	CF140.UL		PVC	✓	7.5	+5/ +70	●●●		✓					3	2	20	4.4.1.1	54
	CF5		PVC		6.8	+5/ +70	●●●		✓	✓		✓	✓	10	5	80	5.5.2.2	58
	CF6		PVC	✓	6.8	+5/ +70	●●●		✓	✓		✓		10	5	80	5.5.2.1	62
	CFSOFT1	新品	PVC		5	+5/ +70	●●●		✓	✓		✓		10	5	80	7.1.2.1	66
	CFSOFT2	新品	PVC	✓	5	+5/ +70	●●●		✓	✓		✓		10	5	80	7.1.2.1	68
	CF890		iguPUR		12.5	-20/ +80	●●●		✓	✓		✓		3		20	3.1.3.1	70
	CF891		iguPUR	✓	12.5	-20/ +80	●●●		✓	✓		✓		3		20	3.1.3.1	74
	CF77.UL.D	新品	PUR		6.8	-25/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓	✓	10	5	80	5.5.3.3	78
	CF78.UL	新品	PUR	✓	6.8	-25/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		10	5	80	5.5.3.1	82
	CF2		PUR	✓	5	-20/ +80	●●●		✓	✓		✓		10	5	80	6.5.3.1	86
	CF9		TPE		5	-35/ +100	●●●			✓	✓	✓	✓	10	6	100	7.6.4.2	90
	CF10		TPE	✓	5	-35/ +100	●●●			✓	✓	✓		10	6	100	7.6.4.1	94
	CF9.UL		TPE		5	-35/ +100	●●●		✓	✓		✓	✓	10	6	100	6.6.4.2	98
	CF10.UL		TPE	✓	5	-35/ +100	●●●		✓	✓		✓		10	6	100	6.6.4.1	102
	CF98		TPE		4	-35/ +90	●●●			✓	✓	✓	✓	10	6	100	7.5.4.2	106
	CF99		TPE	✓	4	-35/ +90	●●●			✓	✓	✓		10	6	100	7.5.4.1	108

所有参数源自真实应用及测试。技术上不仅限于此值。

样册中“耐生物油”的chainflex® 电缆系列经 DEA 测试，符合 VDMA 24568 标准第 8 章S-MB。

下载任意电缆的eplan文件
▶www.igus.com.cn/EPLAN-download

在线使用工具及查看数据参数
▶www.igus.com.cn/chainflex

chainflex® 高柔性电缆36个月质保承诺
使用寿命质保，可预测的可靠性
▶选型表见 40 页

使用chainflex® 使用寿命计算器，您可快速简便地计算出在您的应用条件下，电缆的预期使用寿命。

www.igus.com.cn/chainflexlife

... 数据... 特制...

chainflex® 快速选型

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

	chainflex® 高柔性电缆		外护套	屏蔽	最小弯曲半径，拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围，拖链内移动 从/至 [°C]	价格指数	标准和认证	阻燃	耐油	无卤素	抗UV	抗扭性	最大速度 架空 [m/s]	最大速度 滑行 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	chainflex® Class等级	页码
数据电缆																		**110**
独家！质保承诺的使用寿命 ▶ 见页码 22-23																		**选型表 ▶ 见页码 112**
	CF8820	新品	PVC	✓	12.5	**5/ +70**	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	114
	CF8821	新品	PVC	✓	12.5	**5/ +70**	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	116
	CF240		PVC	✓	10	**+5/ +70**	●●●		✓	✓				3	2	20	4.4.2.1	118
	CF240.PUR		PUR	✓	10	-25/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		3	2	20	4.4.3.1	122
	CF211		PVC	✓	7.5	**+5/ +70**	●●●		✓	✓				5	3	50	5.5.2.1	126
	CF211.PUR		PUR	✓	7.5	-25/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		5	3	50	5.5.3.1	130
	CF11		TPE	✓	6.8	-35/ +100	●●●			✓	✓	✓		10	6	100	6.6.4.1	134
	CF112		PUR	✓	10	-25/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		10	5	80	6.5.3.1	138
	CF12		TPE	✓	10	-35/ +100	●●●			✓	✓	✓		10	6	100	6.6.4.1	142
	CF298		TPE		4	-35/ +90	●●●			✓	✓	✓	✓	10	6	100	7.5.4.2	144
	CF299	新品	TPE	✓	4	-35/ +90	●●●			✓	✓	✓		10	6	100	7.5.4.1	146
同轴电缆																		
	CFKoax		TPE		10	-35/ +100	●●●			✓		✓		10	5	100	6.6.4.1	148
特制电缆																		**384**
	CFTHERMO		PUR	✓	12.5	-25/ +80	●●●			✓	✓	✓		2	1	20	5.4.3.1	386
	CFFLAT		TPE		5	-35/ +90	●●●			✓	✓	✓		10	6	100	7.5.4.1	388
	CFBRAID		TPE	✓	7.5	-35/ +70	●●●		✓	✓		✓		-	6	80	6.6.4.1	390
	CFSPECIAL.182		PUR	✓	10	-25/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		10	6	100	-	392
	CFSPECIAL.414				7.5	-20/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		10	-	20	-	394
	CFSPECIAL.484			✓	12.5	-20/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		10	-	20	-	396
	CFSPECIAL.792	新品	PUR	✓	10	-25/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		3	2	20	-	398

所有参数源自真实应用及测试。技术上不仅限于此值。

样册中“耐生物油”的chainflex® 电缆系列经 DEA 测试，符合 VDMA 24568 标准第 8 章S-MB。

总线 ... 以太网 ... FOC ▶▶ chainflex® 快速选型 ▶▶

	chainflex® 高柔性电缆		外护套	屏蔽	最小弯曲半径，拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围，拖链内移动 从/至 [°C]	价格指数	标准和认证	阻燃	耐油	无卤素	抗UV	抗扭性	最大速度 架空 [m/s]	最大速度 滑行 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	chainflex® Class等级	页码
总线电缆																		**152**
独家！质保承诺的使用寿命 ▶ 见页码 22-23																		**选型表 ▶ 见页码 154**
	CF888		PVC	✓	15	**+5/ +70**	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	160
	CFBUS.PVC	新品	PVC	✓	12.5	**+5/ +70**	●●●		✓	✓		✓		3	2	30	4.3.2.1	164
	CF898		iguPUR	✓	15	**-20/ +70**	●●●		✓	✓		✓		3		20	3.1.3.1	168
	CFBUS.PUR	新品	PUR	✓	12.5	**-20/ +70**	●●●		✓	✓	✓	✓		3	2	30	4.3.3.1	172
	CFBUS	新品	TPE	✓	10-12.5	**-35/ +70**	●●●		✓	✓		✓		10	6	100	6.6.4.1	176
	CFBUS.LB	新品	TPE	✓	7.5	**-35/ +70**	●●●			✓	✓	✓		10	6	100	7.6.4.1	182
光缆																		**186**
独家！质保承诺的使用寿命 ▶ 见页码 22-23																		**选型表 ▶ 见页码 190**
	CFLK		PUR		12.5	**-20/ +60**	●●●			✓	✓	✓		10	5	20	5.3.3.1	192
	CFLG88		PVC		7.5	**+5/ +70**	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	194
	CFLG.LB.PUR		PUR		5-7.5	**-35/ +80**	●●●		✓	✓	✓	✓		10	6	20	6.5.3.1	196
	CFLG.LB		TPE		5	**-35/ +80**	●●●			✓	✓	✓		10	6	20	7.5.4.1	200
	CFLG.G		TPE		10	**-40/ +80**	●●●			✓	✓	✓		10	6	20	7.6.4.1	204

所有参数源自真实应用及测试。技术上不仅限于此值。

样册中“耐生物油”的chainflex® 电缆系列经 DEA 测试，符合 VDMA 24568 标准第 8 章S-MB。

下载任意电缆的eplan文件
▶www.igus.com.cn/EPLAN-download

在线使用工具及查看数据参数
▶www.igus.com.cn/chainflex

chainflex® 高柔性电缆36个月质保承诺
使用寿命质保，可预测的可靠性
▶选型表见 154 页（总线电缆）和 190 页（FOC光缆）

使用chainflex® 使用寿命计算器，您可快速简便地计算出
在您的应用条件下，电缆的预期使用寿命。

www.igus.com.cn/chainflexlife

... 测量系统 ... 伺服 ... chainflex® 快速选型

	chainflex® 高柔性电缆		外护套	屏蔽	最小弯曲半径，拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围，拖链内移动 从/至 [°C]	价格指数	标准和认证	阻燃	耐油	无卤素	抗UV	抗扭性	最大速度 架空 [m/s]	最大速度 滑行 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	chainflex® Class等级	页码
测量系统电缆																		**208**
独家！质保承诺的使用寿命 ▶ 见页码 22-23																		**选型表见 ▶ 见页码 210**
	CF884		PVC	✓	15	**+5/ +70**	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	214
	CF211		PVC	✓	10	**+5/ +70**	●●●		✓	✓				5	3	30	4.2.2.1	218
	CF894	新品	iguPUR	✓	15	**-20/ +80**	●●●		✓	✓		✓		3		20	3.1.3.1	224
	CF111.D		PUR	✓	10	**-25/ +80**	●●●		✓	✓	✓	✓		5	3	30	4.2.3.1	228
	CF113.D		PUR	✓	7.5	**-25/ +80**	●●●		✓	✓	✓	✓		10	5	50	6.5.3.1	234
	CF11.D		TPE	✓	7.5	**-35/ +90**	●●●			✓	✓	✓		10	6	100	6.6.4.1	240
伺服电缆																		**246**
独家！质保承诺的使用寿命 ▶ 见页码 22-23																		**选型表 ▶ 见页码 248**
	CF887		PVC	✓	15	**+5/ +70**	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	252
	CF210.UL	新品	PVC	✓	10	**+5/ +70**	●●●		✓	✓		✓		10	2	50	4.2.2.1	254
	CF220.UL.H	新品	PVC	✓	10	**+5/ +70**	●●●		✓	✓		✓		10	2	50	4.2.2.1	258
	CF21.UL		PVC	✓	7.5	**+5/ +70**	●●●		✓	✓		✓		10	5	80	5.5.2.1	262
	CF897		iguPUR	✓	15	**-20/ +80**	●●●		✓	✓		✓		3		20	3.1.3.1	266
	CF270.UL.D		PUR	✓	10	**-25/ +80**	●●●		✓	✓	✓	✓		10	2	50	4.2.3.1	268
	CF280.UL.H	新品	PUR	✓	10	**-25/ +80**	●●●		✓	✓	✓	✓		10	2	50	4.2.3.1	272
	CF27.D		PUR	✓	7.5	**-25/ +80**	●●●		✓	✓	✓	✓		10	5	80	6.5.3.1	276
	CF29.D		TPE	✓	6.8	**+35/ +100**	●●●			✓	✓	✓		10	5	80	7.6.4.1	280

所有参数源自真实应用及测试。技术上不仅限于此值。

样册中“耐生物油”的chainflex® 电缆系列经 DEA 测试，符合 VDMA 24568 标准第 8 章S-MB。

下载任意电缆的eplan文件
▶www.igus.com.cn/EPLAN-download

在线使用工具及查看数据参数
▶www.igus.com.cn/chainflex

chainflex® 高柔性电缆36个月质保承诺
使用寿命质保，可预测的可靠性
▶选型表见 210 页（测量系统电缆）和 248 页（伺服电缆）

使用chainflex® 使用寿命计算器，您可快速简便地计算出
在您的应用条件下，电缆的预期使用寿命。

www.igus.com.cn/chainflexlife

chainflex® 快速选型

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

	chainflex® 高柔性电缆		外护套	屏蔽	最小弯曲半径，拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围，拖链内移动 从/至 [°C]	价格指数	标准和认证	阻燃	耐油	无卤素	抗UV	抗扭性	最大速度 架空 [m/s]	最大速度 滑行 [m/s]	最大加速度 [m/s²]	chainflex® Class等级	页码
动力电缆																		**282**
独家！质保承诺的使用寿命 ▶ 见页码 22-23																	选型表 ▶ 见页码 284	
	CF885		PVC		15	+5/ +70	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	288
	CF886		PVC	✓	15	+5/ +70	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	290
	CF210.UL	新品	PVC	✓	10	+5/ +70	●●●		✓	✓		✓		10	2	50	4.2.2.1	292
	CF30		PVC		7.5	+5/ +70	●●●		✓	✓		✓	✓	10	5	80	5.5.2.2	294
	CF31		PVC	✓	7.5	+5/ +70	●●●		✓	✓		✓		10	5	80	5.5.2.1	298
	CF895		iguPUR		15	-20/ +80	●●●		✓	✓		✓		3		20	3.1.3.1	302
	CF896		iguPUR	✓	15	-20/ +80	●●●		✓	✓		✓		3		20	3.1.3.1	304
	CF270.UL.D		PUR	✓	10	-25/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		10	2	50	4.2.3.1	306
	CF27.D		PUR	✓	7.5	-25/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		10	5	80	6.5.3.1	310
	CF34.UL.D		TPE		7.5	-35/ +90	●●●		✓	✓		✓	✓	10	6	80	6.6.4.2	314
	CF35.UL		TPE	✓	7.5	-35/ +90	●●●		✓	✓		✓		10	6	80	6.6.4.1	318
	CF37.D		TPE		7.5	-35/ +90	●●●			✓	✓	✓	✓	10	6	80	7.6.4.2	322
	CF38		TPE	✓	7.5	-35/ +90	●●●			✓	✓	✓		10	6	80	7.6.4.1	324
主轴/单芯电缆																		
	CF885		PVC		15	+5/ +70	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	326
	CF885.PE		PVC		15	+5/ +70	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	328
	CF886		PVC	✓	15	+5/ +70	●●●		✓					3		20	3.1.1.1	330
	CF270.UL.D		PUR	✓	10	-25/ +80	●●●		✓	✓	✓	✓		10	2	50	4.2.3.1	332
	CF300.UL.D		TPE		7.5	-35/ +90	●●●		✓	✓		✓	✓	10	6	100	6.6.4.2	334
	CFPE		TPE		7.5	-35/ +90	●●●		✓	✓		✓	✓	10	6	100	6.6.4.2	336
	CF310.UL		TPE	✓	7.5	-35/ +90	●●●		✓	✓		✓		10	6	100	6.6.4.1	338
	CF330.D		TPE		7.5	-35/ +90	●●●			✓	✓	✓	✓	10	6	100	7.6.4.2	340
	CF340		TPE	✓	7.5	-35/ +90	●●●			✓	✓	✓		10	6	100	7.6.4.1	342
中压电缆																		
	CFCRANE.PUR		PUR	✓	10	-20/ +80	●●●			✓	✓	✓		10	6	50	6.6.3.1	344
	CFCRANE		igupren	✓	10	-20/ +80	●●●		✓	✓		✓		10	6	50	6.6.3.1	346

所有参数源自真实应用及测试。技术上不仅限于此值。

样册中“耐生物油”的chainflex® 电缆系列经 DEA 测试，符合 VDMA 24568 标准第 8 章S-MB。

chainflex® 快速选型

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

	chainflex® 高柔性电缆		外护套	屏蔽	最小弯曲半径，拖链内移动 [系数 x d]	扭转角度 [°/m]	适用温度范围，拖链内移动 从/至 [°C]	价格指数	标准和认证	阻燃	耐油	无卤素	抗UV	抗扭性	最大速度 三维拖链内 扭转 [°/s]	最大加速度 三维拖链内 扭转 [°/s²]	chainflex® Class等级	页码
可扭转电缆																		**348**
独家！质保承诺的使用寿命 ▶ 见页码 22-23																		选型表 ▶ 见页码 352
控制电缆																		
	CF77.UL.D	新品	PUR		6.8	±180	-25/ +80	●○○		✓	✓	✓	✓	✓	180	60	5.1.3.3	354
	CFROBOT2		PUR	✓	10	±180	-25/ +80	●●◐		✓	✓	✓	✓	✓	180	60	6.1.3.3	358
数据电缆																		
	CFROBOT3	新品	PUR	✓	10	±180	-25/ +80	●●◐		✓	✓		✓	✓	180	60	6.1.3.3	360
测量系统电缆																		
	CFROBOT4		PUR	✓	10	±180	-25/ +80	●●○		✓	✓	✓	✓	✓	180	60	6.1.3.3	362
光缆																		
	CFROBOT5		TPE		10	±180	-35/ +80	●●○			✓	✓	✓	✓	180	60	6.1.4.3	366
动力电缆																		
	CFROBOT6		PUR		10	±180	-25/ +80	●●◐		✓	✓	✓	✓	✓	180	60	6.1.3.3	368
	CFROBOT7		PUR	✓	10	±180	-25/ +80	●●◐		✓	✓	✓	✓	✓	180	60	6.1.3.3	370
主轴/单芯电缆																		
	CFROBOT		TPE	✓	10	±180	-35/ +90	●●●		✓	✓		✓	✓	180	60	6.1.4.3	374
总线电缆																		
	CFROBOT8		PUR	✓	10	±180	-25/ +70	●○○		✓	✓		✓	✓	180	60	6.1.3.3	376
混合电缆																		
	CFROBOT9		PUR	✓	10	±180	-25/ +80	●●○		✓	✓	✓	✓	✓	180	60	6.1.3.3	380

所有参数源自真实应用及测试。技术上不仅限于此值。

样册中“耐生物油”的chainflex® 电缆系列经 DEA 测试，符合 VDMA 24568 标准第 8 章S-MB。

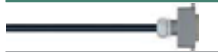
... 视频 ... 网络 ...

	电缆类型		外护套	页码
预装配总线电缆				**406**
	FireWire	预装配电缆	TPE	408
	USB 2.0	预装配电缆	PVC/PUR/TPE	410
	USB 3.0	预装配电缆	PVC/PUR	412
	GigE	预装配电缆	PUR-ROBOT/TPE	413
预装配同轴电缆				
	CFKoax	预装配电缆(BNC/SMA)	TPE	414
	VGA	预装配电缆	TPE	417
	DVI-D/HDMI	预装配电缆	TPE	418
预装配以太网电缆				**420**
	CAT5		PVC/PUR/TPE	423
	CAT5e		PVC/PUR/TPE	424
	CAT5e 直通线		PVC/PUR/TPE	426
	CAT5e 交叉线		PVC/PUR/TPE	427
	CAT5e (带L/T 型转角接头)		PVC/PUR/TPE	428
	CAT5e (带 615 接头)		PVC/PUR/TPE	432
	CAT6		PVC/PUR/TPE	433
	CAT6		TPE	435
	CAT6A (带 M12 接头)		PVC/PUR/TPE	436
	CAT7		PUR/TPE	437
预装配Profibus电缆				
			PVC/PUR/TPE	438
预装配 Profinet 电缆				
			PVC/PUR/TPE	444

chainflex® 快速选型

	电缆类型	外护套	页码
预装配光缆用于视频			**452**
	2芯光缆	PVC/TPE	454
	4芯光缆	TPE	455
预装配光缆用于网络			
	6芯光缆	TPE	456
	12芯光缆	TPE	456
传感器 CF9 – CF.INI (最小弯曲半径 5 x d)			**458**
	单头预注 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	461
	双头预注 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	461
	单头预注 M12 x 1, 直的/带角的, LED	TPE	463
	单头预注 M8 x 1, 直的/带角的	TPE	465
	双头预注 M8 x 1, 直的/带角的	TPE	465
	单头预注 M8 x 1, 直的/带角的, LED	TPE	467
传感器 CF10 – CF.INI (最小弯曲半径 5 x d) 360° 屏蔽			
	单头预注 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	469
	双头预注 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	469
传感器 CF98 – CF.INI (最小弯曲半径 4 x d)			
	单头预注 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	471
	双头预注 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	471
	单头预注 M8 x 1, 直的/带角的	TPE	473
	双头预注 M8 x 1, 直的/带角的	TPE	473
chainflex® 执行器/传感器配电箱电缆			
	单头预注 M23, 直的	TPE	474
	双头预注 M23, 直的/带角的	TPE	474
	单头预注 M12, 直的	TPE	475

工业 ... 机器人 ...

		电缆类型	页码
chainflex® 电缆带矩形接头			**476**
	Han 6B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，正面进线	478
	Han 6B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，侧边进线	478
	Han 10B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，正面进线	480
	Han 10B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，侧边进线	480
	Han 10B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，正面进线	480
	Han 10B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，侧边进线	480
	Han 16B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，正面进线	482
	Han 16B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，侧边进线	482
	Han 16B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，正面进线	482
	Han 16B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，侧边进线	482
	Han 24B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，正面进线	484
	Han 24B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，侧边进线	484
	Han 24B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，正面进线	484
	Han 24B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，侧边进线	484
HARTING 接头套件 (见 ▶ 664页 “连接器章节”)			
		带插针的接头套件	706
		高级连接器组（针 + 插座）	708
机器人管线包			**486**
	readychain® Robot	用于焊接机器人的预装配管线包	489
机器人预装配电缆			
	readycable® Kuka	用于KUKA 机器人的预装配电缆	490
满足AIDA 要求的电缆			
	readycable® AIDA	预装配电缆满足AIDA 要求	493

... 驱动技术...

根据制造商选择			外护套	页码
预装配驱动电缆				**494**
	Allen Bradley/ Rockwell	动力电缆/伺服电缆/伺服混合电缆/ 刹车线/反馈线/转接线（Transition Cable）	PVC/PUR/TPE	502
	B&R	动力电缆/伺服电缆/EnDat线/编码 器线/旋转变压器线/总线电缆	PVC/PUR/TPE	503
	Baumüller	伺服电缆/旋转变压器线/脉冲编码器线	PVC/PUR/TPE	503
	Beckhoff	动力电缆/伺服电缆/混合伺服电缆/编码器线/ 过热防护电缆/旋转变压器线/EtherCAT网线	PVC/PUR/TPE	506
	Berger Lahr	伺服电缆/旋转变压器线	PVC/PUR/TPE	506
	Bosch Rexroth	动力线/伺服电缆/编码器线	PVC/PUR/TPE	506
	ELAU/ Schneider Electric	伺服电缆/混合伺服电缆/编码器线	PVC/PUR/TPE	509
	FAGOR	路径测量电缆	PUR/TPE	509
	Fanuc	动力线/伺服电缆/刹车线/信号线	PVC/PUR/TPE	509
	Festo	伺服电缆/控制电缆/编码器线/ 数据电缆/总线电缆	PVC/PUR/TPE	510
	Heidenhain	转换线	PVC/PUR/TPE	510
	Jetter	动力电缆/伺服电缆/旋转变压器线	PVC/PUR/TPE	510
	Kolmorgen/ Danaher Motion	动力电缆/伺服电缆/信号线	PVC/PUR/TPE	511
	Lenze	伺服电缆/风扇线/编码器线/反馈线/ 旋转变压器线	PVC/PUR/TPE	513
	LinMot	动力电缆/伺服电缆/编码器线	PVC/PUR	514
	LTi DRiVES	伺服电缆/编码器线	PVC/PUR/TPE	514
	Mitsubishi Electric	动力电缆/编码器线	PVC/PUR	514
	Nidec/Control Techniques	动力电缆/伺服电缆/编码器线	PVC/PUR/TPE	515
	NUM	动力线/伺服电缆/ 风扇线/编码器线	PVC/PUR/TPE	516
	Omron	动力电缆/控制电缆/旋转变压器线	PVC/PUR/TPE	516
	Parker	动力电缆/伺服电缆/混合伺服电 缆/控制电缆/编码器线	PVC/PUR/TPE	517
	SEW	动力线/伺服电缆/混合伺服电缆/控制电缆/ 编码器线	PVC/PUR/TPE	517
	Siemens	动力线/伺服电缆/信号线/信号电缆DriveCliq	PVC/PUR/TPE	518
	Stöber	伺服电缆/编码器线	PVC/PUR/TPE	521

连接器... 去应力元件

			页码
连接器			**668**
	SERIE A 623	信号接头	670
	SERIE B 923	动力接头	675
	SERIE C 940	动力接头	680
	SERIE D 958	动力接头	683
	Springtec 615/915	信号和动力接头	685
	SERIE M17 617/917	信号和动力接头	693
	SERIE S 623	动力接头	698
	定制连接件服务包		700
	igus® ibow **新品!**	用于动力接头 923 尺寸 1 的转角适配	701
	工具和套件		702
	SUB-D	信号接头	704
	Yamaichi Y-CONKIT		708
	HARTING	接头服务包	710
	电缆旋紧件		714
chainfix 去应力元件			**722**
	钢制或不锈钢制电缆夹 - 能承受最大拉力		730
	C型槽		734
	通用型梳状板 螺栓连接或者直接插入		736
	梳状板 带卡扣式用于C型槽		738
	卡扣式 高拉力，插入式去应力元件		740
	隔片式去应力元件 带梳齿		742
	尼龙扎带 用于顶部鞍夹和C型槽		747
	去应力固定盒 用于介质管的特殊去应力元件		748
readychain®			**751**
	igus® readychain® 预装配拖链系统		751

... 技术参数

	页码
技术参数	**762**
chainflex® 高柔性电缆的巧妙设计和独特结构	
从测试中获取信息	764
不同 chainflex® 电缆类型的结构及截面图	768
测试，测试，测试	
测试编号 4876 – -40°C 低温测试	770
测试编号 4866 – 4 年持续测试 chainflex® Profinet 电缆	772
伺服电缆结构	774
拖链内 “数百万次双循环”	778
CF98 弯曲半径 < 4xd!	778
光缆低温应用	780
扭转运行	782
50米行程集装箱起重机	784
外护套材料在不同油况下的比较	786
双向扭转运行	787
数据	
DIN 47100 颜色代码/ AWG 标准的铜导体尺寸	788
铜附加费计算	788
电缆载流能力	789
化学抗性	790
igus® 设计	
电缆和介质管 - 用于拖链的电缆和介质管的基本规则	794
电缆和介质管 - 拖链内的分隔系统	795
电缆和介质管 - 电缆分隔的更多信息	797
圆电缆	797
圆电缆 - 圆电缆的装配和去应力元件信息	798
气管	799
信息	
标准和认证	800
通用条款	802
用户信息，免责申明，KTG，产品插图	802
技术要点	803
chainflex® 在线工具	806
产品代码目录表	829
联系 igus®	
igus® 全球 - 分布地图	804

36个月质保承诺 – 适用于样本册中所有chainflex®高柔性电缆

chainflex® 质保承诺 – 实验室及应用经验所得的可预测的安全性

安全性在操作上，法律上和经济上都是最重要的。工厂和设备制造商通常需要对运行的安全性和可靠性进行保障。但是，给最终用户的质保声明意味着承担巨大的风险。易格斯 chainflex® 高柔性电缆的拖链内运行质保承诺不仅使风险更可控，且显著减少了风险的发生。每一款chainflex®高柔性电缆都能提供独一无二的最高36个月质保，由此我们为生产商承担了部分责任，并创建了一个可评估的安全性规划。25年的应用和测试经验及在全球最大的拖链电缆实验室中进行的大量测试，使我们能够对电缆耐用性和使用寿命给出可靠且可验证的声明。为每位用户提供可预测的可靠性！

质保承诺取代简单的担保或缺陷责任以增强法律条款中的品质保障

质保承诺由生产商自愿给出，是超出销售方强制保障和担保的内容。客户得到的不仅是供应无缺陷产品的承诺，也获得了运行一定时间的保障。

“就质保声明来说，最终用户有权在质保声明条款范围内向担保人要求保障。(§ 443 I BGB)”

在德国，质量和耐久性保障都必不可少。后者对许多客户尤其重要。仅仅延长质保对他们来说并不足够，他们更想要结合耐用性的声明。chainflex® 电缆质保承诺基于实验室和应用经验中的真实数据，精确迎合了此需求。

分析测量数据： igus® "AutΩMeS" 系统

直观的使用寿命总览 使用“双循环次数”选型表

每一款chainflex®高柔性电缆系列都有一张“双循环-质保承诺的使用寿命”表格。表格给出了 chainflex®电缆要求的运行环境参数。当电缆的应用条件符合表格中列出的运行环境参数，即可获得500，750或1000万次双循环的使用寿命质保。实际使用中甚至可以达到更多的双循环次数。

❶ **适用温度范围**

从/至[°C]

❷ **质保承诺的使用寿命**

❸ **最小弯曲半径 [系数x d]**

质保承诺的使用寿命（见 22-23 页）

双循环*	❷ 500万次	❷ 750万次	❷ 1000万次
适用温度范围 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	6.8	7.5	8.5
❶ -25/+90	5 ❸	6 ❸	7 ❸
+90/+100	6.8	7.5	8.5

示例：CF9“质保使用寿命”选型表

* 更多双循环次数？ 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

示例：

您选择一根直径为12mm的电缆用于拖链，弯曲半径为100mm，即弯曲半径系数约为8.3（100mm/12mm）。为了确定可质保的耐用性，您可以在表格的1&2区域选择对应条件。在区域3，可以看到（假定温度范围-25/+90°C）8.3倍的弯曲半径系数比要求的7倍大，因此该电缆在这种工况下可以获得1000万次双循环质保。如果使用温度高于或低于范围值，弯曲半径系数仍为8.5，则质保的双循环次数将降至750万次。此清晰的质保提高了整体设备的可靠性，且可以使用在线使用寿命计算器更进一步的预估寿命。

在线计算使用寿命:
www.igus.com.cn/chainflexlife

测试，测试，测试
特殊的测试满足特殊的要求

在chainflex®高柔性电缆实验室中超过25年的测试经验

chainflex®电缆实验室专注于试验和测试，不仅在理论上优化标准产品的生产流程，同时分析在机械工程和生产工艺上每天产生的具体应用经验。我们从业内最大的自有实验室中收集运动电缆的数据已经超过25年，这对判断我们电缆的使用寿命和品质性能不可或缺。在占地面积2750m²的实验室中，进行着超过700种测试，多种多样的测试帮助我们持续地监控并改进运动状态下拖链与电缆的相互作用。我们研究e-chains® 拖链和 chainflex® 高柔性电缆之间良好的协同表现，同时我们也分析市场上所谓“拖链适用”的电缆在e-chains®拖链中的表现。但很显然对客户来说，关心的问题是这些电缆是否真的适用于拖链，预计的使用寿命有多长。常见的测试是根据标准设定，这就意味着只能对笼统的问题给出笼统的答案。而客户想要的答案是在他的特定应用条件下的，通常标准测试没有或只有部分涉及。igus®的实验室测试则致力于为客户的个性化要求给出解决方案。
除此之外，经过透彻研究和大量实验，我们制定了一系列用于长行程拖链的高柔性电缆产品标准及测试要求。

原则上，我们有以下五个重点测试领域：

1. 材料测试
为符合客户需求，我们开发新的材料，如导体，绝缘材料和外护套材料。这其中的区别相当大，但却很难被直观地发现，比如导体和护套材料的不同。为此，测试采用了多达八种不同的chainflex® 高柔性电缆标准。

2. 技术设计测试
这些测试系统地评估了新设计，制造工艺和对使用寿命的影响。研究表明，即使是制造过程中些微的变化也会对电缆在运动场合的表现产生极大的影响。

3. 批次质量测试
电缆生产完成后，我们会按照抽样算法随机抽取一部分电缆进行VDE或UL标准测试以及特殊的运动测试。易格斯实验室会抽取20%成品电缆进行持续的弯折测试，并在测试结束后进行必要的结构检查。

4. 长期使用寿命测试
这些测试项目最长将持续5年，以测定电缆的实际最长使用寿命。在测试过程中，将持续监测电气和机械参数，以便在电缆出现故障时立即发现。

对所有chainflex® 电缆进行不同弯曲半径和行程的拖链内往复运行测试

chainflex®电缆必须在极端的真实应用条件下证明可靠性

5. 客户特定应用
我们可以提供特殊的igus®标准客户定制化测试服务。这类测试是基于客户特殊的个性化应用，在客户自定义的测试条件下进行测试，得到真实的结果，并可在批量生产前提出可行的优化方案。

旋转运动测试 在极严苛的igus® twisterchain®中进行测试

复杂运动测试 模拟多轴机器人中的运动

chainflex®高柔性电缆实验室 – 业内最大的运动电缆测试实验室

实验室总览：

- ▶最大的运动电缆测试实验室
- ▶25年制造经验
- ▶2,750m²实验室面积
- ▶64个测试设备
- ▶700项测试同时进行
- ▶每年20亿次双循环
- ▶140万次电气测量

在chainflex®电缆实验室中每年进行超过20亿次循环测试

任何想要完成每年20亿次双循环测试，140万次电气检测的公司，都必须要有足够的空间，技术和人力资源。我们在总共64台测试设备上，根据igus®测试标准进行着多种多样的测试项目。我们的实验室团队由专业的技术人员组成，他们安排测试并监控各类行程长度，竖直或悬挂应用上的拖链及电缆产生的数以千计的数据，这些测试都是模拟真实的应用条件。在特殊的测试装置上还进行着用于机器人的多维运动拖链测试，如triflex®系列。

除了常规电缆质量测试和使用寿命测试外，我们还有定制的特殊测试装置。例如我们对材料的磨损和介质物测试，相比UL或VDE标准中的储藏和老化测试更符合实际应用条件。

优化易格斯电缆的外护套材料与供能系统中其他材料之间的相互作用是至关重要的。温度系数对运动电缆的影响可以在两个特殊的控温室内测试，温度曲线为-40°C 至 + 60°C。这两个实验室内都安装着6米长的设备，可以进行不同弯曲半径和拖链组合的测试。与标准的VDE绕轴测试（详见28/29页）相比，我们可以测试不同温度曲线下，电缆在拖链内持续运行的老化情况。

持续的监控和精确的测试文档

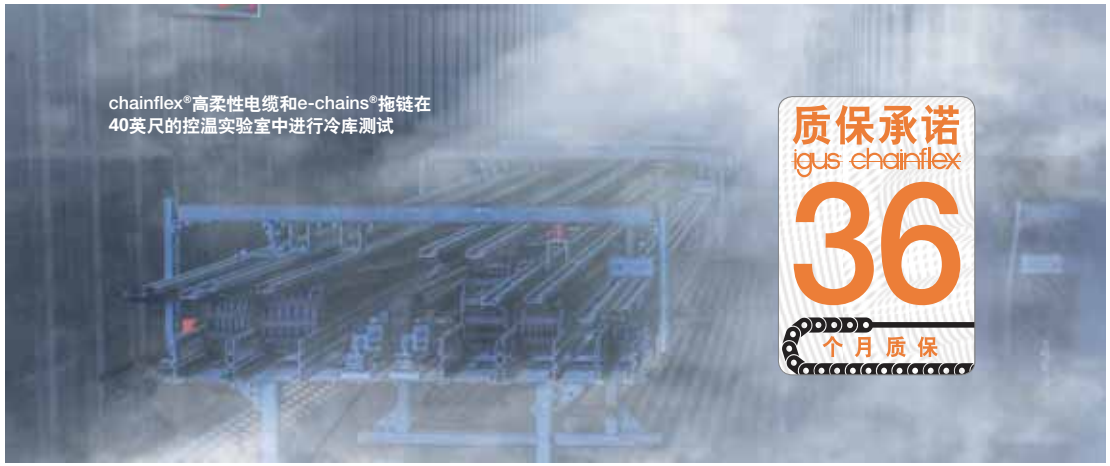
成功的且有意义的测试所需的必要条件是系统有效的监控和精确的结果留档。于此，易格斯使用自己开发的监控系统，该系统可以永久在线监测，确保了实时高效的数据采集。如此就可以在电缆损坏之前发现磨损情况。这样提前发现问题 - 且没有进行破坏性的操作 - 可以更快速的做出修正。
每个测试结束后，所有电缆都将按顺序剥开至各个部件，检查细节并留存结果。

210米的长行程测试...速度达到50 m/s

室外长行程测试可达210米

通过这些测试程序，高质量的数据，使chainflex®高柔性电缆能够给用户提供可靠的性能保障。

选择安全可靠的电缆 - 与众不同的测试方法



chainflex®使用温度范围和测试方法

所有电缆厂商在他们的样本册上都会列出两个电缆适用的温度范围：一个用于固定铺设，一个用于移动应用。标准绕曲测试是常见的参考测试方法，事实上，这种标准的“运动”测试与拖链中实际运行情况没有可比性。基于此，除了DIN的测试方法外，易格斯在自有的控温实验室中模拟真实的应用条件进行更实用的测试， 验证所有chainflex®高柔性电缆护套材料的性能。

在测试了近4亿次循环后，我们成为唯一一家能够标明三种使用温度范围的供应商：参照DIN法规的“固定铺设”和“非拖链内移动”，以及根据易格斯真实条件下测试得出的“拖链内移动运行”。这些数据一方面给客户创造了安全性，另一方面也增强了我们电缆质保的可靠性。我们能够履行样本册中保证的使用寿命皆是源于这些真实的测试方法。弯曲半径系数的制定也基于同样的原理。

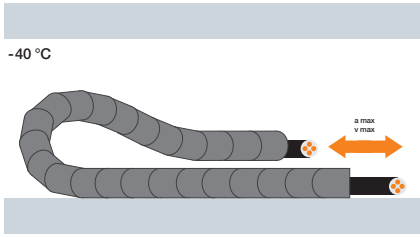
例如chainflex® CF9系列的使用温度范围和弯曲半径参数：

移动参数			
弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
使用温度范围	1 拖链内移动	-35 ° C 至 +100 ° C
	2 非拖链内移动	-50 ° C 至 +100 ° C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	3 固定铺设	-55 ° C 至 +100 ° C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离长达 400米 及以上的滑行应用, Class 6	

1 拖链内移动

igus® 测试：在e-chains®拖链中的运行测试

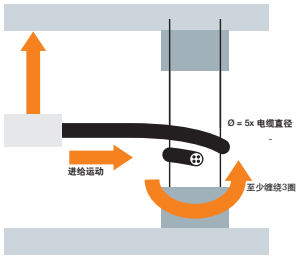
在此测试中，电缆以一定的弯曲半径被安装在拖链中，正确分隔并安装去应力元件。设备搭建完毕后，电缆将按照易格斯测试标准进行移动运行测试。该测试在-40°C的冷库中进行。如果电缆从拖链上拆下后没有任何损坏，则通过了测试（特殊情况下外护套无破损即通过）。



2 非拖链内移动

根据DIN EN 60811-504进行“运动”测试

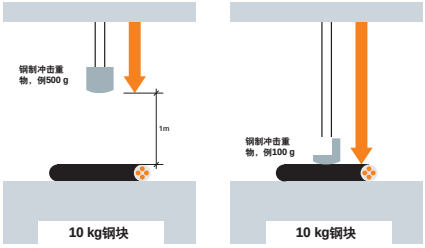
先将电缆冷却到测试要求的温度。保持此温度放置超过16个小时后，将电缆缠绕在测试轴上。如果电缆护套没有破裂，则通过此绕轴试验。



3 固定铺设

根据DIN EN 50305进行“固定铺设”测试

在测试温度下将电缆固定在测试装置上，再将一个测试重物垂直下落至电缆上。如果电缆护套没有破裂，则通过此冷冲击测试。



测试 2233：控制电缆 4100万次循环测试...

控制电缆依然是自动化行业中通用的电缆。它在拖链中的持续稳定运行已是重中之重，这就要求控制电缆能有可靠的结构来应对越来越严苛的机械要求。

chainflex®高柔性控制电缆的特殊结构有：

- igus®特殊的短节距成束绞合
- 屏蔽电缆带甲胄式挤压成型的内护套
- 优化编织角度的屏蔽层，光学覆盖率达90%
- 甲胄式挤压成型的外护套保证绞合结构的稳定性，尤其是长行程应用

每个设计都经过无数次真实条件下的测试，以此给出有约束力的质保承诺和在线使用寿命计算。

测试编号2233是控制电缆CF5系列在短行程，测试弯曲半径比样本参数小25%的工况下的长期寿命测试。

这只是chainflex®实验室中大量电缆测试中的一个例子。
在线查看所有现有测试
▶ www.igus.com.cn/tests

igus® 数据库中的测试结果	
测试编号	**2233**
电缆类型	CF5.10.25
拖链内移动弯曲半径	5.3 x d
无故障循环运行次数	4100万次

在线查看测试详情：
www.igus.com.cn/test2233

在线计算使用寿命：
www.igus.com.cn/chainflexlife

测试 4901：数据电缆 5300万次循环测试...

虽然数据电缆与总线电缆的电气要求不同，但数据电缆需要有特殊的EMC防护要求。如果是在拖链内持续运动，EMC屏蔽效果将受到机械应力的极大考验。
为了保证这些应力不会影响数据传输，可靠的结构设计和生产工艺是非常重要的，尤其是对屏蔽层。

chainflex®高柔性数据电缆的特殊结构有：

- 满足电气要求的小节距对绞芯线
- igus®特殊设计并测试的优化编织角度的总屏蔽
- 甲胄式挤压成型的外护套保证屏蔽层和绞合结构的稳定性

每个设计都经过无数次真实条件下的测试，以此给出有约束力的质保承诺和在线使用寿命计算。

测试编号4901是数据电缆CF211系列在短行程，测试弯曲半径75mm的工况下的长期寿命测试。

这只是chainflex®实验室中大量电缆测试中的一个例子。
在线查看所有现有测试
▶ www.igus.com.cn/tests

igus® 数据库中的测试结果	
测试编号	**4901**
电缆类型	CF211 数据电缆
拖链内移动弯曲半径	6.6 x d
无故障循环运行次数	5300万次

在线查看测试详情：
www.igus.com.cn/test4901

在线计算使用寿命：
www.igus.com.cn/chainflexlife

测试3089:
以太网电缆7600万次循环测试...

现场总线电缆的使用以及工业领域中以太网通讯的快速发展，对总线电缆的设计和生产提出了极高的要求。这是唯一避免运行过程中电缆发生机械损坏，以及数据传输中信号损失的方法。屏蔽层损坏及特性波阻抗变化使衰减不断增加，将导致数据传输速率的急剧下降。由于衰减值在电缆运动过程中会发生持续的变化，故障排查变得非常困难。

chainflex®高柔性总线电缆的特殊结构有：

- 使用的绝缘材料即使在数百万次运行后也不会改变电缆的电气性能
- 优化的芯线，满足总线标准和机械运动要求
- igus®设计并测试的优化编织角度的总屏蔽
- 甲胄式挤压成型的外护套保证屏蔽和芯线结构的稳定性

每个设计都经过无数次真实条件下的测试，以此给出有约束力的质保承诺和在线使用寿命计算。

这只是chainflex®实验室中大量电缆测试中的一个例子。
在线查看所有现有测试
▶ www.igus.com.cn/tests

igus® 数据库中的测试结果	
测试编号	**3089**
电缆类型	CFBUS.045
拖链内移动弯曲半径	9.4 x d
无故障循环运行次数	7600万次

在线查看测试详情:
www.igus.com.cn/test3089

在线计算使用寿命:
www.igus.com.cn/chainflexlife

测试4011:
光缆 5000万次循环测试...

FOC光缆是极安全且高效的传输数据方式。当使用玻璃纤维时，其有效长度，有效数据传输量和最大化的EMC防护性非常适用于现今的自动化技术。但是，纯玻璃纤维在机械运动时非常脆弱。基于此，我们设计了可以安全稳定的暴露于机械应力下的chainflex®高柔性光缆，其结构设计可以吸收所有的应力，以此保护光纤。

chainflex®高柔性光缆的特殊结构有：

- 高耐弯折的FOC多模或单模纤维
- 芳香族聚酰胺填充物保护光纤部件
- 高抗张及抗扭转的编织保护层
- 甲胄式挤压成型的外护套保证结构的稳定性

每个设计都经过无数次真实条件下的测试，以此给出有约束力的质保承诺和在线使用寿命计算。

测试编号4011是多模光缆CFLG.LB系列在短行程，测试弯曲半径仅4.2xd的工况下的长期寿命测试。

这只是chainflex®实验室中大量电缆测试中的一个例子。
在线查看所有现有测试
▶ www.igus.com.cn/tests

igus® 数据库中的测试结果	
测试编号	**4011**
电缆类型	CFLG.2LB
拖链内移动弯曲半径	4.2 x d
无故障循环运行次数	5000万次

在线查看测试详情:
www.igus.com.cn/test4011

在线计算使用寿命:
www.igus.com.cn/chainflexlife

测试3479:
测量系统电缆6600万次循环测试

测量系统电缆是连接驱动和控制系统的重要通讯部件。如果运动过程中电子信号没有安全及时的反馈，可能会对设备造成损害。因此，测量系统电缆对EMC防护有着特殊的要求。如果在拖链内持续运动，EMC屏蔽将受到机械应力的极大考验。为了保证这些应力不会引起测量系统故障，可靠的结构设计是非常重要的，尤其是对屏蔽层和绞合结构。

chainflex®高柔性测量系统电缆的特殊结构有：

- 专为测量系统设计的优化节距的绞合结构及必要的单元屏蔽
- 芯线颜色代码符合测量系统要求
- 甲胄式挤压成型的内护套
- igus®设计并测试的优化结构的总屏蔽
- 甲胄式挤压成型的外护套保证屏蔽层和芯线结构的稳定性

每个设计都经过无数次真实条件下的测试，以此给出有约束力的质保承诺和在线使用寿命计算。

测试编号3479是测量系统电缆CF11.D系列在测试弯曲半径75mm的工况下的长期寿命测试。

这只是chainflex®实验室中大量电缆测试中的一个例子。
在线查看所有现有测试
▶ www.igus.com.cn/tests

igus® 数据库中的测试结果	
测试编号	**3479**
电缆类型	CF11.002.D
拖链内移动弯曲半径	7.1 x d
无故障循环运行次数	6600万次

在线查看测试详情:
www.igus.com.cn/test3479

在线计算使用寿命:
www.igus.com.cn/chainflexlife

测试3841:
伺服电缆5300万次循环测试

伺服电缆是驱动技术的标准配件，常用于自动化技术和机械结构中。由于动力芯线和屏蔽对线的组合，导致伺服电缆在机械结构上总是非常不平衡。
为了确保这种不对称不会引起拖链内运行时的电缆损坏，伺服电缆必须有十分特殊的设计，尤其是用于长行程滑行。
现今的IGBT变频器速度不断提升，低电容绝缘材料就变得更为重要。

chainflex®高柔性伺服电缆的特殊结构有：

- 低电容绝缘材料
- 优化的短节距结合良好的耐磨材料
- 信号或控制对线满足驱动类型要求，优化的屏蔽层提供最高的EMC防护
- 甲胄式挤压成型的内护套
- 优化编织角度的屏蔽层保证高EMC防护

每个设计都经过无数次真实条件下的测试，以此给出有约束力的质保承诺和在线使用寿命计算。

测试编号3841是伺服电缆CF21系列在测试弯曲半径仅6.1xd的工况下的长期寿命测试。

这只是chainflex®实验室中大量电缆测试中的一个例子。
在线查看所有现有测试
▶ www.igus.com.cn/tests

igus® 数据库中的测试结果	
测试编号	**3841**
电缆类型	CF21.UL
拖链内移动弯曲半径	6.1 x d
无故障循环运行次数	5300万次

在线查看测试详情:
www.igus.com.cn/test3841

在线计算使用寿命:
www.igus.com.cn/chainflexlife

测试4904: 动力电缆 4300万次循环测试

动力电缆是驱动技术的常用配件，用于自动化技术和机械结构中。
由于现今的运动要求越来越高，为保证动力电缆能安全稳定的运行上百万次，就需要电缆有特殊的导体，绝缘和芯线绞合设计。
现今的IGBT变频器速度不断提升，低电容绝缘材料就变得至关重要。

chainflex®高柔性动力电缆的特殊结构有：

- 低电容绝缘材料
- 优化的短节距结合良好的耐磨材料
- 带屏蔽的动力电缆有甲胄式挤压成型的内护套，优化编织角度的屏蔽层保证最高的EMC防护
- 不带屏蔽的动力电缆有甲胄式挤压成型的外护套

每个设计都经过无数次真实条件下的测试，以此给出有约束力的质保承诺和在线使用寿命计算。

测试编号4904是动力电缆CF38系列在测试弯曲半径仅6.5xd的工况下的长期寿命测试。

这只是chainflex®实验室中大量电缆测试中的一个例子。
在线查看所有现有测试
▶ www.igus.com.cn/tests

igus® 数据库中的测试结果	
测试编号	4904
电缆类型	CF38
拖链内移动弯曲半径	6.5 x d
无故障循环运行次数	4300万次

在线查看测试详情:
www.igus.com.cn/test4904

在线计算使用寿命:
www.igus.com.cn/chainflexlife

测试3486: 机器人总线电缆 2200万次循环测试

用于扭转运动的电缆需要承受非常特殊的应力。如果是带屏蔽的总线电缆，在弯折和扭转运动时，绝缘材料和屏蔽层将受到很高的机械应力。
这就要求机器人电缆有相比直线拖链应用完全不同的结构设计概念。

chainflex®高柔性机器人总线电缆的特殊结构有：

- 低电容绝缘材料
- 优化的绞合节距，结合去应力填充元件
- 带屏蔽的单元结构间有特殊薄膜
- 强力挤压成型外护套

每个设计都经过无数次真实条件下的测试，以此给出有约束力的质保承诺和在线使用寿命计算。因此，可持续检测机器人电缆结构的测试标准也必不可少。

测试编号3486是带4个屏蔽对线的机器人以太网电缆CFROBOT8系列产品，在测试扭转角度每米±180°的工况下的长期寿命测试。

这只是chainflex®实验室中大量电缆测试中的一个例子。
在线查看所有现有测试
▶ www.igus.com.cn/tests

igus® 数据库中的测试结果	
测试编号	3486
电缆类型	CFROBOT8
拖链内移动弯曲半径	±180°/m
无故障循环运行次数	2200万次

在线查看测试详情:
www.igus.com.cn/test3486

在线计算使用寿命:
www.igus.com.cn/chainflexlife

控制电缆

chainflex® 电缆	外护套	屏蔽	最小弯曲半径 拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围，拖链内移动 从/至 [°C]	标准和认证	耐油	抗扭性	最大速度 [m/s] 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	页码	
控制电缆												
CF880	PVC		12.5	+5/+70				3		20	42	
CF881	PVC	✓	12.5	+5/+70				3		20	46	
CF130.UL	PVC		7.5	+5/+70			✓	3	2	20	50	
CF140.UL	PVC	✓	7.5	+5/+70				3	2	20	54	
CF5	PVC		6.8	+5/+70		✓	✓	10	5	80	58	
CF6	PVC	✓	6.8	+5/+70		✓		10	5	80	62	
CFSOFT1	PVC		5	+5/+70		✓		10	5	80	66	新品
CFSOFT2	PVC	✓	5	+5/+70		✓		10	5	80	68	新品
CF890	iguPUR		12.5	-20/+80		✓		3		20	70	
CF891	iguPUR	✓	12.5	-20/+80		✓		3		20	74	
CF77.UL.D	PUR		6.8	-25/+80		✓	✓	10	5	80	78	新品
CF78.UL	PUR	✓	6.8	-25/+80		✓		10	5	80	82	新品
CF2	PUR	✓	5	-20/+80		✓		10	5	80	86	
CF9	TPE		5	-35/+100		✓	✓	10	6	100	90	
CF10	TPE	✓	5	-35/+100		✓		10	6	100	94	
CF9.UL	TPE		5	-35/+100		✓	✓	10	6	100	98	
CF10.UL	TPE	✓	5	-35/+100		✓		10	6	100	102	
CF98	TPE		4	-35/+90		✓	✓	10	6	100	106	
CF99	TPE	✓	4	-35/+90		✓		10	6	100	108	

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

chainflex® 36个月质保承诺

使用寿命质保，可预测的可靠性

▶选型表见 40 页

使用 chainflex® 高柔性电缆使用寿命计算器，您可以快速简便地针对您的应用计算出电缆的预期使用寿命：

www.igus.com.cn/chainflexlife

chainflex® 质保承诺 ▶▶ 质保使用寿命 (1)

	chainflex® 电缆	适用温度范围 从/至 [°C]	最大速度 [m/s] 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	行程距离 [m]	最小弯曲半径 [系数 x d] < 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] ≥ 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] < 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] ≥ 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] < 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] ≥ 10 m	页码
控制电缆							500万次 (100万次) 双循环*		750万次 (300万次) 双循环*		1000万次 (500万次) 双循环*		
	CF880	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	15 12.5 15	- - -	16 13.5 16	- - -	17 14.5 17	- - -	42
	CF881	+5 / +15 +15 / +60 +70 / +70	3	-	20	≤ 10	15 12.5 15	- - -	16 13.5 16	- - -	17 14.5 17	- - -	46
	CF130.UL	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	2	20	≤ 50	10 7.5 10	12.5 10 12.5	11 8.5 11	13.5 11 13.5	12 9.5 12	14.5 12 14.5	50
	CF140.UL	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	2	20	≤ 50	10 7.5 10	12.5 10 12.5	11 8.5 11	13.5 11 13.5	12 9.5 12	14.5 12 14.5	54
	CF5	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 100	7.5 6.8 7.5	10 7.5 10	8.5 7.8 8.5	11 8.5 11	9.5 8.8 9.5	12 9.5 12	58
	CF6	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 100	7.5 6.8 7.5	10 7.5 10	8.5 7.8 8.5	11 8.5 11	9.5 8.8 9.5	12 9.5 12	62
	CFSOFT1 新品!	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 5	6.8 5 6.8	- - -	7.5 6 7.5	- - -	8.5 7 8.5	- - -	66
	CFSOFT2 新品!	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 5	6.8 5 6.8	- - -	7.5 6 7.5	- - -	8.5 7 8.5	- - -	68
	CF890	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	3	-	20	≤ 10	15 12.5 15	- - -	16 13.5 16	- - -	17 14.5 17	- - -	70
	CF891	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	3	-	20	≤ 10	15 12.5 15	- - -	16 13.5 16	- - -	17 14.5 17	- - -	74
	CF77.UL.D 新品!	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	10	5	80	≤ 100	8.5 6.8 7.5	10 7.5 10	9.5 7.5 9.5	11 8.5 11	10.5 8.5 10.5	12 9.5 12	78
	CF78.UL 新品!	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	10	5	80	≤ 100	8.5 6.8 7.5	10 7.5 10	9.5 7.5 9.5	11 8.5 11	10.5 8.5 10.5	12 9.5 12	82
	CF2	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	10	5	80	≤ 100	6.8 5 6.8		7.5 6.8 7.5		8.5 7.5 8.5		86
	CF9	-35 / -25 -25 / +90 +90 / +100	10	6	100	> 400	6.8 5 6.8		7.5 6 7.5		8.5 7 8.5		90
	CF10	-35 / -25 -25 / +90 +90 / +100	10	6	100	> 400	6.8 5 6.8		7.5 6 7.5		8.5 7 8.5		94
	CF9.UL	-35 / -25 -25 / +90 +90 / +100	10	6	100	> 400	6.8 5 6.8		7.5 6 7.5		10 7 10		98
	CF10.UL	-35 / -25 -25 / +90 +90 / +100	10	6	100	> 400	6.8 5 6.8		7.5 6 7.5		8.5 7 8.5		102
							2000万次双循环		3000万次双循环		4000万次双循环		
	CF98	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 100	5 4 5		6 5 6		7 6 7		106
	CF99	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 100	5 4 5		6 5 6		7 6 7		108

(1) 独家! 质保承诺的使用寿命 ▶ 见 22-23 页

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

括号内的数值适用于 chainflex® CF880/CF881 和 CF890/CF891 系列

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF880

36 5,000,000
质保双循环

12.5 x d
弯曲半径，拖链内移动

10 m架空
行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 7 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 PVC 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	截面积 < 0.5 mm² : 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.5 mm² : 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	类型 11008 和 2464, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01560 (TR ZU)

CF880
PVC
12.5 x d

Class 3.1.1.1

	低							最高
应用要求	1	2	3	4	5	6	7	
行程距离	架空							≥ 400 m
	1	2	3	4	5	6		
耐油	不可							最高
	1	2	3	4				
扭转	不可							±180°
	1	2	3					

CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100万次	300万次	500万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	15	16	17
+15/+60	12.5	13.5	14.5
+60/+70	15	16	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备，包装行业，供应系统，输送系统，调节设备

控制电缆 | PVC | chainflex® CF880

Class 3.1.1.1

应用要求
行程距离
耐油
扭转

低 1 2 3 4 5 6 7 最高
架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
不可 1 2 3 4 最高
不可 1 2 3 ±180°

CF880
PVC
12.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF880.01.02 11)	2x0.14	4.30	3	21
CF880.01.03 11)	3x0.14	4.50	5	25
CF880.01.04 11)	4x0.14	4.80	6	29
CF880.01.05 11)	5x0.14	5.10	8	34
CF880.01.07 11)	7x0.14	5.80	11	43
CF880.01.12 11)	12x0.14	6.70	18	62
CF880.01.14 11)	14x0.14	7.00	21	70
CF880.01.20 11)	20x0.14	8.00	31	92
CF880.01.25 11)	25x0.14	8.90	38	116
CF880.01.36 11)	36x0.14	9.80	55	148
CF880.02.02 11)	2x0.25	4.50	5	27
CF880.02.03 11)	3x0.25	4.70	7	29
CF880.02.04 11)	4x0.25	5.00	10	35
CF880.02.05 11)	5x0.25	5.40	12	41
CF880.02.07 11)	7x0.25	6.10	17	52
CF880.02.12 11)	12x0.25	7.10	30	77
CF880.02.14 11)	14x0.25	7.50	34	87
CF880.02.20 11)	20x0.25	8.60	49	117
CF880.02.25 11)	25x0.25	9.60	62	142
CF880.02.36 11)	36x0.25	10.60	89	191
CF880.03.02 11)	2x0.34	4.80	7	29
CF880.03.03 11)	3x0.34	5.00	11	35
CF880.03.04 11)	4x0.34	5.40	15	43
CF880.03.05 11)	5x0.34	5.80	19	50
CF880.03.07 11)	7x0.34	6.60	26	65
CF880.03.12 11)	12x0.34	7.70	45	98
CF880.03.14 11)	14x0.34	8.10	53	112
CF880.03.20 11)	20x0.34	9.30	75	151
CF880.03.25 11)	25x0.34	10.40	94	184
CF880.03.36 11)	36x0.34	11.60	137	253
CF880.05.02	2x0.5	5.60	11	38
CF880.05.03	3G0.5	5.90	16	45
CF880.05.04	4G0.5	6.30	22	54
CF880.05.05	5G0.5	6.80	27	67
CF880.05.07	7G0.5	7.90	37	99
CF880.05.08	8G0.5	8.50	42	109
CF880.05.12	12G0.5	9.40	64	145
CF880.05.16	16G0.5	10.30	84	181
CF880.05.18	18G0.5	10.90	96	211
CF880.05.24	24G0.5	12.50	127	252
CF880.05.25	25G0.5	12.90	132	291
CF880.07.02	2x0.75	6.10	16	47
CF880.07.03	3G0.75	6.40	24	56
CF880.07.04	4G0.75	6.90	32	69
CF880.07.05	5G0.75	7.50	40	84
CF880.07.07	7G0.75	8.70	56	125
CF880.07.12	12G0.75	10.40	96	186
CF880.07.16	16G0.75	11.50	129	242
CF880.07.18	18G0.75	12.10	143	278
CF880.07.24	24G0.75	14.10	142	337
CF880.07.25	25G0.75	14.40	198	384
CF880.10.02	2x1.0	6.40	22	54
CF880.10.03	3G1.0	6.70	32	68
CF880.10.04	4G1.0	7.20	43	83
CF880.10.05	5G1.0	7.90	53	101
CF880.10.07	7G1.0	9.20	74	153
CF880.10.08	8G1.0	9.90	85	166
CF880.10.12	12G1.0	11.00	127	229
CF880.10.18	18G1.0	12.80	191	334
CF880.10.24	24G1.0	14.90	257	412
CF880.10.25 1,4)	25G1.0	15.10	264	471
CF880.15.02	2x1.5	7.70	32	83
CF880.15.03	3G1.5	8.20	48	106
CF880.15.04	4G1.5	8.90	64	131
CF880.15.05	5G1.5	9.70	80	166
CF880.15.07	7G1.5	11.50	111	250
CF880.15.12	12G1.5	13.80	191	372
CF880.15.18	18G1.5	16.30	286	548
CF880.15.24	24G1.5	19.10	388	646
CF880.15.25	25G1.5	19.90	396	768
CF880.25.02	2x2.5	9.60	54	121
CF880.25.03	3G2.5	10.10	80	147
CF880.25.04	4G2.5	11.10	106	189
CF880.25.05	5G2.5	12.20	132	235
CF880.25.07	7G2.5	14.50	185	354
CF880.25.12	12G2.5	17.60	317	533
CF880.25.24 1,4)	24G1.5	24.70	646	1075
CF880.25.25 1,4)	25G2.5	25.50	660	1112

11) 老型号，即将被CF8820替代

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例: CF880.05.02 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF880 chainflex® 电缆系列 05. 截面积代码 02. 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF880

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF881

36 5,000,000
质保双循环

12.5 x d
弯曲半径，拖链内移动

10 m 架空
行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 7 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 PVC 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	截面积 < 0.5 mm² : 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.5 mm² : 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	类型 11008 和 2464, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节

CF881
PVC
12.5 x d

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4				最高
扭转	不可	1	2	3	±180°				

EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01560 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	15	16	17
+15/+60	12.5	13.5	14.5
+60/+70	15	16	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

控制电缆 | PVC | chainflex® CF881

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CF881
PVC
12.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF881.01.02 [11]	(2x0.14)C	4.90	10	31
CF881.01.03 [11]	(3x0.14)C	5.00	12	35
CF881.01.04 [11]	(4x0.14)C	5.40	14	41
CF881.01.05 [11]	(5x0.14)C	5.70	17	47
CF881.01.07 [11]	(7x0.14)C	6.40	21	57
CF881.01.12 [11]	(12x0.14)C	7.30	32	79
CF881.01.14 [11]	(14x0.14)C	7.60	35	87
CF881.01.20 [11]	(20x0.14)C	8.80	56	122
CF881.01.25 [11]	(25x0.14)C	9.70	68	145
CF881.01.36 [11]	(35x0.14)C	10.60	88	185
CF881.02.02 [11]	(2x0.25)C	5.10	12	34
CF881.02.03 [11]	(3x0.25)C	5.30	15	40
CF881.02.04 [11]	(4x0.25)C	5.60	19	46
CF881.02.05 [11]	(5x0.25)C	6.00	22	53
CF881.02.07 [11]	(7x0.25)C	6.70	31	72
CF881.02.08 [11]	(8x0.25)C	6.90	29	67
CF881.02.12 [11]	(12x0.25)C	7.70	44	94
CF881.02.14 [11]	(14x0.25)C	8.30	58	115
CF881.02.20 [11]	(20x0.25)C	9.40	77	149
CF881.02.25 [11]	(25x0.25)C	10.40	94	179
CF881.02.36 [11]	(36x0.25)C	11.40	124	232
CF881.03.02 [11]	(2x0.34)C	5.40	16	40
CF881.03.03 [11]	(3x0.34)C	5.60	20	47
CF881.03.04 [11]	(4x0.34)C	6.00	25	55
CF881.03.05 [11]	(5x0.34)C	6.40	29	64
CF881.03.07 [11]	(7x0.34)C	7.20	39	81
CF881.03.08 [11]	(8x0.34)C	7.40	42	90
CF881.03.12 [11]	(12x0.34)C	8.50	69	126
CF881.03.14 [11]	(14x0.34)C	8.90	79	142
CF881.03.20 [11]	(20x0.34)C	10.10	105	186
CF881.03.25 [11]	(25x0.34)C	11.20	129	224
CF881.03.36 [11]	(36x0.34)C	12.40	177	298
CF881.05.02	(2x0.5)C	6.20	28	53
CF881.05.03	(3G0.5)C	6.50	34	60
CF881.05.04	(4G0.5)C	6.90	44	75
CF881.05.05	(5G0.5)C	7.40	50	86
CF881.05.07	(7G0.5)C	8.70	72	123
CF881.05.08	(8G0.5)C	9.30	68	139
CF881.05.12	(12G0.5)C	10.20	104	172
CF881.05.16	(16G0.5)C	11.10	118	220
CF881.05.18	(18G0.5)C	11.70	141	238
CF881.05.24	(24G0.5)C	13.40	171	300
CF881.05.25	(25G0.5)C	13.70	203	338
CF881.07.02	(2x0.75)C	6.70	34	60
CF881.07.03	(3G0.75)C	7.00	47	76
CF881.07.04	(4G0.75)C	7.50	55	88
CF881.07.05	(5G0.75)C	8.30	69	111
CF881.07.07	(7G0.75)C	9.50	90	150
CF881.07.12	(12G0.75)C	11.20	136	215
CF881.07.16	(16G0.75)C	12.30	169	288
CF881.07.18	(18G0.75)C	12.90	194	306
CF881.07.24	(24G0.75)C	14.90	193	390
CF881.07.25	(25G0.75)C	15.10	280	433
CF881.10.02	(2x1.0)C	7.00	44	73
CF881.10.03	(3G1.0)C	7.30	55	85
CF881.10.04	(4G1.0)C	8.00	72	107
CF881.10.05	(5G1.0)C	8.70	82	126
CF881.10.07	(7G1.0)C	10.00	114	177
CF881.10.12	(12G1.0)C	11.80	173	256
CF881.10.18	(18G1.0)C	13.60	262	386
CF881.10.24	(24G1.0)C	15.70	310	468
CF881.10.25 [1.5]	(25G1.0)C	15.90	356	524
CF881.15.02	(2x1.5)C	8.50	61	104
CF881.15.03	(3G1.5)C	9.00	77	125
CF881.15.04	(4G1.5)C	9.70	98	159
CF881.15.05	(5G1.5)C	10.50	120	192
CF881.15.07	(7G1.5)C	12.30	163	270
CF881.15.12	(12G1.5)C	14.60	272	425
CF881.15.18	(18G1.5)C	17.10	387	608
CF881.15.24 [1.5]	(24G1.5)C	19.90	458	719
CF881.15.25 [1.5]	(25G1.5)C	20.70	519	814
CF881.25.02	(2G2.5)C	10.40	86	154
CF881.25.03	(3G2.5)C	10.90	114	171
CF881.25.04	(4G2.5)C	11.90	146	221
CF881.25.05	(5G2.5)C	13.00	178	262
CF881.25.07	(7G2.5)C	15.30	256	384
CF881.25.12	(12G2.5)C	18.40	409	585
CF881.25.24 [1.5]	(24G2.5)C	25.50	738	1171
CF881.25.25	(25G2.5)C	26.30	792	1140

[11] 老型号，即将被CF8821替代。

订购示例: CF881.05.03 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF881 chainflex® 电缆系列 .05 截面积代码 .03 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF881

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF130.UL

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

50 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		架空应用和行程距离小于 50米 的滑行应用，Class 4
扭转		每1米电缆长度可扭转 ± 90°

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 < 0.5 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.5 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
外护套	低粘性， PVC 基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 灰色 (与 RAL 7001 相似)
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在外护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10493 和 20200类型, 300 V, 60 °C

CF130.UL
PVC
7.5 x d

Class 4.4.1.2

应用要求	低	1 2 3 **4** 5 6 7 最高
行程距离	架空	1 2 3 **4** 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可	**1** 2 3 4 最高
扭转	不可	**1** 2 3 ±180°

NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合ISO Class 1 标准，材料/电缆经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	< 10 m 最小弯曲半径 [系数 x d]	≥ 10 m 最小弯曲半径 [系数 x d]	< 10 m 最小弯曲半径 [系数 x d]	≥ 10 m 最小弯曲半径 [系数 x d]	< 10 m 最小弯曲半径 [系数 x d]	≥ 10 m 最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	10	12.5	11	13.5	12	14.5
+15/+60	7.5	10	8.5	11	9.5	12
+60/+70	10	12.5	11	13.5	12	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于50米的滑行应用, Class 4
- 不耐油, Class 1
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备，包装行业，供应系统，输送系统，调节设备

chainflex® CF130.UL 用于木工机械。拖链: E4轻型拖链

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF130.UL

电缆剥开速度加快 50%

Class 4.4.1.2

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	**4**	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	**1**	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	**2**	3	±180°				

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF130.02.03.UL	3x0.25	5.0	8	24
CF130.02.04.UL	4x0.25	5.5	11	29
CF130.02.06.UL	6x0.25	6.0	16	48
CF130.02.07.UL	7x0.25	6.5	19	56
CF130.02.12.UL	12x0.25	8.5	33	96
CF130.02.20.UL	20x0.25	10.5	51	145
CF130.02.25.UL	25x0.25	11.5	66	154
CF130.02.30.UL	30x0.25	12.5	75	184
CF130.03.02.UL	2x0.34	5.0	8	25
CF130.03.05.UL	5x0.34	6.0	18	40
CF130.05.02.UL	2x0.5	5.5	11	38
CF130.05.03.UL	3G0.5	5.5	16	39
CF130.05.04.UL	4G0.5	6.0	21	47
CF130.05.05.UL	5G0.5	6.5	26	55
CF130.05.07.UL	7G0.5	7.5	37	76
CF130.05.12.UL	12G0.5	10.0	63	139
CF130.05.18.UL	18G0.5	12.0	94	183
CF130.05.25.UL	25G0.5	13.5	129	259
CF130.07.02.UL	2x0.75	6.0	15	41
CF130.07.03.UL	3G0.75	6.0	23	49
CF130.07.04.UL	4G0.75	6.5	30	58
CF130.07.05.UL	5G0.75	7.0	38	68
CF130.07.07.UL	7G0.75	8.0	53	95
CF130.07.12.UL	12G0.75	11.0	90	152
CF130.07.18.UL	18G0.75	13.5	134	226
CF130.07.25.UL	25G0.75	16.0	186	342
CF130.07.36.UL	36G0.75	19.0	293	531
CF130.07.42.UL	42G0.75	21.0	341	608
CF130.10.02.UL	2x1.0	6.0	20	51
CF130.10.03.UL	3G1.0	6.5	30	60
CF130.10.04.UL	4G1.0	7.0	40	74
CF130.10.05.UL	5G1.0	7.5	50	89
CF130.10.07.UL	7G1.0	9.0	70	121
CF130.10.12.UL	12G1.0	12.5	119	197
CF130.10.18.UL	18G1.0	15.0	178	278

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF130.10.25.UL	25G1.0	17.5	248	395
CF130.15.02.UL	2x1.5	7.0	30	62
CF130.15.03.UL	3G1.5	7.0	45	77
CF130.15.04.UL	4G1.5	8.0	60	97
CF130.15.05.UL	5G1.5	8.5	75	115
CF130.15.07.UL [17)]	7G1.5	9.5	104	153
CF130.15.12.UL	12G1.5	13.0	178	275
CF130.15.18.UL	18G1.5	17.5	267	466
CF130.15.25.UL	25G1.5	19.5	371	592
CF130.15.36.UL	36G1.5	23.5	579	887
CF130.15.42.UL [11)]	42G1.5	26.5	729	1084
CF130.25.03.UL	3G2.5	8.5	75	118
CF130.25.04.UL	4G2.5	9.5	100	147
CF130.25.07.UL [17)]	7G2.5	12.0	174	249
CF130.25.12.UL	12G2.5	17.5	297	510
CF130.40.03.UL	3G4.0	10.0	119	187
CF130.40.05.UL	5G4.0	12.0	198	299
CF130.60.04.UL	4G6.0	13.5	238	371
CF130.60.05.UL	5G6.0	14.5	299	471

[11)] 老型号
[17)] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²” 电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF130.05.02.UL – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF130.UL chainflex® **电缆系列** .05 **截面积代码** .02 **芯线数量**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF130.UL

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF140.UL

36 10,000,000
质保双循环

7.5 x d
弯曲半径，拖链内移动

50 m
行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	20 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 50米 的滑行应用，Class 4	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 < 0.5 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.5 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
内护套	PVC 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性， PVC 基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 灰色 (与 RAL 7001 相似)
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

Class 4.4.1.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	**4**	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	**1**	2	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

UL/CSA	10493 和 20200类型, 300 V, 60 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF130.15.07.UL 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	10	12.5	11	13.5	12	14.5
+15/+60	7.5	10	8.5	11	9.5	12
+60/+70	10	12.5	11	13.5	12	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于50米的滑行应用, Class 4
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF140.UL

电缆剥开速度加快 50%

Class 4.4.1.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	**4**	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	**1**	2	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF140.UL
PVC
7.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积	最大外径 (d)	铜含量	重量
	[mm²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
CF140.02.12.UL	(12x0.25)C	10.5	72	114
CF140.03.05.UL	(5x0.34)C	7.5	35	72
CF140.05.03.UL	(3G0.5)C	7.0	32	72
CF140.05.05.UL	(5G0.5)C	8.0	45	91
CF140.05.18.UL	(18G0.5)C	14.5	146	247
CF140.05.36.UL	(36G0.5)C	18.5	257	468
CF140.07.03.UL	(3G0.75)C	8.0	42	85
CF140.07.04.UL	(4G0.75)C	8.5	51	101
CF140.07.05.UL	(5G0.75)C	9.0	61	115
CF140.07.07.UL	(7G0.75)C	10.0	83	152
CF140.07.12.UL	(12G0.75)C	13.0	136	263
CF140.07.18.UL	(18G0.75)C	15.5	193	359
CF140.07.25.UL	(25G0.75)C	18.0	260	479
CF140.07.36.UL [11)]	(36G0.75)C	22.0	416	764
CF140.10.02.UL	(2x1.0)C	8.0	35	86
CF140.10.03.UL	(3G1.0)C	8.5	51	100
CF140.10.04.UL	(4G1.0)C	9.0	62	111
CF140.10.05.UL	(5G1.0)C	9.5	74	127
CF140.10.07.UL	(7G1.0)C	10.5	104	176
CF140.10.12.UL	(12G1.0)C	14.0	166	295
CF140.10.18.UL	(18G1.0)C	17.5	240	413
CF140.10.25.UL	(25G1.0)C	19.5	325	562
CF140.15.03.UL	(3G1.5)C	9.0	68	120
CF140.15.04.UL	(4G1.5)C	9.5	85	141
CF140.15.05.UL	(5G1.5)C	10.5	109	169
CF140.15.07.UL [17)]	(7G1.5)C	12.0	144	226
CF140.15.12.UL	(12G1.5)C	16.0	233	387
CF140.15.18.UL	(18G1.5)C	19.0	345	463
CF140.15.25.UL	(25G1.5)C	22.5	463	737
CF140.15.36.UL	(36G1.5)C	26.5	663	1150
CF140.15.42.UL [11)]	(42G1.5)C	29.5	780	1361
CF140.25.03.UL	(3G2.5)C	10.5	107	202
CF140.25.04.UL	(4G2.5)C	11.5	139	210

[11)] 老型号
[17)] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²” 电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF140.02.12.UL – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF140.UL chainflex® 电缆系列 .02 截面积代码 .12 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF140.UL

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

chainflex® CF140.UL 用于自动给料机。拖链：方便型拖链。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF5

10,000,000 质保双循环

6.8 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于高应用要求
- PVC 外护套
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 6.8 x d
	非拖链内移动	最小 5 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 90°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	截面积 ≤ 0.5 mm²: 高机械性能的 TPE 混合物 截面积 ≥ 0.75 mm²: 高机械性能的 PVC 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 ≤ 0.34 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.5 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 绿色 （与 RAL 6005 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在外护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准

Class 5.5.2.2

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	**2**	3	4	最高			
扭转	不可	1	**2**	3	±180°				

无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	11113和2570类型, 600 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合ISO Class 2 标准，材料/电缆经 IPA 检测，符合 ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	7.5	10	8.5	11	9.5	12
+15/+60	6.8	7.5	7.8	8.5	8.8	9.5
+60/+70	7.5	10	8.5	11	9.5	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 轻度耐油, Class 2
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 快速输送系统, 室内起重机

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF5

电缆剥开速度加快 50%

Class 5.5.2.2

应用要求								
行程距离	低	1	2	3	4	5	6	7 最高
耐油	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m
扭转	不可	1	2	3	4	最高		
	不可	1	2	3	±180°			

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF5.02.36	36x0.25	15.0	99	209
CF5.03.15	15x0.34	11.0	55	123
CF5.03.18	18x0.34	12.0	67	142
CF5.03.25	25x0.34	14.0	92	203
CF5.05.02	2x0.5	6.0	10	38
CF5.05.03	3G0.5	6.0	16	41
CF5.05.05	5G0.5	7.0	25	73
CF5.05.07	7G0.5	8.0	36	78
CF5.05.12	12G0.5	11.0	60	131
CF5.05.18	18G0.5	13.0	90	190
CF5.05.25	25G0.5	16.0	124	281
CF5.05.30	30G0.5	18.0	149	407
CF5.07.03	3G0.75	6.5	23	54
CF5.07.04	4G0.75	7.0	31	67
CF5.07.05	5G0.75	7.5	39	82
CF5.07.07	7G0.75	9.0	55	115
CF5.07.12	12G0.75	12.5	90	189
CF5.07.18	18G0.75	15.0	134	269
CF5.07.25	25G0.75	17.5	190	384
CF5.07.36	36G0.75	22.0	267	587
CF5.07.42	42G0.75	24.0	312	637
CF5.10.03	3G1.0	6.5	30	56
CF5.10.04	4G1.0	7.0	40	78
CF5.10.05	5G1.0	8.0	50	94
CF5.10.07	7G1.0	9.5	74	130
CF5.10.12	12G1.0	13.0	119	227
CF5.10.18	18G1.0	16.5	179	306
CF5.10.25	25G1.0	19.5	248	487
CF5.15.03	3G1.5	7.5	45	83
CF5.15.04	4G1.5	8.0	60	105
CF5.15.05	5G1.5	9.0	74	127
CF5.15.07 [17]	7G1.5	10.5	105	180
CF5.15.12	12G1.5	15.0	179	264
CF5.15.18	18G1.5	19.5	267	478
CF5.15.25	25G1.5	21.5	371	645

[17] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²” 电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF5.15.36	36G1.5	26.5	529	960
CF5.25.04	4G2.5	10.0	96	170
CF5.25.05	5G2.5	11.0	120	200
CF5.25.07 [17]	7G2.5	13.0	169	279
CF5.25.12	12G2.5	18.5	284	480
CF5.25.18	18G2.5	23.5	427	765
CF5.25.25	25G2.5	27.5	591	1054

[17] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²” 电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF5.02.36 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF5 chainflex® 电缆系列 .02 截面积代码 .36 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF5

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

chainflex® CF5/CF6 用于支架控制单元：在纵向轴中的长行程应用。拖链： E4/00 系列拖链带钢制导向槽。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF6

10,000,000 质保双循环

6.8 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于高应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 6.8 x d
	非拖链内移动	最小 5 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	截面积 ≤ 0.5 mm²: 高机械性能的 TPE 混合物 截面积 ≥ 0.75 mm²: 高机械性能的 PVC 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 ≤ 0.34 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.5 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
内护套	PVC 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 绿色（与 RAL 6005 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2

CF6
PVC
6.8 x d

Class 5.5.2.1

应用要求	低 1 2 3 4 **5** 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 **5** 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 **2** 3 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	截面积 < 0.5 mm²: 10492 和 2570类型, 600 V, 80 °C 截面积 ≥ 0.5 mm²: 11113 和 2570类型, 600 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	7.5	10	8.5	11	9.5	12
+15/+60	6.8	7.5	7.8	8.5	8.8	9.5
+60/+70	7.5	10	8.5	11	9.5	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 快速输送系统, 室内起重机

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PVC | chainflex® CF6

电缆剥开速度加快 50%

Class 5.5.2.1

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高	
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6		≥ 400 m	
耐油	不可	1	**2**	3	4	最高				
扭转	不可	**1**	2	3	±180°					

CF6
PVC
6.8 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF6.02.04	(4x0.25)C	7.0	29	61
CF6.02.25	(25x0.25)C	14.5	111	260
CF6.03.05	(5x0.34)C	7.5	37	90
CF6.05.02	(2x0.5)C	7.0	29	77
CF6.05.05	(5G0.5)C	8.5	49	106
CF6.05.07	(7G0.5)C	10.0	64	127
CF6.05.09	(9G0.5)C	12.0	70	153
CF6.05.12	(12G0.5)C	13.0	98	232
CF6.05.18	(18G0.5)C	15.0	145	286
CF6.05.25	(25G0.5)C	17.5	192	399
CF6.07.03	(3G0.75)C	8.0	46	98
CF6.07.04	(4G0.75)C	8.5	56	113
CF6.07.05	(5G0.75)C	9.0	67	128
CF6.07.07	(7G0.75)C	10.5	86	152
CF6.07.12	(12G0.75)C	14.0	128	266
CF6.07.18	(18G0.75)C	17.5	196	400
CF6.07.25	(25G0.75)C	19.5	265	536
CF6.10.03	(3G1.0)C	8.0	54	107
CF6.10.04	(4G1.0)C	9.0	64	116
CF6.10.05	(5G1.0)C	9.5	77	136
CF6.10.07	(7G1.0)C	12.0	103	205
CF6.10.12	(12G1.0)C	15.0	161	319
CF6.10.18	(18G1.0)C	19.0	245	482
CF6.10.25	(25G1.0)C	21.0	322	595
CF6.15.03	(3G1.5)C	9.0	72	122
CF6.15.04	(4G1.5)C	9.5	87	155
CF6.15.05	(5G1.5)C	10.5	105	177
CF6.15.07 [17)]	(7G1.5)C	13.0	146	258
CF6.15.12	(12G1.5)C	17.0	225	375
CF6.15.18	(18G1.5)C	21.0	345	581
CF6.15.25	(25G1.5)C	24.0	462	865
CF6.15.36	(36G1.5)C	30.0	675	1293
CF6.25.04	(4G2.5)C	11.5	131	222

[17)] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²” 电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF6.02.04 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF6 chainflex® 电缆系列 .02 截面积代码 .04 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF6

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

chainflex® CF5 和 CF6 控制电缆 (绿色) 和 CF211 测量系统电缆 (灰色) 用于动力厂的螺丝加工机构。拖链： E4/00 系列带去应力电缆夹。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

新品

控制电缆 | PVC | chainflex® CFSOFT1

20,000,000 质保双循环

5 x d 弯曲半径，拖链内移动

5 m 行程距离，e-chain®

- 用于弯曲半径仅为 5 x d 的极高应用要求
- 阻燃
- 柔软，为高动态应用设计
- PVC 外护套
- 耐油

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用，Class 1	

电缆结构

导体	特殊高柔性且耐弯折的精细裸铜多股线
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线以特殊的短节距分层绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10493 和 2464类型, 300 V, 80 °C

CFSOFT1
PVC
5 x d

Class 7.1.2.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 **7** 最高
行程距离	架空 **1** 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 **2** 3 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	1,000万次	1,500 万次	2,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	6.8	7.5	8.5
+15/+60	5	6	7
+60/+70	6.8	7.5	8.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于弯曲半径仅为 5 x d 的极高应用要求, Class 7
- 适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用, Class 1
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 特别的柔性设计，减少运行应力
- 取放设备, 自动门, 无尘室, 快速输送系统

	产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
新品	CFSOFT1.02.03	3x0.25	5.5	7	32
新品	CFSOFT1.02.08	8x0.25	7.0	20	67
新品	CFSOFT1.03.04	4x0.34	6.0	14	45
新品	CFSOFT1.05.04	4x0.5	6.5	20	58

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

新品

控制电缆 | PVC | chainflex® CFSOFT2

20,000,000 质保双循环

5 x d 弯曲半径，拖链内移动

5 m 行程距离，e-chain®

- 用于弯曲半径仅为 5 x d 的极高应用要求
- 柔软，为高动态应用设计
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用，Class 1	

电缆结构

导体	特殊高柔性且耐弯折的精细裸铜多股线
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线以特殊的短节距分层绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CFSOFT2

Class 7.1.2.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 **7** 最高
行程距离	架空 **1** 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 **1** 2 3 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10493 和 2464类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	1,000 万次	1,500 万次	2,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	6.8	7.5	8.5
+15/+60	5	6	7
+60/+70	6.8	7.5	8.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于弯曲半径仅为 5 x d 的极高应用要求, Class 7
- 适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用, Class 1
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 特别的柔性设计，减少运行应力
- 取放设备，自动门，无尘室，快速输送系统

	产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
新品	CFSOFT2.02.03	(3x0.25)C	6.0	17	43
新品	CFSOFT2.02.08	(8x0.25)C	7.5	36	91
新品	CFSOFT2.03.04	(4x0.34)C	6.5	25	54
新品	CFSOFT2.05.04	(4x0.5)C	7.0	34	74
新品	CFSOFT2.07.04	(4x0.75)C	8.0	46	100

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | iguPUR | chainflex® CF890

5,000,000 质保双循环

12.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- iguPUR 外护套
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 7 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 PVC 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
外护套	低粘性， iguPUR 混合物，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	11008 和 20940类型, 600 V, 80 °C

Class 3.1.3.1

应用要求	低 1 2 **3** 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 **1** 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 **3** 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01560 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	15	16	17
-10/+70	12.5	13.5	14.5
+70/+80	15	16	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | iguPUR | chainflex® CF890

Class 3.1.3.1

应用要求	低	1	2	**3**	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF890
iguPUR
12.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF890.05.02	2x0.5	5.6	11	34
CF890.05.03	3G0.5	5.9	16	42
CF890.05.04	4G0.5	6.3	22	50
CF890.05.05	5G0.5	6.8	27	62
CF890.05.07	7G0.5	7.9	37	92
CF890.05.12	12G0.5	9.4	64	136
CF890.05.18	18G0.5	10.9	96	198
CF890.05.24	24G0.5	12.6	127	262
CF890.05.25	25G0.5	12.9	132	276
CF890.07.02	2x0.75	6.1	16	42
CF890.07.03	3G0.75	6.4	24	52
CF890.07.04	4G0.75	6.9	32	65
CF890.07.05	5G0.75	7.5	40	79
CF890.07.07	7G0.75	8.7	56	116
CF890.07.12	12G0.75	10.4	96	176
CF890.07.18	18G0.75	12.1	143	262
CF890.07.24	24G0.75	14.1	191	348
CF890.07.25	25G0.75	14.4	198	366
CF890.10.02	2x1.0	6.4	22	50
CF890.10.03	3G1.0	6.7	32	63
CF890.10.04	4G1.0	7.2	43	78
CF890.10.05	5G1.0	7.9	53	95
CF890.10.07	7G1.0	9.2	74	142
CF890.10.12	12G1.0	11.0	127	217
CF890.10.18	18G1.0	12.8	191	318
CF890.10.24	24G1.0	14.9	254	426
CF890.10.25	25G1.0	15.1	264	450
CF890.15.02	2x1.5	7.7	32	77
CF890.15.03	3G1.5	8.2	48	99
CF890.15.04	4G1.5	8.9	64	123
CF890.15.05	5G1.5	9.7	80	156
CF890.15.07	7G1.5	11.5	111	233
CF890.15.12	12G1.5	13.8	191	352
CF890.15.18	18G1.5	16.3	286	520
CF890.15.24	24G1.5	19.1	381	697
CF890.15.25	25G1.5	19.9	396	733

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF890.25.02 [1.4]	2G2.5	9.6	54	122
CF890.25.03	3G2.5	10.1	80	139
CF890.25.04	4G2.5	11.1	106	178
CF890.25.05	5G2.5	12.2	132	222
CF890.25.07	7G2.5	14.5	185	333
CF890.25.12	12G2.5	17.6	317	508
CF890.25.24	24G2.5	24.7	634	1014
CF890.25.25 [1.4]	25G2.5	25.5	660	1067

1.4）交货期：待定
注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例: CF890.05.02 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF890 chainflex® 电缆系列 .05 截面积代码 .02 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF890

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | iguPUR | chainflex® CF891

36 5,000,000
质保双循环

12.5 x d
弯曲半径，拖链内移动

10 m架空
行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- iguPUR 外护套
- 耐油
- 带屏蔽
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 7 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 PVC 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性， iguPUR 混合物，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

Class 3.1.3.1

应用要求	低	1	2	**3**	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

UL/CSA	11008 和 20940类型, 600 V, 80 °C
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01560 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	15	16	17
-10/+70	12.5	13.5	14.5
+70/+80	15	16	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

控制电缆 | iguPUR | chainflex® CF891

Class 3.1.3.1

应用要求	低	1	2	**3**	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF891
iguPUR
12.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF891.05.02	(2x0.5)C	6.2	28	50
CF891.05.03	(3G0.5)C	6.5	34	57
CF891.05.04	(4G0.5)C	6.9	44	71
CF891.05.05	(5G0.5)C	7.4	50	82
CF891.05.07	(7G0.5)C	8.7	72	117
CF891.05.12	(12G0.5)C	10.2	104	165
CF891.05.18	(18G0.5)C	11.7	141	228
CF891.05.24	(24G0.5)C	13.4	179	297
CF891.05.25	(25G0.5)C	13.7	203	325
CF891.07.02	(2x0.75)C	6.7	34	57
CF891.07.03	(3G0.75)C	7.0	47	72
CF891.07.04	(4G0.75)C	7.5	55	84
CF891.07.05	(5G0.75)C	8.3	69	106
CF891.07.07	(7G0.75)C	9.5	90	143
CF891.07.12	(12G0.75)C	11.2	136	207
CF891.07.18	(18G0.75)C	12.9	194	295
CF891.07.24	(24G0.75)C	14.9	271	407
CF891.07.25	(25G0.75)C	15.1	280	418
CF891.10.02	(2x1.0)C	7.0	44	69
CF891.10.03	(3G1.0)C	7.3	55	82
CF891.10.04	(4G1.0)C	8.0	72	103
CF891.10.05	(5G1.0)C	8.7	82	121
CF891.10.07	(7G1.0)C	10.0	114	170
CF891.10.12	(12G1.0)C	11.8	173	247
CF891.10.18	(18G1.0)C	14.5	262	373
CF891.10.24	(24G1.0)C	15.7	335	477
CF891.10.25 [1.4]	(25G1.0)C	15.9	356	506
CF891.15.02	(2x1.5)C	8.5	61	99
CF891.15.03	(3G1.5)C	9.0	77	119
CF891.15.04	(4G1.5)C	9.7	98	153
CF891.15.05	(5G1.5)C	10.5	120	185
CF891.15.07	(7G1.5)C	12.3	163	259
CF891.15.12	(12G1.5)C	14.6	272	410
CF891.15.18	(18G1.5)C	18.5	387	588
CF891.15.24	(24G1.5)C	19.9	492	754
CF891.15.25 [1.4]	(25G1.5)C	20.7	519	787

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF891.25.02 [1.4]	(2G2.5)C	10.4	86	158
CF891.25.03 [1.4]	(3G2.5)C	10.9	114	164
CF891.25.04	(4G2.5)C	11.9	146	213
CF891.25.05	(5G2.5)C	13.0	178	253
CF891.25.07	(7G2.5)C	15.3	256	371
CF891.25.12	(12G2.5)C	18.4	409	567
CF891.25.24 [1.4]	(24G2.5)C	25.5	737	1200
CF891.25.25 [1.4]	(25G2.5)C	26.3	792	1106

1.4)交货期：待定
注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例: CF891.05.02 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF891 chainflex® 电缆系列 .05 截面积代码 .02 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF891

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

控制电缆 | PUR | chainflex® CF77.UL.D

10,000,000 质保双循环

6.8 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于高应用要求
- PUR 外护套
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 6.8 x d
	非拖链内移动	最小 5 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 < 0.5 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.5 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 CF77.UL.02.03.INI: 棕色，蓝色，黑色 CF77.UL.03.04.INI: 棕色，蓝色，黑色，白色
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色: 灰色 (与 RAL 7040 相似) ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3

CF77.UL.D
PUR
6.8 x d

Class 5.5.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	1	2	**3**	±180°				

海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	截面积 < 0.5 mm²: 10493 和 20233类型, 300 V, 80 °C 截面积 ≥ 0.5 mm²: 11323 和 21223类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 935-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合ISO Class 1 标准，材料/电缆经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	8.5	10	9.5	11	10.5	12
-15/+70	6.8	7.5	7.5	8.5	8.5	9.5
+70/+80	8.5	10	9.5	11	10.5	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 完全耐油, Class 3
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及常规阳光辐射的室外应用
- 加工设备/机床, 高架仓库储存和提取设备, 包装行业, 快速输送系统, 制冷设备

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

控制电缆 | PUR | chainflex® CF77.UL.D

Class 5.5.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	1	2	**3**	±180°				

CF77.UL.D
PUR
6.8 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF77.UL.02.03.INI	3x0.25	5.0	8	29
CF77.UL.02.04.D	4x0.25	5.5	11	35
CF77.UL.02.12.D	12x0.25	9.0	30	77
CF77.UL.02.18.D	18x0.25	10.5	45	114
CF77.UL.03.04.INI [12]	4x0.34	6.0	16	39
CF77.UL.05.04.D	4G0.5	6.0	21	43
CF77.UL.05.05.D	5G0.5	6.5	26	50
CF77.UL.05.07.D	7G0.5	7.5	39	78
CF77.UL.05.12.D	12G0.5	10.0	63	129
CF77.UL.05.18.D	18G0.5	12.0	94	179
CF77.UL.05.25.D	25G0.5	14.0	129	238
CF77.UL.05.30.D	30G0.5	15.0	155	315
CF77.UL.07.03.D	3G0.75	6.5	23	54
CF77.UL.07.04.D	4G0.75	7.0	30	63
CF77.UL.07.05.D	5G0.75	7.5	38	73
CF77.UL.07.07.D	7G0.75	8.5	53	103
CF77.UL.07.12.D	12G0.75	12.0	90	187
CF77.UL.07.18.D	18G0.75	13.5	134	251
CF77.UL.07.20.D	20G0.75	14.5	149	282
CF77.UL.07.25.D	25G0.75	16.0	186	356
CF77.UL.07.36.D	36G0.75	19.0	279	505
CF77.UL.07.42.D	42G0.75	21.0	341	580
CF77.UL.10.02.D	2x1.0	6.5	20	53
CF77.UL.10.03.D	3G1.0	6.5	30	63
CF77.UL.10.04.D	4G1.0	7.0	40	77
CF77.UL.10.05.D	5G1.0	8.0	50	94
CF77.UL.10.07.D	7G1.0	9.0	70	115
CF77.UL.10.12.D	12G1.0	12.5	119	225
CF77.UL.10.18.D	18G1.0	15.0	178	326
CF77.UL.10.25.D	25G1.0	17.5	248	436
CF77.UL.10.42.D	42G1.0	22.5	433	679

[12] 外护套颜色：黄色 (与 RAL 1021 相似)

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF77.UL.15.03.D	3G1.5	7.5	45	83
CF77.UL.15.04.D	4G1.5	8.0	60	102
CF77.UL.15.05.D	5G1.5	8.5	75	121
CF77.UL.15.07.D [17]	7G1.5	10.5	104	167
CF77.UL.15.12.D	12G1.5	14.0	178	296
CF77.UL.15.18.D	18G1.5	17.0	267	459
CF77.UL.15.25.D	25G1.5	19.5	371	605
CF77.UL.15.36.D	36G1.5	23.5	551	848
CF77.UL.15.42.D	42G1.5	26.5	676	987
CF77.UL.25.03.D	3G2.5	8.5	75	119
CF77.UL.25.04.D	4G2.5	9.5	100	149
CF77.UL.25.05.D	5G2.5	10.5	124	183
CF77.UL.25.07.D [17]	7G2.5	12.5	174	259
CF77.UL.25.12.D	12G2.5	17.0	297	451
CF77.UL.40.04.D	4G4.0	11.5	165	245
CF77.UL.40.05.D	5G4.0	12.0	198	288
CF77.UL.60.05.D	5G6.0	14.0	297	407

[17] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²” 电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF77.UL.02.04.D **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF77.UL.D chainflex® 电缆系列 .02 截面积代码 .04 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF77.UL.D

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

控制电缆 | PUR | chainflex® CF78.UL

10,000,000 质保双循环

6.8 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于高应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 6.8 x d
	非拖链内移动	最小 5 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 灰色 (与 RAL 7040 相似)
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF78.UL

Class 5.5.3.1

应用要求	低 1 2 3 4 **5** 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 **5** 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 **3** 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	11323 和 21223类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 935-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	8.5	10	9.5	11	10.5	12
-15/+70	6.8	7.5	7.5	8.5	8.5	9.5
+70/+80	8.5	10	9.5	11	10.5	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内及常规阳光辐射的室外应用
- 加工设备/机床, 高架仓库储存和提取设备, 包装行业, 快速输送系统, 制冷设备

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

控制电缆 | PUR | chainflex® CF78.UL

电缆剥开速度加快 50%

Class 5.5.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高	
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6		≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高				
扭转	不可	**1**	2	3	±180°					

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF78.UL.05.04	(4G0.5)C	8.0	38	77
CF78.UL.05.05	(5G0.5)C	8.0	45	91
CF78.UL.05.07	(7G0.5)C	9.5	58	119
CF78.UL.05.09	(9G0.5)C	11.0	77	143
CF78.UL.05.12	(12G0.5)C	12.5	92	202
CF78.UL.05.18	(18G0.5)C	14.5	146	247
CF78.UL.05.25	(25G0.5)C	16.0	168	354
CF78.UL.07.03	(3G0.75)C	8.0	42	77
CF78.UL.07.04	(4G0.75)C	8.5	49	96
CF78.UL.07.05	(5G0.75)C	9.5	61	105
CF78.UL.07.07	(7G0.75)C	10.5	82	142
CF78.UL.07.12	(12G0.75)C	13.5	136	242
CF78.UL.07.18	(18G0.75)C	15.5	193	354
CF78.UL.07.36	(36G0.75)C	22.0	390	702
CF78.UL.07.42 [11)]	(42G0.75)C	24.5	458	769
CF78.UL.10.03	(3G1.0)C	8.5	50	87
CF78.UL.10.04	(4G1.0)C	9.0	62	104
CF78.UL.10.05	(5G1.0)C	9.5	74	119
CF78.UL.10.07	(7G1.0)C	11.0	104	164
CF78.UL.10.12	(12G1.0)C	14.5	166	295
CF78.UL.10.18	(18G1.0)C	17.0	240	407
CF78.UL.10.25	(25G1.0)C	20.0	325	545
CF78.UL.15.03	(3G1.5)C	9.5	68	129
CF78.UL.15.04	(4G1.5)C	10.0	85	134
CF78.UL.15.05	(5G1.5)C	10.5	109	160
CF78.UL.15.07 [17)]	(7G1.5)C	12.5	144	217
CF78.UL.15.12	(12G1.5)C	16.0	233	387
CF78.UL.15.18	(18G1.5)C	19.0	345	541
CF78.UL.15.25	(25G1.5)C	22.5	463	724
CF78.UL.15.36	(36G1.5)C	26.5	663	1095
CF78.UL.15.42	(42G1.5)C	29.5	820	1296

[11)] 老型号
[17)] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²” 电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF78.UL.25.03	(3G2.5)C	10.0	106	181
CF78.UL.25.04	(4G2.5)C	11.5	139	203
CF78.UL.25.05	(5G2.5)C	12.5	166	235
CF78.UL.25.07 [17)]	(7G2.5)C	14.5	229	334
CF78.UL.25.12	(12G2.5)C	19.0	382	585
CF78.UL.40.04	(4G4.0)C	14.0	203	328

[17)] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²” 电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF78.UL.05.04 **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF78.UL **chainflex® 电缆系列** .05 **截面积代码** .04 **芯线数量**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF78.UL

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | PUR | chainflex® CF2

10,000,000 质保双循环

5 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
内护套	PVC 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 深灰色（与 RAL 7016 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF2

Class 6.5.3.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 **6** 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 **5** 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 **3** 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10493 和 20317类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF27.07.05.02.01.D 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	6.8	7.5	8.5
-10/+70	5	6.8	7.5
+70/+80	6.8	7.5	8.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内和室外应用
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 快速输送系统, 室内起重机, 制冷设备

控制电缆 | PUR | chainflex® CF2

Class 6.5.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高	
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m		
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高				
扭转	不可	**1**	2	3	±180°					

CF2
PUR
5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF2.01.04	(4x0.14)C	6.5	17	40
CF2.01.08	(8x0.14)C	7.5	29	65
CF2.01.12	(12x0.14)C	9.5	49	101
CF2.01.18	(18x0.14)C	10.5	53	125
CF2.01.24 3)	(24x0.14)C	11.5	65	135
CF2.01.36	(36x0.14)C	14.5	88	200
CF2.01.48 11)	(48x0.14)C	16.5	135	310
CF2.02.04	(4x0.25)C	7.0	24	53
CF2.02.08	(8x0.25)C	8.5	41	83
CF2.02.18	(18x0.25)C	12.5	96	190
CF2.02.24 3)	(24x0.25)C	13.5	120	220
CF2.02.48	(48x0.25)C	18.0	230	450

3) 标记 3) 的电缆型号表示最小绞合单元为4芯。由于其优秀的电气性能（四星绞合达到极低串扰效果），所以这些电缆可以代替双绞线。
11) 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF2.01.04 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF2 chainflex® 电缆系列 .01 截面积代码 .04 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF2

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

chainflex® CF2 电缆耐油和冷却剂。拖链： E4/00 拖链系统

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | TPE | chainflex® CF9

10,000,000 质保双循环

5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 低温移动应用
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +100 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 90°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 < 0.75 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.75 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 CF9.02.03.INI: 棕色，蓝色，黑色 CF9.03.04.INI: 棕色，蓝色，黑色，白色 CF9.03.05.INI: 棕色，蓝色，黑色，白色，黄-绿色 CF9.03.16.07.03.INI: 0.34 mm²: 紫色/红色/灰色/红色-蓝色, 绿色/灰色-粉色/白色-绿色/白色-黄色, 白色-灰色/黑色/黄色-棕色/棕色-绿色, 白色/黄色/粉色/灰色-棕色 0.75 mm²: 蓝色/黄-绿色/棕色
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在外护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

Class 7.6.4.2

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4				最高
扭转	不可	1	2	3					±180°

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合ISO Class 1 标准，材料/电缆经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	6.8	7.5	8.5
-25/+90	5	6	7
+90/+100	6.8	7.5	8.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 7
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

chainflex® CF9 用于室外起重机。拖链： E4/00系列

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | TPE | chainflex® CF9

电缆剥开速度加快 50%

Class 7.6.4.2

应用要求								
行程距离	低 1 2 3 4 5 6 **7** 最高							
耐油	架空 1 2 3 4 5 **6** ≥ 400 m							
扭转	不可 1 2 3 **4** 最高							
	不可 1 **2** 3 ±180°							

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF9.02.02	2x0.25	4.5	5	18
CF9.02.03.INI	3x0.25	4.5	8	21
CF9.02.06	6x0.25	5.5	15	36
CF9.02.07	7x0.25	6.5	18	43
CF9.02.08	8x0.25	6.5	20	49
CF9.02.12	12x0.25	8.0	30	71
CF9.02.18	18x0.25	9.5	45	102
CF9.02.20	20x0.25	9.5	50	109
CF9.02.25	25x0.25	11.0	63	141
CF9.03.04.INI	4x0.34	5.0	14	31
CF9.03.05.INI	5x0.34	5.5	17	37
CF9.03.06	6x0.34	6.0	21	44
CF9.03.08	8x0.34	7.0	28	58
CF9.03.16.07.03.INI	16x0.34+3x0.75	11.0	77	154
CF9.05.02	2x0.5	5.0	10	26
CF9.05.03	3x0.5	5.0	15	31
CF9.05.04	4x0.5	5.5	20	39
CF9.05.05	5x0.5	6.0	25	47
CF9.05.07	7x0.5	7.0	35	64
CF9.05.12	12x0.5	10.0	60	117
CF9.05.18	18x0.5	11.5	90	172
CF9.05.25	25x0.5	13.0	124	227
CF9.05.36	36x0.5	15.5	178	322
CF9.07.04	4G0.75	6.0	30	54
CF9.07.05	5G0.75	6.5	38	66
CF9.07.07	7G0.75	8.0	53	91
CF9.07.12	12G0.75	11.0	90	165
CF9.07.20	20G0.75	13.5	149	257
CF9.07.25	25G0.75	14.5	186	317
CF9.10.03	3G1.0	6.0	30	52
CF9.10.04	4G1.0	6.5	40	67
CF9.10.05	5G1.0	7.5	50	81
CF9.10.12	12G1.0	12.0	119	206
CF9.10.18	18G1.0	14.5	178	302
CF9.10.25	25G1.0	17.0	248	433

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF9.15.02	2x1.5	6.5	30	55
CF9.15.04	4G1.5	7.5	61	87
CF9.15.05	5G1.5	8.0	76	105
CF9.15.07 [17)]	7G1.5	9.5	107	144
CF9.15.12	12G1.5	13.5	179	278
CF9.15.18	18G1.5	16.5	268	395
CF9.15.25	25G1.5	20.0	371	607
CF9.15.36	36G1.5	23.5	530	798
CF9.25.04	4G2.5	9.0	100	152
CF9.25.05	5G2.5	10.0	124	197
CF9.25.07 [17)]	7G2.5	12.0	176	245
CF9.25.12	12G2.5	17.5	297	515
CF9.25.16	16G2.5	19.5	396	687
CF9.25.18 [7)]	18G2.5	23.0	445	830
CF9.25.25	25G2.5	24.5	612	1011
CF9.40.04	4G4.0	10.5	159	218
CF9.60.04	4G6.0	12.5	238	315
CF9.60.05	5G6.0	13.5	297	390
CF9.100.04	4G10.0	16.5	396	553
CF9.160.04	4G16.0	18.0	495	685

[7)] 额定电压 600/1000 V
[17)] 当使用“7 G 1.5 mm²”和“7 G 2.5 mm²”电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF9.25.04 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF9 chainflex® **电缆系列** .25 **截面积代码** .04 **芯线数量**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF9

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | TPE | chainflex® CF10

10,000,000 质保双循环

5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 低温移动应用
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +100 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 < 0.75 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.75 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 CF10.03.05.INI: 棕色，蓝色，黑色，白色，黄-绿色
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF10

Class 7.6.4.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 **7** 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 **6** ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 **4** 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	6.8	7.5	8.5
-25/+90	5	6	7
+90/+100	6.8	7.5	8.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 7
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

控制电缆 | TPE | chainflex® CF10

电缆剥开速度加快 50%

Class 7.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4				最高
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CF10
TPE
5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF10.01.12	(12x0.14)C	8.0	38	79
CF10.01.18	(18x0.14)C	9.5	64	124
CF10.02.04	(4x0.25)C	6.5	24	50
CF10.02.08	(8x0.25)C	8.0	40	79
CF10.02.12	(12x0.25)C	9.5	66	123
CF10.02.25	(25x0.25)C	12.5	112	218
CF10.03.05.INI	(5x0.34)C	7.0	34	63
CF10.05.04	(4x0.5)C	7.0	37	67
CF10.05.05	(5x0.5)C	7.5	43	77
CF10.05.07	(7x0.5)C	8.5	57	100
CF10.05.12	(12x0.5)C	12.0	106	192
CF10.05.18	(18x0.5)C	13.5	144	253
CF10.05.25	(25x0.5)C	15.0	186	323
CF10.07.04	(4G0.75)C	7.5	48	84
CF10.07.05	(5G0.75)C	8.0	58	96
CF10.07.07	(7G0.75)C	9.5	89	140
CF10.07.12	(12G0.75)C	12.5	136	237
CF10.07.20	(20G0.75)C	15.0	212	353
CF10.07.25	(25G0.75)C	16.5	253	433
CF10.10.02	(2x1.0)C	7.5	37	70
CF10.10.03	(3G1.0)C	7.5	48	80
CF10.10.04	(4G1.0)C	8.0	61	99
CF10.10.05	(5G1.0)C	8.5	70	116
CF10.10.07	(7G1.0)C	10.0	109	172
CF10.10.12	(12G1.0)C	13.5	175	290
CF10.10.18	(18G1.0)C	16.0	246	398
CF10.10.25	(25G1.0)C	18.0	322	528
CF10.15.04	(4G1.5)C	9.0	94	140
CF10.15.05	(5G1.5)C	10.0	112	168
CF10.15.07 [17)]	(7G1.5)C	11.5	149	225
CF10.15.12	(12G1.5)C	15.5	243	375
CF10.15.18	(18G1.5)C	20.0	372	599
CF10.25.04	(4G2.5)C	11.0	140	215
CF10.25.07 [17)]	(7G2.5)C	13.5	228	349
CF10.25.12	(12G2.5)C	19.0	385	627
CF10.40.04	(4G4.0)C	12.5	208	303
CF10.40.05	(5G4.0)C	13.5	254	369

[17)] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²” 电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF10.01.12 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF10 chainflex® 电缆系列 .01 截面积代码 .12 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF10

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

chainflex® CF10 控制电缆用于高架巷道式仓储和提取单元。拖链：E2 中型拖链系统。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | TPE | chainflex® CF9.UL

10,000,000 质保双循环

5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 阻燃
- 不含PVC
- 低温移动应用
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +100 °C
	非拖链内移动	-45 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 90°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 < 0.75 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.75 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 CF9.UL.02.03.INI: 棕色，蓝色，黑色 CF9.UL.03.04.INI: 棕色，蓝色，黑色，白色 CF9.UL.03.05.INI: 棕色，蓝色，黑色，白色，黄-绿色
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深灰色 (与 RAL 7015 相似)
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在外护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF9.UL

Class 6.6.4.2

应用要求	低 1 2 3 4 5 **6** 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 **6** ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 **4** 最高
扭转	不可 1 **2** 3 ±180°

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10258 和 21387类型, 1000 V, 90 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 935-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF34.UL.25.04.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	6.8	7.5	8.5
-25/+90	5	6	7
+90/+100	6.8	7.5	8.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 港口机械, 室外起重机, 低温应用

控制电缆 | TPE | chainflex® CF9.UL

电缆剥开速度加快 50%

Class 6.6.4.2

应用要求
行程距离
耐油
扭转

低 1 2 3 4 5 6 7 最高
架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
不可 1 2 3 4 最高
不可 1 2 3 ±180°

CF9.UL
TPE
5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF9.UL.02.02	2x0.25	5.0	5	28
CF9.UL.02.03.INI	3x0.25	5.5	8	32
CF9.UL.02.04	4x0.25	5.5	10	37
CF9.UL.02.06	6x0.25	6.5	15	48
CF9.UL.02.08	8x0.25	7.5	20	63
CF9.UL.02.12	12x0.25	8.5	30	93
CF9.UL.03.04.INI	4x0.34	6.0	14	42
CF9.UL.03.05.INI	5x0.34	6.5	17	52
CF9.UL.03.06	6x0.34	6.5	21	56
CF9.UL.03.08	8x0.34	7.5	28	74
CF9.UL.05.02	2x0.5	6.0	10	42
CF9.UL.05.03	3x0.5	6.5	15	51
CF9.UL.05.04	4x0.5	7.0	20	59
CF9.UL.05.05	5x0.5	7.5	25	69
CF9.UL.05.07	7x0.5	8.5	35	94
CF9.UL.05.12	12x0.5	11.5	60	167
CF9.UL.05.18	18x0.5	13.5	90	234
CF9.UL.05.25	25x0.5	14.5	124	288
CF9.UL.05.36 [11]	36x0.5	18.5	178	448
CF9.UL.07.05	5G0.75	8.0	38	94
CF9.UL.07.07	7G0.75	9.5	53	130
CF9.UL.07.12	12G0.75	13.0	90	228
CF9.UL.07.25	25G0.75	16.5	186	408
CF9.UL.10.03	3G1.0	7.5	30	77
CF9.UL.10.04	4G1.0	8.0	40	94
CF9.UL.10.12	12G1.0	14.0	119	275
CF9.UL.10.18	18G1.0	16.5	178	393
CF9.UL.10.25	25G1.0	18.5	248	524
CF9.UL.15.04	4G1.5	9.0	60	122
CF9.UL.15.05	5G1.5	9.5	75	146
CF9.UL.15.07 [17]	7G1.5	11.5	104	199
CF9.UL.15.12	12G1.5	16.0	178	372
CF9.UL.15.18	18G1.5	19.0	267	535
CF9.UL.15.25	25G1.5	22.0	371	731

[11] 老型号
[17] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²”电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF9.UL.25.04	4G2.5	10.5	100	188
CF9.UL.25.05	5G2.5	11.0	124	231
CF9.UL.25.07 [17]	7G2.5	13.5	174	317
CF9.UL.25.12	12G2.5	19.0	297	600
CF9.UL.25.18	18G2.5	24.0	445	887
CF9.UL.25.25	25G2.5	27.0	612	1151
CF9.UL.40.04	4G4.0	12.0	159	261
CF9.UL.60.04 [11]	4G6.0	14.0	238	364

[11] 老型号
[17] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²”电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF9.UL.02.02 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF9.UL chainflex® 电缆系列 .02 截面积代码 .02 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF9.UL

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

igus® chainflex® 高柔性电缆用于浮运水槽提升设备。

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | TPE | chainflex® CF10.UL

10,000,000 质保双循环

5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 阻燃
- 不含PVC
- 低温移动应用
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +100 °C
	非拖链内移动	-45 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 < 0.75 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.75 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深灰色 (与 RAL 7015 相似)
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF10.UL

Class 6.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	截面积 < 0.5 mm²: 10479 和 21529 类型, 300 V, 90 °C 截面积 ≥ 0.5 mm²: 10258 和 21387 类型, 1000 V, 90 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 935-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF34.UL.25.04.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	6.8	7.5	8.5
-25/+90	5	6	7
+90/+100	6.8	7.5	8.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备 , 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 港口机械, 室外起重机, 低温应用

控制电缆 | TPE | chainflex® CF10.UL

电缆剥开速度加快 50%

Class 6.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	**6**	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	**4**	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF10.UL
TPE
5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF10.UL.02.04	(4x0.25)C	7.0	26	67
CF10.UL.02.08	(8x0.25)C	9.0	39	102
CF10.UL.02.12	(12x0.25)C	10.5	66	155
CF10.UL.02.25	(25x0.25)C	13.0	112	252
CF10.UL.05.04	(4x0.5)C	8.5	39	97
CF10.UL.05.05	(5x0.5)C	9.0	45	109
CF10.UL.05.12	(12x0.5)C	13.0	110	251
CF10.UL.05.25	(25x0.5)C	16.5	191	407
CF10.UL.07.03 [11)]	(3G0.75)C	8.5	42	104
CF10.UL.07.04	(4G0.75)C	9.0	51	120
CF10.UL.07.05	(5G0.75)C	10.0	71	152
CF10.UL.07.07	(7G0.75)C	11.0	94	197
CF10.UL.07.12	(12G0.75)C	14.5	148	332
CF10.UL.07.20	(20G0.75)C	17.0	220	467
CF10.UL.07.25	(25G0.75)C	19.0	288	598
CF10.UL.10.02	(2x1.0)C	8.5	40	103
CF10.UL.10.03	(3G1.0)C	9.0	50	118
CF10.UL.10.04	(4G1.0)C	10.0	74	153
CF10.UL.10.05	(5G1.0)C	10.5	87	176
CF10.UL.10.07	(7G1.0)C	12.0	113	231
CF10.UL.10.12 [11)]	(12G1.0)C	15.0	189	380
CF10.UL.10.18	(18G1.0)C	19.0	283	567
CF10.UL.10.25	(25G1.0)C	21.5	365	747
CF10.UL.15.04	(4G1.5)C	10.5	98	189
CF10.UL.15.05	(5G1.5)C	11.5	116	221
CF10.UL.15.07 [17)]	(7G1.5)C	13.0	154	289
CF10.UL.15.12	(12G1.5)C	18.0	251	506
CF10.UL.15.18	(18G1.5)C	21.5	387	745
CF10.UL.25.04	(4G2.5)C	12.0	145	266
CF10.UL.25.07 [17)]	(7G2.5)C	15.0	234	425
CF10.UL.25.12	(12G2.5)C	21.5	417	817
CF10.UL.40.04	(4G4.0)C	13.5	213	361

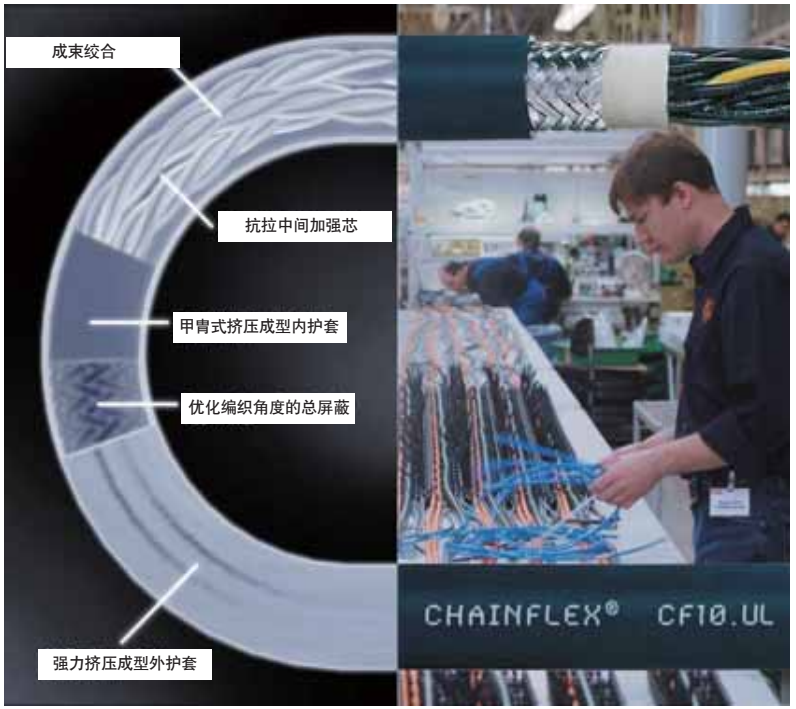
[11)] 老型号
[17)] 当使用”7 G 1.5 mm²” 和 “7 G 2.5 mm²”电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF10.UL.02.04 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF10.UL chainflex® 电缆系列 .02 截面积代码 .04 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF10.UL

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。



chainflex® CF10.UL 特殊的结构设计保证电缆质量 – 同时提供预装配型号。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | TPE | chainflex® CF98

40,000,000 质保双循环

4 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于弯曲半径仅为 4 x d 的极高应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 低温移动应用
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 4 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用，Class 5	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 90°	

电缆结构

导体	导体由柔性特殊合金组成
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线以特殊的短节距分层绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准 CF98.02.03.INI: 棕色，蓝色，黑色 CF98.03.04.INI: 棕色，蓝色，黑色，白色
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	300/300 V
测试电压	1500 V

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准

CF98
TPE
4 x d

Class 7.5.4.2

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 **7** 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 **5** 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 **4** 最高
扭转	不可 1 **2** 3 ±180°

EAC 证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)

无铅 符合2011/65/EC (RoHS-II)标准

无尘室 符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。

CE 符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	2,000 万次	3,000 万次	4,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	5	6	7
-25/+80	4	5	6
+80/+90	5	6	7

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于弯曲半径仅为 4 x d 的极高应用要求, Class 7
- 适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用, Class 5
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 室内及室外应用，抗 UV
- 取放设备, 自动门, 无尘室, 快速输送系统

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF98.01.02	2x0.14	4.5	4	18
CF98.01.03 [11)]	3x0.14	4.5	6	19
CF98.01.04	4x0.14	5.0	7	25
CF98.01.08	8x0.14	6.5	15	45
CF98.02.03.INI	3x0.25	5.0	10	29
CF98.02.04	4x0.25	5.5	15	36
CF98.02.07	7x0.25	7.0	25	59
CF98.02.08	8x0.25	7.5	29	68
CF98.03.04.INI	4x0.34	5.5	15	38
CF98.05.04	4x0.5	6.0	32	52

[11)] 老型号

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

控制电缆 | TPE | chainflex® CF99

40,000,000 质保双循环

4 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于弯曲半径仅为 4 x d 的极高应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 低温移动应用
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 4 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度		100 m/s²
行程距离		适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用，Class 5

电缆结构

导体	导体由柔性特殊合金组成
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线以特殊的短节距分层绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准 CF99.02.03.INI: 棕色，蓝色，黑色 CF99.03.04.INI: 棕色，蓝色，黑色，白色
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的特殊合金编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	300/300 V
测试电压	1500 V

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

Class 7.5.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	**7**	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	**4**	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	2,000 万次	3,000 万次	4,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	5	6	7
-25/+80	4	5	6
+80/+90	5	6	7

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于弯曲半径仅为 4 x d 的极高应用要求, Class 7
- 适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用, Class 5
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 取放设备, 自动门, 无尘室, 快速输送系统

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF99.01.02	(2x0.14)C	6.0	12	37
CF99.01.04	(4x0.14)C	6.5	16	46
CF99.01.08	(8x0.14)C	8.0	28	76
CF99.02.04	(4x0.25)C	7.0	24	59
CF99.02.07	(7x0.25)C	8.0	40	93
CF99.03.08	(8x0.34)C	9.0	45	107

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

数据电缆

chainflex® 电缆	外护套	屏蔽	最小弯曲半径 拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围, 拖链内移动 从/至 [°C]	标准和认证	耐油	抗扭性	最大速度 [m/s] 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	页码	
数据电缆 – 分层成缆												
CF8820	PVC		12.5	+5/+70				3		20	114	新品
CF8821	PVC	✓	12.5	+5/+70				3		20	116	新品
CF240	PVC	✓	10	+5/+70		✓		3	2	20	118	
CF240.PUR	PUR	✓	10	-25/+80		✓		3	2	20	122	
数据电缆 - 对绞芯线												
CF211	PVC	✓	7.5	+5/+70		✓		5	3	50	126	
CF211.PUR	PUR	✓	7.5	-25/+80		✓		5	3	50	130	
CF11	TPE	✓	6.8	-35/+100		✓		10	6	100	134	
数据电缆 - 对绞芯线/对线屏蔽												
CF112	PUR	✓	10	-25/+80		✓		10	5	80	138	
CF12	TPE	✓	10	-35/+100		✓		10	6	100	142	
数据电缆 – 分层成缆												
CF298	TPE		4	-35/+90		✓	✓	10	6	100	144	
CF299	TPE	✓	4	-35/+90		✓		10	6	100	146	
数据电缆 - 同轴电缆												
CFKoax	TPE	✓	10	-35/+100- -35/+70		✓		10	5	100	148	

chainflex® 36个月质保承诺
使用寿命质保，可预测的可靠性
▶选型表见 112 页

使用 chainflex® 高柔性电缆使用寿命计算器，您可以快速简便地针对您的应用计算出电缆的预期使用寿命：

www.igus.com.cn/chainflexlife

chainflex® 质保承诺 ▶▶ 质保使用寿命[1]

	chainflex® 电缆	适用温度范围 从/至 [°C]	最大速度 [m/s] 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	行程距离 [m]	最小弯曲半径 [系数 x d] < 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] ≥ 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] < 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] ≥ 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] < 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] ≥ 10 m	页码
数据电缆							100万次 双循环*		300万次 双循环*		500万次 双循环*		
	CF8820 新品	+5 / +15	3	-	20	≤ 10	15	-	16	-	17	-	114
		+15 / +60					12.5	-	13.5	-	14.5	-	
		+60 / +70					15	-	16	-	17	-	
	CF8821 新品	+5 / +15	3	-	20	≤ 10	15	-	16	-	17	-	116
		+15 / +60					12.5	-	13.5	-	14.5	-	
		+60 / +70					15	-	16	-	17	-	
							500万次 (1000万次)双循环*		750万次 (1500万次)双循环*		1000万次 (2000万次) 双循环*		
	CF240	+5 / +15	3	2	20	≤ 50	12.5	15	13.5	16	14.5	17	118
		+15 / +60					10	12.5	11	13.5	12	14.5	
		+60 / +70					12.5	15	13.5	16	14.5	17	
	CF240.PUR	-25 / -15	3	2	20	≤ 50	12.5	15	13.5	16	14.5	17	122
		-15 / +70					10	12.5	11	13.5	12	14.5	
		+70 / +80					12.5	15	13.5	16	14.5	17	
	CF211	+5 / +15	5	3	50	≤ 100	10		11		12		126
		+15 / +60					7.5		8.5		9.5		
		+60 / +70					10		11		12		
	CF211.PUR	-25 / -15	5	3	50	≤ 100	10		11		12		130
		-15 / +70					7.5		8.5		9.5		
		+70 / +80					10		11		12		
	CF11	-35 / -25	10	6	100	≤ 400	7.5		8.5		9.5		134
		-25 / +90					6.8		7.5		8.5		
		+90 / +100					7.5		8.5		9.5		
	CF112	-20 / -15	10	5	80	≤ 100	12.5		13.5		14.5		138
		-15 / +70					10		11		12		
		+70 / +80					12.5		13.5		14.5		
	CF12	-35 / -25	10	6	100	≤ 400	12.5		13.5		14.5		142
		-25 / +90					10		11		12		
		+90 / +100					12.5		13.5		14.5		
	CF298	-35 / -25	10	6	100	≤ 100	5		6		7		144
		-25 / +80					4		5		6		
		+80 / +90					5		6		7		
	CF299	-35 / -25	10	6	100	≤ 100	5		6		7		146
		-25 / +80					4		5		6		
		+80 / +90					5		6		7		
数据电缆 - 同轴电缆													
	CFKoax1/3	-35 / -25	10	5	100	≤ 400	12.5		13.5		14.5		148
		-25 / +90					10		11		12		
		+90 / +100					12.5		13.5		14.5		
	CFKoax2	-35 / -25	10	5	100	≤ 400	12.5		13.5		14.5		148
		-25 / +60					10		11		12		
		+60 / +70					12.5		13.5		14.5		

[1] 独家! 质保承诺的使用寿命 ▶ 见 22-23 页

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife
括号内的数值适用于 chainflex® CF298/299 系列

PVC | iguPUR | PUR | TPE

数据电缆 | PVC | chainflex® CF8820

5,000,000 质保双循环

12.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 7 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10493 和 2464类型 , 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CE 符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
+5/+15	15	16	17
+15/+60	12.5	13.5	14.5
+60/+70	15	16	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, 不可扭转， Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF8820.01.02	2x0.14	4.30	3	21
CF8820.01.03	3x0.14	4.50	5	25
CF8820.01.04	4x0.14	4.80	6	29
CF8820.01.05	5x0.14	5.10	8	34
CF8820.01.07	7x0.14	5.80	11	43
CF8820.01.12	12x0.14	6.70	18	62
CF8820.01.14	14x0.14	7.00	21	70
CF8820.01.20	20x0.14	8.00	31	92
CF8820.01.25	25x0.14	8.90	38	116
CF8820.01.36	36x0.14	9.80	55	148
CF8820.02.02	2x0.25	4.50	5	27
CF8820.02.03	3x0.25	4.70	7	29
CF8820.02.04	4x0.25	5.00	10	35
CF8820.02.05	5x0.25	5.40	12	41
CF8820.02.07	7x0.25	6.10	17	52
CF8820.02.12	12x0.25	7.10	30	77
CF8820.02.14	14x0.25	7.50	34	87
CF8820.02.20	20x0.25	8.60	49	117
CF8820.02.25	25x0.25	9.60	62	142
CF8820.02.36	36x0.25	10.60	89	191
CF8820.03.02	2x0.34	4.80	7	29
CF8820.03.03	3x0.34	5.00	11	35
CF8820.03.04	4x0.34	5.40	15	43
CF8820.03.05	5x0.34	5.80	19	50
CF8820.03.07	7x0.34	6.60	26	65
CF8820.03.12	12x0.34	7.70	45	98
CF8820.03.14	14x0.34	8.10	53	112
CF8820.03.20	20x0.34	9.30	75	151
CF8820.03.25	25x0.34	10.40	94	184
CF8820.03.36	36x0.34	11.60	137	253

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

数据电缆 | PVC | chainflex® CF8821

36 5,000,000
质保双循环

12.5 x d
弯曲半径，拖链内移动

10 m 架空
行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 7 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度	20 m/s²	
行程距离	行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1	

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10493 和 2464类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CE 符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

适用温度范围 双循环* 从/至 [°C]	100 万次 最小弯曲半径 [系数 x d]	300 万次 最小弯曲半径 [系数 x d]	500 万次 最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	15	16	17
+15/+60	12.5	13.5	14.5
+60/+70	15	16	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF8821.01.02	(2x0.14)C	4.90	10	31
CF8821.01.03	(3x0.14)C	5.00	12	35
CF8821.01.04	(4x0.14)C	5.40	14	41
CF8821.01.05	(5x0.14)C	5.70	17	47
CF8821.01.07	(7x0.14)C	6.40	21	57
CF8821.01.12	(12x0.14)C	7.30	32	79
CF8821.01.14	(14x0.14)C	7.60	35	87
CF8821.01.20	(20x0.14)C	8.80	56	122
CF8821.01.25	(25x0.14)C	9.70	68	145
CF8821.01.36	(35x0.14)C	10.60	88	185
CF8821.02.02	(2x0.25)C	5.10	12	34
CF8821.02.03	(3x0.25)C	5.30	15	40
CF8821.02.04	(4x0.25)C	5.60	19	46
CF8821.02.05	(5x0.25)C	6.00	22	53
CF8821.02.07	(7x0.25)C	6.70	31	72
CF8821.02.08	(8x0.25)C	6.90	29	67
CF8821.02.12	(12x0.25)C	7.70	44	94
CF8821.02.14	(14x0.25)C	8.30	58	115
CF8821.02.20	(20x0.25)C	9.40	77	149
CF8821.02.25	(25x0.25)C	10.40	94	179
CF8821.02.36	(36x0.25)C	11.40	124	232
CF8821.03.02	(2x0.34)C	5.40	16	40
CF8821.03.03	(3x0.34)C	5.60	20	47
CF8821.03.04	(4x0.34)C	6.00	25	55
CF8821.03.05	(5x0.34)C	6.40	29	64
CF8821.03.07	(7x0.34)C	7.20	39	81
CF8821.03.08	(8x0.34)C	7.40	42	90
CF8821.03.12	(12x0.34)C	8.50	69	126
CF8821.03.14	(14x0.34)C	8.90	79	142
CF8821.03.20	(20x0.34)C	10.10	105	186
CF8821.03.25	(25x0.34)C	11.20	129	224
CF8821.03.36	(36x0.34)C	12.40	177	298

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

数据电缆 | PVC | chainflex® CF240

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

50 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	20 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 50米 的滑行应用，Class 4	

电缆结构

导体	特殊高柔性设计的精细裸铜多股线
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	单独芯线以短节距分层绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 灰色 (与 RAL 7001 相似)

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

Class 4.4.2.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

UL/CSA	10493 和 2464类型 , 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合ISO Class 1 标准，材料/电缆经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	12.5	15	13.5	16	14.5	17
+15/+60	10	12.5	11	13.5	12	14.5
+60/+70	12.5	15	13.5	16	14.5	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于50米的滑行应用, Class 4
- 轻度耐油, Class 2
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 输送系统, 室内起重机

数据电缆 | PVC | chainflex® CF240

Class 4.4.2.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CF240
PVC
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF240.01.03	(3x0.14)C	5.0	14	28
CF240.01.04	(4x0.14)C	5.0	15	31
CF240.01.05	(5x0.14)C	5.5	17	34
CF240.01.07	(7x0.14)C	6.0	23	44
CF240.01.14	(14x0.14)C	7.5	41	72
CF240.01.18	(18x0.14)C	8.0	51	90
CF240.01.24	(24x0.14)C	9.0	64	125
CF240.02.03	(3x0.25)C	5.0	17	34
CF240.02.04	(4x0.25)C	5.5	20	44
CF240.02.05	(5x0.25)C	5.5	24	42
CF240.02.07	(7x0.25)C	6.5	31	53
CF240.02.08	(8x0.25)C	7.0	35	61
CF240.02.14	(14x0.25)C	8.0	59	90
CF240.02.18	(18x0.25)C	8.5	71	107
CF240.02.24	(24x0.25)C	9.5	95	161
CF240.03.02	(2x0.34)C	5.5	19	37
CF240.03.03	(3x0.34)C	5.5	25	39
CF240.03.04	(4x0.34)C	6.0	30	50
CF240.03.05	(5x0.34)C	6.0	34	55
CF240.03.07	(7x0.34)C	7.5	45	74
CF240.03.10	(10x0.34)C	8.5	59	95
CF240.03.14	(14x0.34)C	9.0	74	112
CF240.03.18	(18x0.34)C	10.0	91	137
CF240.03.24	(24x0.34)C	11.0	119	176

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF240.01.03 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF240 chainflex® 电缆系列 .01 截面积代码 .03 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF240

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

数据电缆 | PUR | chainflex® CF240.PUR

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

50 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		架空应用和行程距离小于 50米 的滑行应用，Class 4

电缆结构

导体	特殊高柔性设计的精细裸铜多股线
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	单独芯线以短节距分层绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 灰色 (与 RAL 7040 相似)

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF240.PUR

Class 4.4.3.1

	低							最高
应用要求	1	2	3	4	5	6	7	
行程距离	架空							≥ 400 m
	1	2	3	4	5	6		
耐油	不可							最高
	1	2	3	4				
扭转	不可							±180°
	1	2	3					

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10493 和 20233类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 936-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF27.07.05.02.01.D 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	12.5	15	13.5	16	14.5	17
-15/+70	10	12.5	11	13.5	12	14.5
+70/+80	12.5	15	13.5	16	14.5	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于50米的滑行应用, Class 4
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内及常规阳光辐射的室外应用
- 加工设备/机床, 高架仓库储存和提取设备, 包装行业, 快速输送系统, 制冷设备

数据电缆 | PUR | chainflex® CF240.PUR

Class 4.4.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高	
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高				
扭转	不可	1	2	3	±180°					

CF240.PUR
PUR
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF240.PUR.01.04	(4x0.14)C	6.0	15	39
CF240.PUR.01.07	(7x0.14)C	6.5	22	53
CF240.PUR.01.14	(14x0.14)C	8.0	40	79
CF240.PUR.01.18	(18x0.14)C	8.5	51	94
CF240.PUR.02.03	(3x0.25)C	6.0	17	41
CF240.PUR.02.04	(4x0.25)C	6.0	21	45
CF240.PUR.02.05	(5x0.25)C	6.0	24	50
CF240.PUR.02.07	(7x0.25)C	7.0	32	65
CF240.PUR.02.08	(8x0.25)C	7.5	35	71
CF240.PUR.02.14	(14x0.25)C	8.5	59	103
CF240.PUR.02.18	(18x0.25)C	9.0	71	122
CF240.PUR.03.03	(3x0.34)C	6.0	25	47
CF240.PUR.03.04	(4x0.34)C	6.5	30	54
CF240.PUR.03.05	(5x0.34)C	7.0	34	60
CF240.PUR.03.07	(7x0.34)C	8.0	45	84
CF240.PUR.03.14	(14x0.34)C	9.5	74	126
CF240.PUR.03.18	(18x0.34)C	10.5	92	156

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF240.PUR.01.04 **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF240.PUR **chainflex® 电缆系列** .01 **截面积代码** .04 **芯线数量**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF240.PUR

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

PVC | iguPUR | PUR | TPE

数据电缆 | PVC | chainflex® CF211

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于高应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 对绞芯线
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	5 m/s
	滑行	3 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	特殊高柔性设计的精细裸铜多股线
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	每两根芯线以短节距对绞，再将所有对线以短节距围绕高强度中芯线绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 灰色 (与 RAL 7001 相似)

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

Class 5.5.2.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

UL/CSA	10493 和 2464类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF240.02.24 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7.5	8.5	9.5
+60/+70	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 输送系统, 室内起重机

数据电缆 | PVC | chainflex® CF211

Class 5.5.2.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高	
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高				
扭转	不可	1	2	3	±180°					

CF211
PVC
7.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF211.02.01.02	(2x0.25)C	5.0	16	31
CF211.02.02.02 [2)]	(2x(2x0.25))C	6.0	23	41
CF211.02.03.02	(3x(2x0.25))C	7.0	32	67
CF211.02.04.02	(4x(2x0.25))C	8.0	40	72
CF211.02.05.02	(5x(2x0.25))C	8.5	48	87
CF211.02.06.02	(6x(2x0.25))C	9.0	56	103
CF211.02.08.02	(8x(2x0.25))C	10.5	70	138
CF211.02.10.02	(10x(2x0.25))C	12.0	90	169
CF211.02.14.02	(14x(2x0.25))C	12.0	108	189
CF211.03.03.02	(3x(2x0.34))C	8.0	44	81
CF211.03.08.02	(8x(2x0.34))C	11.5	91	169
CF211.03.10.02	(10x(2x0.34))C	13.0	111	190
CF211.05.01.02	(2x0.5)C	5.5	24	41
CF211.05.02.02 [2)]	(2x(2x0.5))C	7.0	37	62
CF211.05.03.02	(3x(2x0.5))C	9.0	55	103
CF211.05.04.02	(4x(2x0.5))C	9.5	67	128
CF211.05.05.02	(5x(2x0.5))C	10.5	83	149
CF211.05.06.02	(6x(2x0.5))C	11.5	91	174
CF211.05.08.02	(8x(2x0.5))C	13.0	125	224
CF211.05.10.02	(10x(2x0.5))C	15.5	170	283
CF211.05.14.02	(14x(2x0.5))C	15.5	187	288

[2)] 标有 [2)] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF211.02.01.02 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF211 chainflex® 电缆系列 .02 截面积代码 .01 对线数 .02 表示对绞

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF211

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

数据电缆 | PUR | chainflex® CF211.PUR

图片示例

36 10,000,000
质保双循环

7.5 x d
弯曲半径，拖链内移动

100 m
行程距离，e-chain®

- 用于高应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽，对绞芯线
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	5 m/s
	滑行	3 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	特殊高柔性设计的精细裸铜多股线
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	每两根芯线以短节距对绞，再将所有对线以短节距围绕高强度中芯线绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 灰色 (与 RAL 7040 相似)

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF211.PUR

igus

Class 5.5.3.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10493 和 20233类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 13 656-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	10	11	12
-15/+70	7.5	8.5	9.5
+70/+80	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内及常规阳光辐射的室外应用
- 加工设备/机床, 高架仓库储存和提取设备, 包装行业, 快速输送系统, 制冷设备

CF211.PUR
PUR
7.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF211.PUR.02.01.02	(2x0.25)C	5.0	16	29
CF211.PUR.02.02.02 [2)]	(2x(2x0.25))C	6.0	23	38
CF211.PUR.02.03.02	(3x(2x0.25))C	7.0	32	62
CF211.PUR.02.04.02	(4x(2x0.25))C	7.5	40	65
CF211.PUR.02.05.02	(5x(2x0.25))C	8.5	48	81
CF211.PUR.02.06.02	(6x(2x0.25))C	9.0	56	97
CF211.PUR.02.08.02	(8x(2x0.25))C	10.5	70	124
CF211.PUR.02.10.02	(10x(2x0.25))C	12.0	90	155
CF211.PUR.02.14.02	(14x(2x0.25))C	12.0	108	175
CF211.PUR.03.03.02	(3x(2x0.34))C	8.0	44	81
CF211.PUR.03.08.02	(8x(2x0.34))C	12.0	91	147
CF211.PUR.05.01.02	(2x0.5)C	5.5	24	40
CF211.PUR.05.02.02 [2)]	(2x(2x0.5))C	7.0	37	59
CF211.PUR.05.03.02	(3x(2x0.5))C	9.0	55	98
CF211.PUR.05.04.02	(4x(2x0.5))C	9.5	67	118
CF211.PUR.05.05.02	(5x(2x0.5))C	10.5	83	149
CF211.PUR.05.06.02	(6x(2x0.5))C	11.5	91	174
CF211.PUR.05.08.02	(8x(2x0.5))C	13.0	125	211
CF211.PUR.05.10.02	(10x(2x0.5))C	15.0	170	265
CF211.PUR.05.14.02	(14x(2x0.5))C	15.0	187	288

[2)] 标有 [2)] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF211.PUR.02.01.02 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF211.PUR **chainflex® 电缆系列** .02 **截面积代码** .01 **对线数** .02 **表示对绞**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF211.PUR

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

数据电缆 | TPE | chainflex® CF11

10,000,000 质保双循环

6.8 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 对绞芯线
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 6.8 x d
	非拖链内移动	最小 5 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +100 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	每两根芯线以短节距对绞，再将所有对线以短节距围绕高强度中芯线绞合在一起
芯线识别	截面积 < 1.0 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 1.0 mm²: 黑色芯线带白色数字
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

Class 6.6.4.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	7.5	8.5	9.5
-25/+90	6.8	7.5	8.5
+90/+100	7.5	8.5	9.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床，快速输送系统，无尘室，半导体设备，室外起重机，低温应用

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF11.01.04.02	(4x(2x0.14))C	7.5	30	64
CF11.01.18.02	(18x(2x0.14))C	12.0	101	192
CF11.02.01.02	(2x0.25)C	6.0	17	38
CF11.02.02.02 [2)]	(2x(2x0.25))C	6.5	26	49
CF11.02.03.02	(3x(2x0.25))C	8.0	35	78
CF11.02.04.02	(4x(2x0.25))C	8.5	42	89
CF11.02.05.02	(5x(2x0.25))C	9.0	49	104
CF11.02.06.02	(6x(2x0.25))C	10.0	69	130
CF11.02.09.02 [11)]	(9x(2x0.25))C	12.5	102	208
CF11.02.10.02	(10x(2x0.25))C	13.0	103	217
CF11.02.14.02	(14x(2x0.25))C	13.5	124	224
CF11.03.08.02	(8x(2x0.34))C	13.0	106	220
CF11.05.04.02	(4x(2x0.5))C	9.5	77	133
CF11.05.06.02	(6x(2x0.5))C	12.0	103	198
CF11.05.08.02	(8x(2x0.5))C	14.0	135	261
CF11.07.03.02	(3x(2x0.75))C	10.0	83	155
CF11.10.04.02	(4x(2x1.0))C	12.0	125	228
CF11.15.06.02	(6x(2x1.5))C	17.0	247	411
CF11.25.03.02 [11)]	(3x(2x2.5))C	15.5	212	379

[2)] 标有 [2)] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。
[11)] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF11.01.04.02 **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF11 **chainflex® 电缆系列** .01 **截面积代码** .04 **对线数** .02 **表示对绞**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF11

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

数据电缆 | PUR | chainflex® CF112

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- PUR 外护套
- 一对带屏蔽，对绞芯线
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	特殊高柔性设计的精细裸铜多股线
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	每两根芯线以短节距对绞，再将所有对线以短节距围绕高强度中芯线绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
内护套	PUR混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 深灰色（与 RAL 7016 相似）

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3

Class 6.5.3.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10493 和 20233类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 13 656-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	12.5	13.5	14.5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内及常规阳光辐射的室外应用
- 加工设备/机床, 高架仓库储存和提取设备, 包装行业, 快速输送系统, 制冷设备

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF112.02.02.02	(2x(2x0.25)C)C	9.5	56	128
CF112.02.03.02	(3x(2x0.25)C)C	10.0	71	147
CF112.02.04.02	(4x(2x0.25)C)C	11.0	81	163
CF112.02.05.02 [11)]	(5x(2x0.25)C)C	11.5	99	188
CF112.05.02.02	(2x(2x0.5)C)C	11.5	75	171
CF112.05.04.02	(4x(2x0.5)C)C	13.0	116	225
CF112.05.06.02	(6x(2x0.5)C)C	14.5	160	312

[11)] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF112.02.02.02 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF112 chainflex® 电缆系列 .02 截面积代码 .02 对线数 .02 表示对绞

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF112

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

数据电缆 | TPE | chainflex® CF12

图片示例

36 10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 一对带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +100 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	每两根芯线以短节距对绞，再将所有对线以短节距围绕高强度中芯线绞合在一起
芯线识别	截面积 < 0.5 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.5 mm²: 黑色芯线带白色数字
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
单元护套	TPE 混合物包裹带屏蔽的对线，适用于拖链
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锌钢丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF12

igus

Class 6.6.4.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	12.5	13.5	14.5
-25/+90	10	11	12
+90/+100	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 最大的EMC防护性能
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF12.02.02.02 [11]	(2x(2x0.25)C)C	11.0	26	151
CF12.02.04.02	(4x(2x0.25)C)C	11.0	51	174
CF12.05.03.02	(3x(2x0.5)C)C	13.5	65	228
CF12.05.04.02	(4x(2x0.5)C)C	14.5	83	266
CF12.05.05.02 [11]	(5x(2x0.5)C)C	15.5	103	335
CF12.05.06.02	(6x(2x0.5)C)C	17.0	128	388
CF12.05.08.02	(8x(2x0.5)C)C	20.5	163	516
CF12.05.10.02	(10x(2x0.5)C)C	23.0	203	600
CF12.05.14.02	(14x(2x0.5)C)C	23.0	297	705
CF12.10.06.02	(6x(2x1.0)C)C	20.0	198	537

[11] 老型号

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

CF12
TPE
10 x d

PVC | iguPUR | PUR | TPE

数据电缆 | TPE | chainflex® CF298

20,000,000 质保双循环

4 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于弯曲半径仅为 4 x d 的极高应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 低温移动应用
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 4 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用，Class 5	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 90°	

电缆结构

导体	导体由柔性特殊合金组成
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线以特殊的短节距分层绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准 CF298.02.03: 棕色，蓝色，黑色 CF298.03.04: 棕色，蓝色，黑色，白色
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	300/300 V
测试电压	1500 V

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准

Class 7.5.4.2

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02806 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	1,000万次	1,500 万次	2,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	5	6	7
-25/+80	4	5	6
+80/+90	5	6	7

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于弯曲半径仅为 4 x d 的极高应用要求, Class 7
- 适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用, Class 5
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 室内及室外应用，抗 UV
- 取放设备, 自动门, 无尘室, 快速输送系统

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF298.01.02	2x0.14	4.5	5	15
CF298.01.04	4x0.14	5.5	9	25
CF298.01.08	8x0.14	7.0	16	44
CF298.02.03	3x0.25	5.5	12	28
CF298.02.04	4x0.25	6.0	16	35
CF298.02.07	7x0.25	7.0	28	53
CF298.02.08	8x0.25	7.5	32	61
CF298.03.04	4x0.34	6.0	19	37
CF298.03.07	7x0.34	7.5	33	62
CF298.05.04	4x0.5	6.5	27	48

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

数据电缆 | TPE | chainflex® CF299

20,000,000 质保双循环

4 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于弯曲半径仅为 4 x d 的极高应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 低温移动应用
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 4 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用，Class 5	

电缆结构

导体	导体由柔性特殊合金组成
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线以特殊的短节距分层绞合在一起
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的特殊合金编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	300/300 V
测试电压	1500 V

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

Class 7.5.4.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02806 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	1,000 万次	1,500万次	2,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	5	6	7
-25/+80	4	5	6
+80/+90	5	6	7

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于弯曲半径仅为 4 x d 的极高应用要求, Class 7
- 适用于小弯曲半径且空间紧凑，快速的短行程应用, Class 5
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 取放设备, 自动门, 无尘室, 快速输送系统

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF299.01.02	(2x0.14)C	6.0	17	36
CF299.01.04	(4x0.14)C	6.5	22	45
CF299.01.08	(8x0.14)C	8.5	35	75
CF299.02.04	(4x0.25)C	7.0	32	57
CF299.02.07	(7x0.25)C	8.5	46	83

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

同轴电缆 | TPE | chainflex® CFKoax

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
使用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +100 °C (CFKoax1/3) -35 °C 至 +70 °C (CFKoax2)
	非拖链内移动	-50 °C 至 +100 °C (CFKoax1/3) -50 °C 至 +70 °C (CFKoax2)
	固定铺设	-55 °C 至 +100 °C (CFKoax1/3) -55 °C 至 +70 °C (CFKoax2)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离长达 400米 及以上的滑行应用, Class 6	

电缆结构

导体	多芯线以单芯的直径和节距以适用于拖链的要求
绝缘材料	特殊FEP混合物 (CFKoax1/3) 特殊PE绝缘混合物 (CFKoax2)
芯线结构	芯线以短节距分层绞合在一起
芯线识别	同轴元件 ▶ 产品订购表
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %，光学覆盖率 90 %
单元护套	TPE混合物，适用于拖链
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色: ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	500/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V (符合 DIN EN 50395 标准)

Class 6.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油性	不可	1	2	3	4	最高			
可扭转	不可	1	2	3	±180°				

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
无铅	符合 2011/65/EU (RoHS-II) 标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准
信息	用于 CF Koax1 系列同轴电缆中的同轴元件，可与符合 MIL-C-17/94-RG179 标准的 HF75-0.3/1.6 兼容，因此可用于 RG179！ 用于 CF Koax2 系列同轴电缆中的同轴元件，可与符合 MIL-C-17/28-RG58 标准的 HF50-0.9/2.95 兼容，因此可用于 RG58！ 用于 CF Koax3 系列同轴电缆中的同轴元件，可与符合 MIL-C-17/93-RG178 标准的 HF50-0.3/0.84 兼容，因此可用于 RG178！

质保承诺的使用寿命（见 22-23 页）

双循环*	500万次	750万次	1000万次
适用温度范围 从/至[°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	12,5	13,5	14,5
-25/+60 (CFKoax2)	10	11	12
-25/+90 (CFKoax1/3)	10	11	12
+60/+70 (CFKoax2)	12,5	13,5	14,5
+90/+100 (CFKoax1/3)	12,5	13,5	14,5

* 更多双循环次数？ 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求
- 完全耐油，还耐生物油
- 室内及常规阳光辐射的室外应用
- 适用于水平架空和行程长达 400 米 及以上的滑行应用
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床，快速输送系统，无尘室，半导体设备，室内起重机，低温应用

PVC | iguPUR | PUR | TPE

同轴电缆 | TPE | chainflex® CFKoax

Class 6.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油性	不可	1	2	3	4				最高
可扭转	不可	1	2	3					±180°

CFKoax
TPE
10 x d

图片示例

产品代码	同轴元件	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFKoax1.01	1	4.5	7	23
CFKoax1.05	5	10.0	35	112
CFKoax2.01	1	5.5	20	37
CFKoax3.01	1	3.0	5	12

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	特性波阻抗	导体/芯线标称直径 [mm]	颜色识别	外护套颜色 (与 RAL 相似)
CFKoax1.01	75	0.3/1.6	红色	深蓝色（与 RAL 5011 相似）
CFKoax1.05	75	0.3/1.6	红色，绿色，蓝色，白色，黑色	深蓝色（与 RAL 5011 相似）
CFKoax2.01	50	0.9/2.95	-	黑色（与 RAL 9005 相似）
CFKoax3.01	50	0.3/0.85	-	灰色 (与 RAL 7040 相似)

订购示例: CFKoax.1.01 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CFKoax1 **chainflex® 电缆系列** .01 **同轴元件数量**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFKoax

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

同轴电缆和其他 chainflex® 电缆用于站台技术。拖链： E4/4 拖链系统

总线电缆

chainflex® 电缆	外护套	屏蔽	最小弯曲半径 拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围，拖链内移动 从/至 [°C]	标准和认证	耐油	抗扭性	最大速度 [m/s]，架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	页码	
总线电缆												
chainflex® 总线电缆选型表											157	
chainflex® 以太网电缆选型表											158	
CF888	PVC	✓	15	+5/+70				3		20	160	
CFBUS.PVC	PVC	✓	12.5	+5/+70		✓		3	2	30	164	新品
CF898	iguPUR	✓	15	-20/+70		✓		3		20	168	
CFBUS.PUR	PUR	✓	12.5	-20/+70		✓		3	2	30	172	新品
CFBUS	TPE	✓	10-12.5	-35/+70		✓		10	6	100	176	
CFBUS.LB	TPE	✓	7.5	-35/+70		✓		10	6	100	182	新品

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

chainflex® 36个月质保承诺
使用寿命质保，可预测的可靠性
▶选型表见 154 页

使用 chainflex® 高柔性电缆使用寿命计算器，您可以快速简便地针对您的应用计算出电缆的预期使用寿命：

www.igus.com.cn/chainflexlife

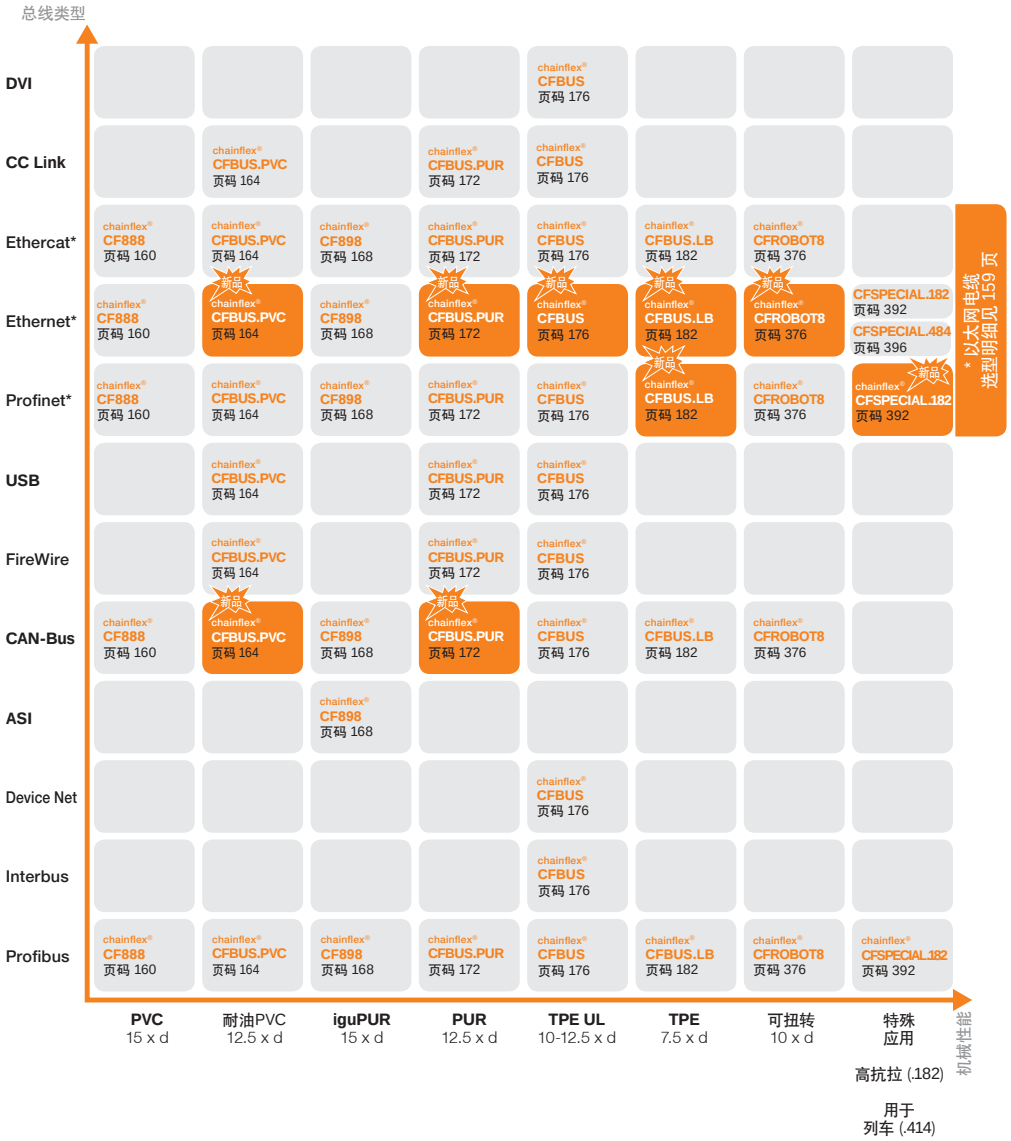
chainflex® 质保承诺 ▶▶ 质保使用寿命 (1)

	chainflex® 电缆	适用温度范围 从/至 [°C]	最大速度 [m/s] 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	行程距离 [m]	最小弯曲半径 [系数 x d] 500万次 (100万次) 双循环*	最小弯曲半径 [系数 x d] 750万次 (300万次) 双循环*	最小弯曲半径 [系数 x d] 1000万次 (500万次) 双循环*	页码
总线电缆										
	CF888	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	160
	CFBUS.PVC 新品!	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	2	30	≤ 20	15 12.5 15	16 13.5 16	17 14.5 17	164
	CF898	-20 / -10 -10 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	168
	CFBUS.PUR 新品!	-20 / -10 -10 / +60 +60 / +70	3	2	30	≤ 20	15 12.5 15	16 13.5 16	17 14.5 17	172
	CFBUS.001-.049 新品! CFBUS.060	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	12.5 10 12.5	13.5 11 13.5	14.5 12 14.5	176
	CFBUS.050-.055 CFBUS.065-.070	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	15 12.5 15	16 13.5 16	17 14.5 17	176
	CFBUS.LB .001-.022	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	12.5 10 12.5	13.5 11 13.5	14.5 12 14.5	182
	CFBUS.LB. .040-.049 新品!	-35 / -25 -25 / +60 +60 / +70	10	6	100	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	182

(1) 独家! 质保承诺的使用寿命 ▶ 见 22-23 页

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife
括号内的数值适用于 chainflex® CF888 和 CF898 系列

用于各类总线系统的高柔性电缆
chainflex® 总线电缆产品总览



* 更多 chainflex® 以太网电缆 详情见 158 页!

总线系统/ chainflex® 类型	外护套	芯数及截面积 [mm²]	页码
Profibus (1x2x0.64 mm)		**150 Ohm**	
CF888.001	PVC	(2x0.25)C	162
CFBUS.PVC.001	PVC	(2x0.25)C	166
CF898.001	iguPUR	(2x0.25)C	170
CFBUS.PUR.001	PUR	(2x0.25)C	174
CFBUS.001	TPE	(2x0.25)C	178
CFBUS.002	TPE	(2x0.25)C+4x1.5	178
CFBUS.003	TPE	(2x0.25)C+3G0.75	178
CFBUS.LB.001	TPE	(2x0.25)C	184
CFBUS.LB.004	TPE	(4x0.25)C	184
CFROBOT8.001	PUR	(2x0.35)	376
CFSPECIAL.182.001	PUR	(2x0.25)C	392
Interbus		**100 Ohm**	
CFBUS.010	TPE	(3x(2x0.25))C	178
CFBUS.011	TPE	(3x(2x0.25)+(3G1.0))C	178
CAN-Bus		**120 Ohm**	
CF888.021	PVC	(2x0.5)C	162
新品 CFBUS.PVC.020	PVC	(4x0.25)C	166
CFBUS.PVC.021	PVC	(2x0.5)C	166
CFBUS.PVC.022	PVC	(4x0.5)C	166
CF898.021	iguPUR	(2x0.5)C	170
新品 CFBUS.PUR.020	PUR	(4x0.25)C	174
CFBUS.PUR.021	PUR	(2x0.5)C	174
CFBUS.PUR.022	PUR	(4x0.5)C	174
CFBUS.020	TPE	(4x0.25)C	178
CFBUS.021	TPE	(2x0.5)C	178
CFBUS.022	TPE	(4x0.5)C	178
CFBUS.LB.020	TPE	(4x0.25)C	184
CFBUS.LB.021	TPE	(2x0.5)C	184
CFBUS.LB.022	TPE	(4x0.5)C	184
CFROBOT8.022	PUR	(4x0.5)	376
Device-Net		**120 Ohm**	
CFBUS.030	TPE	((2xAWG24)C+2xAWG22)C	178
CFBUS.031	TPE	((2xAWG18)C+2xAWG15)C	178
CC-Link		**110 Ohm**	
CFBUS.PVC.035	PVC	(3x0.5)C	166
CFBUS.PUR.035	PUR	(3x0.5)C	174
CFBUS.035	TPE	(3xAWG20)C	178
Ethernet/CAT5		**100 Ohm**	
CFBUS.PVC.040	PVC	(4x0.25)C	166
CFBUS.PUR.040	PUR	(4x0.25)C	174
CFBUS.040	TPE	(4x0.25)C	180
CFBUS.044	TPE	(4x(2x0.15))C	180
CFBUS.LB.040	TPE	(4x(0.25)C	184
CFSPECIAL.182.045	PUR	(4x(2x0.15))C	392

总线系统/ chainflex® 类型	外护套	芯数及截面积 [mm²]	页码
Ethernet/CAT5e		**100 Ohm**	
CF888.045	PVC	(4x(2x0.14))C	162
CFBUS.PVC.045	PVC	(4x(2x0.15))C	166
CF898.045	iguPUR	(4x(2x0.14))C	170
CFBUS.PUR.045	PUR	(4x(2x0.15))C	174
CFBUS.045	TPE	(4x(2x0.15))C	180
CFBUS.LB.041	TPE	(4x(2x0.25))C	184
CFBUS.LB.045	TPE	(4x(2x0.15))C	184
CFROBOT8.045	PUR	4x(2x0.14)C	376
Ethernet/CAT6		**100 Ohm**	
CFBUS.PVC.049	PVC	(4x(2x0.15))C	166
CFBUS.PUR.049	PUR	(4x(2x0.15))C	174
CFBUS.PUR.H01.049	PUR	(4x(2x0.15))C+4x1.5	174
CFBUS.049	TPE	(4x(2x0.15))C	180
CFBUS.LB.049	TPE	(4x(2x0.15))C	184
CFROBOT8.049	PUR	4x(2x0.14)C	376
CFSPECIAL.484.049	-	(4x(2x0.15))C	184
Ethernet/CAT6A		**100 Ohm**	
CFBUS.PVC.050	PVC	4x(2x0.20)C	166
CFBUS.PUR.050	PUR	4x(2x0.20)C	174
CFBUS.050	TPE	(4x(2x0.15)C)C	180
Ethernet/CAT7		**100 Ohm**	
CFBUS.PVC.052	PVC	(4x(2x0.15)C)C	166
CFBUS.PUR.052	PUR	(4x(2x0.15)C)C	174
CFBUS.052	TPE	(4x(2x0.15)C)C	180
FireWire IEEE 1394a/b		**100 Ohm**	
CFBUS.PVC.056	PVC	(2x(2x0.15)C+2x0.38)C	166
CFBUS.PUR.056	PUR	(2x(2x0.15)C+2x0.38)C	174
CFBUS.055	TPE	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	180
Profinet		**100 Ohm**	
CF888.060	PVC	(4x0.38)C	162
CFBUS.PVC.060	PVC	(4x0.38)C	166
CF898.060	iguPUR	(4x0.38)C	170
CFBUS.PUR.060	PUR	(4x0.38)C	174
CFBUS.PUR.H01.060	PUR	(4x0.38)C+4x1.5	174
CFBUS.060	TPE	(4x0.38)C	180
新品 CFBUS.LB.060	TPE	(4x0.38)C	184
CFROBOT8.060	PUR	(2x(2x0.34))C	376
USB		**90 Ohm**	
CFBUS.065	TPE	((2xAWG28)+2xAWG20)C	180
CFBUS.066	TPE	((2xAWG24)+2xAWG20)C	180
USB 3.0		**90 Ohm**	
CFBUS.PVC.068	PVC	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	166
CFBUS.PUR.068	PUR	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	174
DVI		**100 Ohm**	
CFBUS.070	TPE	(4x(2xAWG28)C +(2xAWG28)+3xAWG28)C	180
ASI BUS (扁平电缆)			
CF898.082 (黄色)	iguPUR	2x2.5	170
CF898.083 (黑色)	iguPUR	2x2.5	170

满足所有数据传输量和各类运动场合...
使用 chainflex® 高柔性以太网电缆连接您的机器网络...

在此样本册中，您可以找到适用于各类运动场合的以太网解决方案。我们提供按米销售的全系列产品以及各类带接头的装配电缆。同时所有电缆均可提供最高36个月或1000万次双循环的质保，给您带来保障。

我们开发生产并经过测试的高品质以太网电缆能为您匹配机器时提供以下三个方面的支持：

1. 针对您的系统，我们提供符合CAT 5 至CAT 7 的以太网电缆，使您所有的数据量传输需求都有最适宜的解决方案。由此您可以安全地使用总线系统，例如Ethernet/IP, Profinet, EtherCAT, Sercos 以及其他衍生总线系统。每种总线的不同等级电缆选择能为您在确保稳定运行的同时，节省更多的成本。

2. 考虑到您应用中的个性化机械要求，我们能提供更多的定制解决方案。我们有适用于各种大小弯曲半径拖链运动的电缆系列，也有适用于三维扭转机器人运动的电缆。我们可以提供您高性价比的PVC电缆方案，或是耐油PUR，或是高耐磨TPE的电缆方案。并且，特殊需求的解决方案如长行程，悬挂或卷筒使用的高抗拉应用也是我们的标准业务。

3. 第三个主要优势是满足您多样的发货要求。我们可按您所需长度用电缆卷筒或盘卷方式发货，不需要剪切费用。如果有需求，我们可以装配接头，也可以按您的要求附上标签。这些都是1米起订，并且我们会很高兴使用您的量度制和设计。当然，您也可以整套定制完整系统，包括以太网电缆，拖链及其他部件。告诉我们您想要的形式，我们会按照您的要求发货。

多种在线工具为您节省成本。igus®常备库存，产品24-48小时发货! 访问我们的网站。

CFROBOT8
CAT7 用于三维扭转

CFROBOT8.052 CAT7
PUR 总线电缆，可扭转
页码 376

保证使用的最经济以太网电缆。
范围广泛的高柔性以太网电缆选型表

电气性能

	PVC 15 x d	耐油PVC 12.5 x d	iguPUR 15 x d	PUR 12.5 x d	TPE UL 10 x d	无卤TPE 7.5 x d	可扭转 ± 180°/m	高抗拉 50 米 悬挂	用于 列车
CAT7 10 GBit 600 MHz		chainflex® CFBUS.PVC.052 页码 166		chainflex® CFBUS.PUR.052 页码 174	chainflex® CFBUS.052 页码 178		chainflex® CFROBOT8.052 页码 376		
CAT6A 10 GBit 500 MHz		chainflex® CFBUS.PVC.050 页码 166		chainflex® CFBUS.PUR.050 页码 174	chainflex® CFBUS.050 页码 178		chainflex® CFROBOT8.050 页码 376		
CAT6 1 GBit 250 MHz		chainflex® CFBUS.PVC.049 新品 页码 166		chainflex® CFBUS.PUR.049 新品 页码 174	chainflex® CFBUS.049 新品 页码 178	chainflex® CFBUS.LB.049 新品 页码 184	chainflex® CFROBOT8.049 新品 页码 376		chainflex® CFSPECIAL.484.049 页码 396
CAT5e 1 GBit 100 MHz	chainflex® CF888.045 页码 162	chainflex® CFBUS.PVC.045 新品 页码 166	chainflex® CF898.045 页码 170	chainflex® CFBUS.PUR.045 新品 页码 174	chainflex® CFBUS.045 新品 页码 178	chainflex® CFBUS.LB.045 新品 页码 184	chainflex® CFROBOT8.045 新品 页码 376	chainflex® CFSPECIAL.182.045 页码 392	
Profinet 100 MBit 100 MHz	chainflex® CF888.060 页码 162	chainflex® CFBUS.PVC.060 页码 166	chainflex® CF898.060 页码 170	chainflex® CFBUS.PUR.060 页码 174	chainflex® CFBUS.060 页码 178	chainflex® CFBUS.LB.060 新品 页码 184	chainflex® CFROBOT8.060 页码 376	chainflex® CFSPECIAL.182.060 新品 页码 392	
CAT5 100 MBit 100 MHz		chainflex® CFBUS.PVC.040 页码 166		chainflex® CFBUS.PUR.040 页码 174	chainflex® CFBUS.040 页码 178	chainflex® CFBUS.LB.040 页码 184			

机械性能

chainflex® 高柔性电缆
- 1,354 种电缆常备库存
- 七种外护套材料经测试
- 无剪切费用，1米起订
- 最高36个月或1,000万次双循环质保承诺*
- 标准及认证

装配电缆 readycable®
- 新品：超过 400 种预装配以太网电缆
- 七种外护套可选
- 最高36个月或1,000万次双循环质保承诺*
- 24小时发货**
- 定制长度，精确到厘米

装配拖链 e-chainsystems® readychain®
- 根据您的需求定制，即插即用
- 从基本方案到整套复杂系统
- 金属支架可选
- 1套或多系列定制
- 专家提供装配服务

* 以先达到的为准。chainflex® M 系列电缆最高可达500万次双循环。双循环次数取决于安装条件和电缆质量。更多信息见最新样本册、数据参数表和在线使用寿命计算器 www.igus.com.cn/chainflexlife

** 发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

总线电缆 | PVC | chainflex® CF888

36 5,000,000 质保双循环

15 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准 ▶ 产品订购表
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 紫色（与 RAL 4001 相似） ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	CF888.001: 1589 和 2560类型, 30 V, 60 °C CF888.021-CF888.060: 1598 和 2571类型, 30 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF888

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	**3**	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	**1**	2	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01559 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	17.5	18.5	19.5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备，包装行业，供应系统，输送系统，调节设备

总线电缆 | PVC | chainflex® CF888

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	**3**	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CF888
PVC
15 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	特性波阻抗 [Ω]	芯线组	颜色识别
Profibus (1x2x0,64 mm)								
CF888.001	(2x0.25)C	8.0	18	61	CF888.001	150	(2x0.25)C	红色，绿色
CAN-Bus								
CF888.021	(2x0.5)C	8.5	24	80	CF888.021	120	(2x0.5)C	白色, 棕色
Ethernet/CAT5e								
CF888.045	(4x(2x0.14))C	7.5	25	66	CF888.045	100	(4x(2x0.14))C	白色-蓝色/蓝色，白色-橙色/橙色，白色-绿色/绿色，白色-棕色/棕色
Profinet								
EtherCAT. CF888.060 [2) 13)]	(4x0.34)C	7.0	25	56	CF888.060 [2) 13)]	100	(4x0.34)C	白色，橙色，蓝色，黄色（四星式绞合）

标有 [2)] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。
[13)] 外护套颜色：黄绿色 (与RAL 6018 相似)

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF888.045 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF888 chainflex® 电缆系列 .045 总线类型代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF888

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

总线电缆技术信息
chainflex® 高柔性总线电缆是专为拖链内持续移动运行而开发的，并经过测试。外护套材料和内部结构设计的不同，使总线电缆可以用于不同机械要求，耐受不同的化学介质。我们的电缆不仅能满足不同总线的传输要求，也能确保最大程度的EMC可靠性。并且即使是在持续不断的拖链运行中，我们的电缆也能保持稳定的电气性能。然而，一个完整总线通信系统的质量不仅仅只取决于所用的电缆。其所有元件（电气部分，连接系统和电缆）之间的精确匹配也相当重要，同时不同系统的最大传输距离和所需的数据传输量也需考虑在内。因此电缆不仅只是一个可靠地信号传输部件。易格斯建议您在设计总线系统时，将所有因素都考虑在内，我们也将用大量的测试结果帮助您确保系统运行的可靠性。

总线电缆 | PVC | chainflex® CFBUS.PVC

图片示例

36 10,000,000 质保双循环

12.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

20 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 7 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	30 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 20米 的滑行应用，Class 3	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准 ▶ 产品订购表
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 紫色（与 RAL 4001 相似） ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

Class 4.3.2.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

UL-Listed	CFBUS.PVC.045-CFBUS.PVC.049: CMX, 75°C
UL/CSA	1598 和 2571类型 , 30 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01218 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF240.02.24 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500万次	750万次	1000万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
[°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
+5/+15	15	16	17
+15/+60	12.5	13.5	14.5
+60/+70	15	16	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于20米的滑行应用, Class 3
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 加工设备/包装机械, 输送系统, 室内起重机

总线电缆 | PVC | chainflex® CFBUS.PVC

Class 4.3.2.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7 最高
行程距离	架空	1	2	**3**	4	5	6	≥ 400 m
耐油	不可	1	**2**	3	4 最高			
扭转	不可	**1**	2	3 ±180°				

CFBUS.PVC
PVC
12.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	特性波阻抗 [Ω]	芯线组	颜色识别
Profibus (1x2x0,64 mm)								
CFBUS.PVC.001	(2x0.25)C	8.5	25	75	CFBUS.PVC.001	150	(2x0.25)C	红色，绿色
CAN-Bus								
CFBUS.PVC.020 [2]	(4x0.25)C	7.0	23	57	CFBUS.PVC.020 [2]	120	(4x0.25)C	白色, 绿色, 棕色, 黄色 (四星式绞合)
CFBUS.PVC.021	(2x0.5)C	8.5	32	86	CFBUS.PVC.021	120	(2x0.5)C	白色, 棕色
CFBUS.PVC.022 [2]	(4x0.5)C	8.5	43	94	CFBUS.PVC.022 [2]	120	(4x0.5)C	白色, 绿色，棕色，黄色（四星式绞合）
CC-Link								
CFBUS.PVC.035	(3x0.5)C	8.0	40	82	CFBUS.PVC.035	110	(3x0.5)C	白色，蓝色，黄色
Ethernet/CAT5								
EtherCAT. CFBUS.PVC.040 [2]	(4x0.25)C	6.5	29	68	CFBUS.PVC.040 [2]	100	(4x0.25)C	白色, 绿色，棕色，黄色（四星式绞合）
Ethernet/CAT5e								
CFBUS.PVC.045	(4x(2x0.15))C	7.5	33	67	CFBUS.PVC.045	100	(4x(2x0.15))C	白色-蓝色/蓝色，白色-橙色/橙色，白色-绿色/绿色，白色-棕色/棕色
Ethernet/CAT6								
CFBUS.PVC.049	(4x(2x0.15))C	7.5	34	67	CFBUS.PVC.049	100	(4x(2x0.15))C	白色-蓝色/蓝色，白色-橙色/橙色，白色-绿色/绿色，白色-棕色/棕色
Ethernet/CAT6A								
CFBUS.PVC.050	4x(2x0.20)C	9.5	65	120	CFBUS.PVC.050	100	4x(2x0.20)C	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
Ethernet/CAT7								
CFBUS.PVC.052	(4x(2x0.15)C)C	9.5	89	136	CFBUS.PVC.052	100	(4x(2x0.15)C)C	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
FireWire IEEE 1394b								
CFBUS.PVC.056	(2x(2x0.15)C+2x0.38)C	9.0	59	96	CFBUS.PVC.056	110	(2x(2x0.15)C 2x0.38	橙色/蓝色，蓝色/红色 黑色，白色
Profinet								
EtherCAT. CFBUS.PVC.060 [2] [13]	(4x0.38)C	7.0	33	67	CFBUS.PVC.060 [2] [13]	100	(4x0.38)C	白色，橙色，蓝色，黄色（四星式绞合）
USB 3.0								
CFBUS.PVC.068	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7.0	39	67	CFBUS.PVC.068	90	2x(2xAWG28) 2x(2xAWG28)C	红色/黑色，绿色/白色-绿色 蓝色/黄色，橙色/紫色

[2] 标有 [2] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。
[13] 外护套颜色：黄绿色 (与RAL 6018 相似)

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CFBUS.PVC.052 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CFBUS.PVC chainflex® 电缆系列 .052 总线类型代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFBUS.PVC

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

总线电缆技术信息
chainflex® 高柔性总线电缆是专为拖链内持续移动运行而开发的，并经过测试。外护套材料和内部结构设计的不同，使总线电缆可以用于不同机械要求，耐受不同的化学介质。我们的电缆不仅能满足不同总线的传输要求，也能确保最大程度的EMC可靠性。并且即使是在持续不断的拖链运行中，我们的电缆也能保持稳定的电气性能。然而，一个完整总线通信系统的质量不仅仅只取决于所用的电缆。其所有元件（电气部分，连接系统和电缆）之间的精确匹配也相当重要，同时不同系统的最大传输距离和所需的数据传输量也需考虑在内。因此电缆不仅只是一个可靠地信号传输部件。易格斯建议您在设计总线系统时，将所有因素都考虑在内，我们也将用大量的测试结果帮助您确保系统运行的可靠性。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

总线电缆 | iguPUR | chainflex® CF898

图片示例

36 5,000,000 质保双循环

15 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- iguPUR 外护套
- 耐油
- 带屏蔽
- 阻燃

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准 ▶ 产品订购表
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性， iguPUR 混合物，适用于拖链 颜色： 紫色（与 RAL 4001 相似） ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	CF898.001-CF898.060: 符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准 CF898.080-CF898.083: 符合IEC 60332-1-2，CEI 20-35，FT2标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

Class 3.1.3.1

应用要求	低	1	2	**3**	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

UL/CSA	CF898.001: 1589 和 20236类型, 80 V, 80 °C CF898.021-CF898.060: 1598 和 20236类型, 80 V, 80 °C CF898.082-CF898.083: 21866类型, 90 V, 80 °C
NFPA	CF898.001-CF898.060: 符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01559 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	17.5	18.5	19.5
-10/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

应用要求
行程距离
耐油
扭转

低 1 2 3 4 5 6 7 最高
架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
不可 1 2 3 4 最高
不可 1 2 3 ±180°

CF898
iguPUR
15 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	特性波阻抗 [Ω]	芯线组	颜色识别
Profibus (1x2x0,64 mm)								
CF898.001	(2x0.25)C	8.0	18	57	CF898.001	150	(2x0.25)C	红色，绿色
CAN-Bus								
CF898.021	(2x0.5)C	8.5	24	80	CF898.021	120	(2x0.5)C	白色, 棕色
Ethernet/CAT5e								
CF898.045	(4x(2x0.14))C	7.5	25	62	CF898.045	100	(4x(2x0.14))C	白色-蓝色/蓝色，白色-橙色/橙色，白色-绿色/绿色，白色-棕色/棕色
Profinet								
EtherCAT CF898.060 [13]	(4x0.34)C	7.0	25	58	CF898.060 [13]	100	(4x0.34)C	白色，橙色，蓝色，黄色（四星式绞合）
ASI BUS (扁平电缆)								
CF898.082 [14]	2x2.5		50	78	CF898.082 [14]		2x2.5	蓝色，棕色
CF898.083 [15]	2x2.5		50	78	CF898.083 [15]		2x2.5	蓝色，棕色

[13] 外护套颜色：黄绿色 (与RAL 6018 相似)
[14] 外护套颜色：黄色 (与 RAL 1021 相似)
[15] 外护套颜色：黑色 (与 RAL 9005 相似)

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF898.045 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF898 chainflex® 电缆系列 .045 总线类型代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF898

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

总线电缆技术信息
chainflex® 高柔性总线电缆是专为拖链内持续移动运行而开发的，并经过测试。外护套材料和内部结构设计的不同，使总线电缆可以用于不同机械要求，耐受不同的化学介质。我们的电缆不仅能满足不同总线的传输要求，也能确保最大程度的EMC可靠性。并且即使是在持续不断的拖链运行中，我们的电缆也能保持稳定的电气性能。然而，一个完整总线通信系统的质量不仅仅只取决于所用的电缆。其所有元件（电气部分，连接系统和电缆）之间的精确匹配也相当重要，同时不同系统的最大传输距离和所需的数据传输量也需考虑在内。因此电缆不仅只是一个可靠地信号传输部件。易格斯建议您在设计总线系统时，将所有因素都考虑在内，我们也将用大量的测试结果帮助您确保系统运行的可靠性。

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

总线电缆 | PUR | chainflex® CFBUS.PUR

图片示例

36 10,000,000 质保双循环

12.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

20 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 7 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度		30 m/s²
行程距离		架空应用和行程距离小于 20米 的滑行应用，Class 3

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准 ▶ 产品订购表
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 紫色（与 RAL 4001 相似） ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CFBUS.PUR

Class 4.3.3.1

应用要求	低 1 2 3 **4** 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 **3** 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 **3** 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL-Listed	CFBUS.PUR.045-CFBUS.PUR.049: CMX, 75°C
UL/CSA	1598 和 20236 类型, 30V, 80°C CFBUS.PUR.H01.049: 10493 (1.5 mm²), 11602 (0.15 mm²) 和 20233 类型, 300 V, 80 °C CFBUS.PUR.H01.060: 10493 (1.5 mm²), 11602 (0.38 mm²) 和 20233 类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 937-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01218 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	15	16	17
-10/+60	12.5	13.5	14.5
+60/+70	15	16	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于20米的滑行应用, Class 3
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

总线电缆 | PUR | chainflex® CFBUS.PUR

Class 4.3.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CFBUS.PUR
PUR
12.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	特性波阻抗 [Ω]	芯线组	颜色识别
Profibus (1x2x0,64 mm)								
CFBUS.PUR.001	(2x0.25)C	8.5	25	72	CFBUS.PUR.001	150	(2x0.25)C	红色，绿色
CAN-Bus								
CFBUS.PUR.020 [2]	(4x0.25)C	7.5	23	66	CFBUS.PUR.020 [2]	120	(4x0.25)C	白色, 绿色, 棕色, 黄色 (四星式绞合)
CFBUS.PUR.021	(2x0.5)C	8.5	32	82	CFBUS.PUR.021	120	(2x0.5)C	白色, 棕色
CFBUS.PUR.022 [2]	(4x0.5)C	8.5	43	90	CFBUS.PUR.022 [2]	120	(4x0.5)C	白色，绿色，棕色，黄色（四星式绞合）
CC-Link								
CFBUS.PUR.035	(3x0.5)C	8.0	40	77	CFBUS.PUR.035	110	(3x0.5)C	白色，蓝色，黄色
Ethernet/CAT5								
CFBUS.PUR.040 [2]	(4x0.25)C	6.5	29	67	CFBUS.PUR.040 [2]	100	(4x0.25)C	白色，绿色，棕色，黄色（四星式绞合）
Ethernet/CAT5e								
CFBUS.PUR.045	(4x(2x0.15))C	7.5	33	66	CFBUS.PUR.045	100	(4x(2x0.15))C	白色-蓝色/蓝色，白色-橙色/橙色，白色-绿色/绿色，白色-棕色/棕色
Ethernet/CAT6								
CFBUS.PUR.049	(4x(2x0.15))C	7.5	34	66	CFBUS.PUR.049	100	(4x(2x0.15))C	白色-蓝色/蓝色，白色-橙色/橙色，白色-绿色/绿色，白色-棕色/棕色
CFBUS.PUR.H01.049	((4x(2x0.15))C+4x1.5)C	12.5	126	207	CFBUS.PUR.H01.049	100	(4x(2x0.15))C	白色-蓝色/蓝色, 白色-橙色/橙色, 白色-绿色/绿色, 白色-棕色/棕色
							4x1.5	黑色, 棕色, 灰色, 蓝色
Ethernet/CAT6A								
CFBUS.PUR.050	4x(2x0.20)C	9.5	65	118	CFBUS.PUR.050	100	4x(2x0.20)C	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
Ethernet/CAT7								
CFBUS.PUR.052	(4x(2x0.15)C)C	9.5	89	129	CFBUS.PUR.052	100	(4x(2x0.15)C)C	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
FireWire IEEE 1394b								
CFBUS.PUR.056	(2x(2x0.15)C+2x0.38)C	9.0	59	91	CFBUS.PUR.056	110	(2x(2x0.15)C	橙色/蓝色，蓝色/红色
							2x0.38	黑色，白色
Profinet								
CFBUS.PUR.060 [2] [13]	(4x0.38)C	7.0	33	64	CFBUS.PUR.060 [2] [13]	100	(4x0.38)C	白色，橙色，蓝色，黄色（四星式绞合）
CFBUS.PUR.H01.060	((4x0.38)C+4x1.5)C	11.5	121	199	CFBUS.PUR.H01.060	100	(4x0.38)C	白色, 橙色, 蓝色, 黄色 (四星式绞合)
							4x1.5	黑色, 棕色, 灰色, 蓝色
USB 3.0								
CFBUS.PUR.068	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7.0	39	64	CFBUS.PUR.068	90	2x(2xAWG28)	红色/黑色，绿色/白色-绿色
							2x(2xAWG28)C	红色/黑色, 绿色/白色-绿色

[2] 标有 [2] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。
[13] 外护套颜色：黄绿色 (与RAL 6018 相似)

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

总线电缆技术信息
chainflex® 高柔性总线电缆是专为拖链内持续移动运行而开发的，并经过测试。外护套材料和内部结构设计的不同，使总线电缆可以用于不同机械要求，耐受不同的化学介质。我们的电缆不仅能满足不同总线的传输要求，也能确保最大程度的EMC可靠性。并且即使是在持续不断的拖链运行中，我们的电缆也能保持稳定的电气性能。然而，一个完整总线通信系统的质量不仅仅只取决于所用的电缆。其所有元件（电气部分，连接系统和电缆）之间的精确匹配也相当重要，同时不同系统的最大传输距离和所需的数据传输量也需考虑在内。因此电缆不仅只是一个可靠地信号传输部件。易格斯建议您在设计总线系统时，将所有因素都考虑在内，我们也将用大量的测试结果帮助您确保系统运行的可靠性。

总线电缆 | TPE | chainflex® CFBUS

36 10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 机械行程，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 阻燃
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小.10 x d (CFBUS.001-.049 和 CFBUS.060) 最小.12,5 x d (CFBUS.050-.055 和 CFBUS.070)
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-45 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和机械行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准 ▶ 产品订购表
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 紫色（与 RAL 4001 相似） ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V (following DIN EN 50289-1-3)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4

Class 6.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7 最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4 最高			
扭转	不可	1	2	3 ±180°				

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	▶ 产品订购表
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 937-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01218 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF34.UL.25.04.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	CFBUS .001-.049	CFBUS .050-.070	CFBUS .001-.049	CFBUS .050-.070	CFBUS .001-.049	CFBUS .050-.070
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	12.5	15	13.5	16	14.5	17
-25/+60	10	12.5	11	13.5	12	14.5
+60/+70	12.5	15	13.5	16	14.5	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和机械行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床，快速输送系统，无尘室，半导体设备，室内起重机，低温应用

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	特性波阻抗 [Ω]	芯线组	颜色识别
Profibus ((1x2x0,64 mm)((1 x 2 x 0.64 mm) (弯曲半径10 x d) 1589/21371类型，30V，80°C)								
CFBUS.001	(2x0.25)C	9.0	32	84	CFBUS.001	150	(2x0.25)C	红色，绿色
CFBUS.002	(2x0.25)C+4x1.5	12.5	93	198	CFBUS.002	150	(2x0.25)C 4x1.5	红色/绿色 黑色带白色数字 1-4
CFBUS.003	(2x0.25)C+3G0.75	11.5	55	138	CFBUS.003	150	(2x0.25)C 3G0.75	红色/绿色 黑色，蓝色，绿色-黄色
Interbus ((弯曲半径10 x d) 1589/21371类型，30V，80°C)								
CFBUS.010	(3x(2x0.25))C	9.0	47	87	CFBUS.010	100	3x(3x0.25)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
CFBUS.011	(3x(2x0.25)+(3G1.0))C	10.5	84	138	CFBUS.011	100	3x(2x0.25) 3G1.0	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色 红色，蓝色，绿色-黄色
CAN-Bus/Feldbus ((弯曲半径10 x d) 1589/21371类型，30V，80°C)								
CFBUS.020 [2]	(4x0.25)C	6.5	28	57	CFBUS.020 [2]	120	(4x0.25)C	白色, 绿色，棕色，黄色（四星式绞合）
CFBUS.021	(2x0.5)C	8.0	38	83	CFBUS.021	120	(2x0.5)C	白色, 棕色
CFBUS.022 [2]	(4x0.5)C	8.5	43	87	CFBUS.022 [2]	120	(4x0.5)C	白色, 绿色，棕色，黄色（四星式绞合）
DeviceNet ((弯曲半径10 x d) 1589/21371类型，30V，80°C)								
CFBUS.030 [4]	((2xAWG24)C+2xAWG22)C	7.5	35	63	CFBUS.030 [4]	120	(2xAWG24)C 2xAWG22	白色/蓝色 红色，黑色
CFBUS.031	((2xAWG18)C+2xAWG15)C	11.5	103	193	CFBUS.031	120	(2xAWG18)C 2xAWG15	白色/蓝色 红色，黑色
CC-Link ((弯曲半径10 x d) 1589/21371类型，30V，80°C)								
CFBUS.035	(3xAWG20)C	9.0	43	91	CFBUS.035	110	(3xAWG20)C	白色，蓝色，黄色

[2] 标有 [2] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。
[4] 不带内护套

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CFBUS.035 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CFBUS chainflex® 电缆系列 .035 总线类型代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFBUS

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

总线电缆技术信息
chainflex® 高柔性总线电缆是专为拖链内持续移动运行而开发的，并经过测试。外护套材料和内部结构设计的不同，使总线电缆可以用于不同机械要求，耐受不同的化学介质。我们的电缆不仅能满足不同总线的传输要求，也能确保最大程度的EMC可靠性。并且即使是在持续不断的拖链运行中，我们的电缆也能保持稳定的电气性能。然而，一个完整总线通信系统的质量不仅仅只取决于所用的电缆。其所有元件（电气部分，连接系统和电缆）之间的精确匹配也相当重要，同时不同系统的最大传输距离和所需的数据传输量也需考虑在内。因此电缆不仅只是一个可靠地信号传输部件。易格斯建议您在设计总线系统时，将所有因素都考虑在内，我们也将用大量的测试结果帮助您确保系统运行的可靠性。

图片示例

	产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	特性波阻抗 [Ω]	芯线组	颜色识别
	Ethernet/CAT5 ((弯曲半径10 x d)10138/21235类型，300V，80°C)								
EtherCAT	CFBUS.040	(4x0.25)C	7.0	33	64	CFBUS.040	100	(4x0.25)C	白色, 绿色，棕色，黄色（四星式绞合）
	Ethernet/CAT5e ((弯曲半径10 x d)10138/21235类型，300V，80°C)								
CC-Link IE Field	CFBUS.045	(4x(2x0.15))C	8.5	41	86	CFBUS.045	100	(4x(2x0.15))C	白色-蓝色/蓝色，白色-橙色/橙色，白色-绿色/绿色，白色-棕色/棕色
	Ethernet/CAT6 ((弯曲半径10 x d)10138/21235类型，300V，80°C)								
CC-Link IE Field	CFBUS.049	(4x(2x0.15))C	8.5	42	86	CFBUS.049	100	(4x(2x0.15))C	白色-蓝色/蓝色，白色-橙色/橙色，白色-绿色/绿色，白色-棕色/棕色
	Ethernet/CAT6A ((弯曲半径12.5 x d) 1589/21371类型，30V，80°C)								
	CFBUS.050 [4]	(4x(2x0.15)C)C	10.5	82	135	CFBUS.050 [4]	100	(4x(2x0.15)C)C	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
	Ethernet/CAT7 ((弯曲半径12.5 x d) 1589/21371类型，30V，80°C)								
	CFBUS.052 [4]	(4x(2x0.15)C)C	10.5	89	137	CFBUS.052 [4]	100	(4x(2x0.15)C)C	白色/蓝色，白色/橙色，白色/绿色，白色/棕色
	FireWire 1394a ((弯曲半径12.5 x d) 1589/21371类型，30V，80°C)								
	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	39	82	CFBUS.055	100	2x(2x0.15)C 2x(0.34)C	橙色/蓝色，绿色/红色 白色, 黑色
	Profinet ((弯曲半径10 x d) 10138/21235类型，300V，80°C)								
EtherCAT	CFBUS.060 [2] [13]	(4x0.38)C	7.5	39	73	CFBUS.060 [2] [13]	100	(4x0.38)C	白色，橙色，蓝色，黄色（四星式绞合）
	USB ((弯曲半径12.5 x d) 1589/21371类型，30V，80°C)								
	CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5.5	27	45	CFBUS.065	90	(2xAWG28) 2xAWG20	白色/绿色 红色，黑色
	CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6.5	32	55	CFBUS.066	90	(2xAWG24) 2xAWG20	白色/绿色 红色，黑色
	DVI ((弯曲半径12.5 x d) 不带cULus认证)								
	CFBUS.070	(4x(2xAWG28)C +(2xAWG28)+3xAWG28)C	9.0	35	92	CFBUS.070	100	4x(2xAWG28)C (2xAWG28) 3xAWG28	4 x 白色/黄色带蓝色, 黑色, 白色, 红色单元护套 白色, 棕色 绿色, 黄色, 灰色

[2] 标有 [2] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。
[4] 不带内护套
[13] 外护套颜色：黄绿色 (与RAL 6018 相似)

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CFBUS.052 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CFBUS chainflex® 电缆系列 .052 总线类型代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFBUS

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

总线电缆技术信息
chainflex® 高柔性总线电缆是专为拖链内持续移动运行而开发的，并经过测试。外护套材料和内部结构设计的不同，使总线电缆可以用于不同机械要求，耐受不同的化学介质。我们的电缆不仅能满足不同总线的传输要求，也能确保最大程度的EMC可靠性。并且即使是在持续不断的拖链运行中，我们的电缆也能保持稳定的电气性能。然而，一个完整总线通信系统的质量不仅仅只取决于所用的电缆。其所有元件（电气部分，连接系统和电缆）之间的精确匹配也相当重要，同时不同系统的最大传输距离和所需的数据传输量也需考虑在内。因此电缆不仅只是一个可靠地信号传输部件。易格斯建议您在设计总线系统时，将所有因素都考虑在内，我们也将用大量的测试结果帮助您确保系统运行的可靠性。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

总线电缆 | TPE | chainflex® CFBUS.LB

36 10,000,000
质保双循环

7.5 x d
弯曲半径，拖链内移动

400 m
机械行程，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 低温移动应用
- 不含PVC 和卤素
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度		100 m/s²
行程距离		架空应用和机械行程距离小于400米的滑行应用，Class 6

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准 ▶ 产品订购表
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 紫色（与 RAL 4001 相似） ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V (符合DIN EN 50289-1-3标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CFBUS.LB

CFBUS.LB
TPE
7.5 x d

Class 7.6.4.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 **7** 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 **6** ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 **4** 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02806 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	CFBUS.LB .040-.060	CFBUS.LB .001-.022	CFBUS.LB .040-.060	CFBUS.LB .001-.022	CFBUS.LB .040-.060	CFBUS.LB .001-.022
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	12.5	11	13.5	12	14.5
-25/+60	7.5	10	8.5	11	9.5	12
+60/+70	10	12.5	11	13.5	12	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 7
- 架空应用和机械行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床，快速输送系统，无尘室，半导体设备，室内起重机，低温应用

总线电缆 | TPE | chainflex® CFBUS.LB

Class 7.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	**7** 最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	**6**	≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	**4** 最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°			

CFBUS.LB
TPE
7.5 x d

图片示例

	产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	特性波阻抗 [Ω]	芯线组	颜色识别
	Profibus (1x2x0,64 mm)								
	CFBUS.LB.001	(2x0.25)C	9.0	32	78	CFBUS.LB.001	150	(2x0.25)C	红色, 绿色
	CFBUS.LB.004 [2]	(4x0.25)C	9.0	35	80	CFBUS.LB.004 [2]	150	(4x0.25)C	绿色, 黄色, 红色, 棕色 (四星式绞合)
	CAN-Bus								
	CFBUS.LB.020 [2]	(4x0.25)C	6.5	28	52	CFBUS.LB.020 [2]	120	(4x0.25)C	白色, 绿色, 棕色, 黄色 (四星式绞合)
	CFBUS.LB.021	(2x0.5)C	8.0	38	78	CFBUS.LB.021	120	(2x0.5)C	白色, 棕色
	CFBUS.LB.022 [2]	(4x0.5)C	8.5	43	84	CFBUS.LB.022 [2]	120	(4x0.5)C	白色, 绿色, 棕色, 黄色 (四星式绞合)
	Ethernet/CAT5								
EtherCAT	CFBUS.LB.040 [2]	(4x0.25)C	7.0	33	64	CFBUS.LB.040 [2]	100	(4x0.25)C	白色, 绿色, 棕色, 黄色 (四星式绞合)
	Ethernet/CAT5e								
CC-Link IE Field	CFBUS.LB.045	(4x(2x0.15))C	8.5	41	86	CFBUS.LB.045	100	(4x(2x0.15))C	白色-蓝色/蓝色, 白色-橙色/橙色, 白色-绿色/绿色, 白色-棕色/棕色
	Ethernet/CAT6								
CC-Link IE Field	CFBUS.LB.049	(4x(2x0.15))C	8.5	42	86	CFBUS.LB.049	100	(4x(2x0.15))C	白色-蓝色/蓝色, 白色-橙色/橙色, 白色-绿色/绿色, 白色-棕色/棕色
	Profinet								
EtherCAT	CFBUS.LB.060 [2] [13]	(4x0.38)C	7.5	39	64	CFBUS.LB.060 [2] [13]	100	(4x0.38)C	白色, 橙色, 蓝色, 黄色 (四星式绞合)

[2] 标有 [2] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。
[13] 外护套颜色：黄绿色 (与RAL 6018 相似)

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CFBUS.LB.045 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CFBUS.LB chainflex® 电缆系列 .045 总线类型代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFBUS.LB

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

总线电缆技术信息
chainflex® 高柔性总线电缆是专为拖链内持续移动运行而开发的，并经过测试。外护套材料和内部结构设计的不同，使总线电缆可以用于不同机械要求，耐受不同的化学介质。我们的电缆不仅能满足不同总线的传输要求，也能确保最大程度的EMC可靠性。并且即使是在持续不断的拖链运行中，我们的电缆也能保持稳定的电气性能。然而，一个完整总线通信系统的质量不仅仅只取决于所用的电缆。其所有元件（电气部分，连接系统和电缆）之间的精确匹配也相当重要，同时不同系统的最大传输距离和所需的数据传输量也需考虑在内。因此电缆不仅只是一个可靠地信号传输部件。易格斯建议您在设计总线系统时，将所有因素都考虑在内，我们也将用大量的测试结果帮助您确保系统运行的可靠性。

光缆

chainflex® 电缆	外护套	最小弯曲半径 拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围, 拖链内移动 从/至 [°C]	标准和认证	耐油	抗扭性	最大速度 [m/s], 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	页码
光缆										
光缆信息										188
CFLK	PUR	12.5	-20/+60		✓		10	5	20	192
CFLG88	PVC	7.5	+5/+70				3	2	20	194
CFLG.LB.PUR	PUR	5-7.5	-25/+80		✓		10	6	20	196
CFLG.LB	TPE	5	-35/+80		✓		10	6	20	200
CFLG.G	TPE	10	-40/+80		✓		10	6	20	204
可扭转光缆 (见扭转电缆章节) ▶ 页码 346										
CFROBOT5	TPE	10	-20/ +80		✓		180	180		366

光缆产品总览

	POF 塑料纤维光缆 980/1000 µm	PCF 玻璃纤维光缆 200/230 µm	GOF多模光纤 玻璃纤维光缆 50/125 µm 62.5/125 µm	GOF单模光纤 玻璃纤维光缆 9/125 µm
CFLK	✓			
CFLG88			✓	
CFLG.LB.PUR			✓	✓
CFLG.LB		✓	✓	
CFLG.G			✓	✓

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

chainflex® 36个月质保承诺
使用寿命质保，可预测的可靠性
▶选型表见 190 页

使用 chainflex® 高柔性电缆使用寿命计算器，您可以快速简便地针对您的应用计算出电缆的预期使用寿命：

www.igus.com.cn/chainflexlife

最安全且成本最低的信号传输

工厂中所有设备之间要达到准确无误的信息传输一直是一个棘手的问题。

然而，即使EMC干扰可能是偶发的或一年仅发生几次，但对众多设备制造商或用户来说，问题还是不可避免地存在。

这些问题常常是因为总线电缆的屏蔽性能出现了问题而导致的。

易格斯chainflex®高柔性总线电缆可防止这些问题的恶化，chainflex®高柔性玻璃纤维光缆在大量数据的传输中更是具有很多优势。

光缆(FOC) 由于不需要编织屏蔽层，就不会产生因机械破损而导致EMC保护失效的现象，而且工业中的传统干扰源不会影响到光信号的传输。
此外，光缆能独立应用于系统中。一款特定的总线电缆无法匹配所有总线系统，但是一根光缆通常可以使用在任何总线系统中，只需总线系统供应商提供相应的光缆转换器即可。

在工业信号传输领域中，大批量的光缆通常比大批量为了满足不同总线系统的需求而提供的总线电缆要易于管理得多。

由此可见，以下光缆均可用于工业数据的传输，可完全替代不同型号的总线电缆。光纤类型和数量取决于转换器的类型和不同制造商的要求。光纤是根据其直径来定义的，供用户选择。

主要光纤类型

- 多模光纤
  50/125 µm
  62.5/125 µm
  在自动化领域中，是适用于大数据容量和较长传输应用的理想光缆类型。由于这些光纤类型的衰减极低(0.8-3 db/km)，因此可以轻松实现长达几百米的传输应用。

- POF (塑料纤维)
  980/1000 µm
  适用于短距离传输应用且低成本的理想光缆类型。由于该光纤类型的衰减较高(160-230 db/km)，在持续运行的拖链中，该光缆的长度最好不要超过15米。

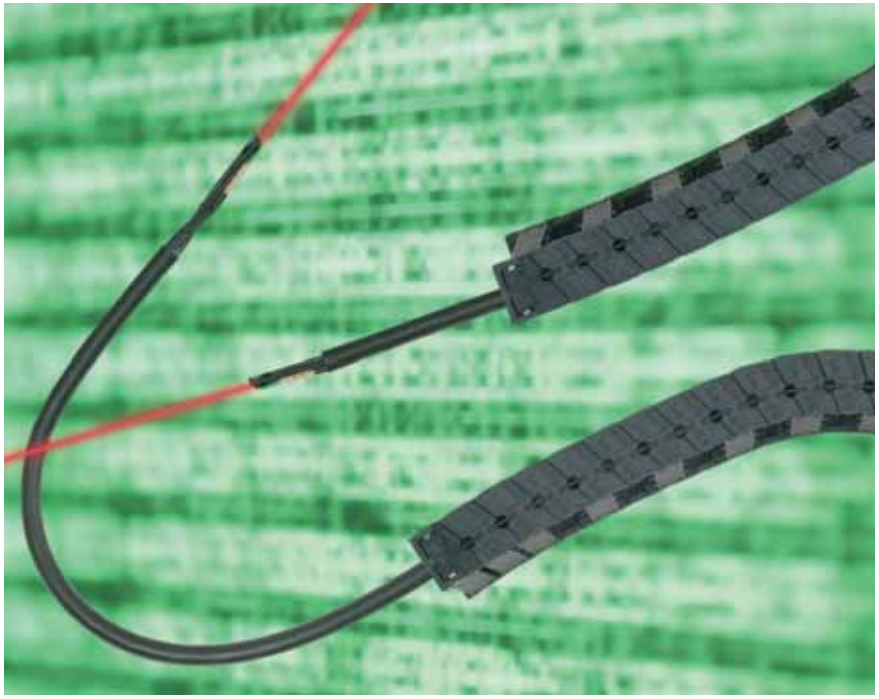
- PCF (聚合物镀层光纤)
  200/230 µm
  适用于替代POF的理想解决方案。这款带塑料镀层的石英玻璃光缆可用于许多专为POF光缆而设计的终端设备。
  这就意味着，在不替换POF终端设备的情况下，也能实现更长的传输距离（100米及以上）。

chainflex® FOC 可为用户提供以下优势：

1. 更好的数据传输安全性得益于：
- FOC本身更好的传输性能
- 更长的传输距离，可达100米以上
- 由于极低的衰减值，可用于大数据量的传输应用
- 在数据传输中，可起到最大程度地EMC保护
- 永不过时的安装技术（以替代任何新型总线系统）

2. 更高的机械性能得益于：
- chainflex® FOC专为持续机械运动而设计
- 易格斯具有高耐磨性能和化学抗性的护套材料
- 特殊的高柔性设计理念（经过3千万次往返运动的测试后，仍然没有出现明显的衰减增加现象）

3. 降低成本
- 可独立使用于总线系统中
- 拖链内更长的使用寿命
- 没有传输距离限制



chainflex® 质保承诺 ▶▶ 质保使用寿命 (1)

	chainflex® 高柔性电缆	适用温度范围 从/至 [°C]	最大速度 [m/s] 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	行程距离 [m]	最小弯曲半径 [系数 x d] 500 万次 (100 万次) 双循环 *	最小弯曲半径 [系数 x d] 750 万次 (300 万次) 双循环 *	最小弯曲半径 [系数 x d] 1000 万次 (500万次) 双循环 *	页码
光缆										
	CFLK	-20 / -10 -10 / +50 +50 / +60	10	5	20	≤ 20	15 12.5 15	16 13.5 16	17 14.5 17	192
	CFLG88	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	194
	CFLG.LB.PUR	-35 / -25 -25 / +70 +70 / +80	10	6	20	≤ 100	7.5 5 7.5	8.5 6 8.5	9.5 7 9.5	196
	CFLG.LB	-35 / -25 -25 / +70 +70 / +80	10	6	20	≤ 100	7.5 5 7.5	8.5 6 8.5	9.5 7 9.5	200
	CFLG.LB.CU	-35 / -25 -25 / +70 +70 / +80	10	6	20	≤ 100	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	200
	CFLG.G	-40 / -30 -30 / +60 +60 / +70	10	6	20	> 400	12.5 10 12.5	13.5 11 13.5	14.5 12 14.5	204

(1) 独家! 质保承诺的使用寿命 ▶ 见 22-23 页

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife
括号内的数值适用于 chainflex® CFLG88 系列

PVC | iguPUR | PUR | TPE

光缆 | PUR | chainflex® CFLK

10,000,000 质保双循环

12.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

20 m 行程距离，e-chain®

- POF 光缆用于高应用要求和无干扰的传输
- PUR 外护套
- 耐油和冷却剂

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 7 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +60 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +60 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +60 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	20 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 20米 的滑行应用，Class 3	

电缆结构

光纤	带 PE 绝缘混合物的 980/1000 µm 光纤
芯线结构	高抗扭力塑料加强芯与 POF 纤维绞合在一起
芯线识别	▶ 产品订购表
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 紫色（与 RAL 4001 相似）

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

CFLK
PUR
12.5 x d

Class 5.3.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4				最高
扭转	不可	1	2	3					±180°

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	15	16	17
-10/+50	12.5	13.5	14.5
+50/+60	15	16	17

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 适用于水平架空和行程小于20米的滑行应用, Class 3
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 高 EMC 防护
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备，包装行业，供应系统，输送系统，调节设备

产品代码	光纤数量/纤维直径	最大外径(d) [mm]	重量 [kg/km]
CFLK.L1.01	1x980/1000	6.0	27
CFLK.L1.02	2x980/1000	7.0	31

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。

产品代码	带宽 [MHz x km] @ 650 nm	衰减 [dB/km] @ 650 nm	光纤识别
CFLK.L1.01	2	200	黑色
CFLK.L1.02	2	200	黑色, 蓝色

订购示例： CFLK.L1.01 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CFLK chainflex® 电缆系列

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFLK

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

光缆 | PVC | chainflex® CFLG88

5,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m架空 行程距离，e-chain®

- 梯度玻璃纤维光缆用于灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 阻燃

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

光纤	带去应力元件的 50/125 µm, 62.5/125 µm 玻璃光纤，特别耐弯折
芯线结构	FOC芯线与高抗拉纤维填充元件以短节距绞合在一起
芯线识别	光纤：橙色或蓝色芯线，带黑色数字
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9004 相似）

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF240.02.24 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

CFLG88
PVC
7.5 x d

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300万次	500万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7.5	8.5	9.5
+60/+70	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 高 EMC 防护
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备，包装行业，供应系统，输送系统，调节设备

产品代码	光纤数量/纤维直径	最大外径(d) [mm]	重量 [kg/km]
CFLG88.2.62.5/125	2x62,5/125	7.0	44
CFLG88.2.50/125	2x50/125	7.0	44

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。

产品代码	带宽 [MHz x km] @ 850 nm	带宽 [MHz x km] @ 1300 nm	衰减 [dB/km] @ 850 nm	衰减 [dB/km] @ 1300 nm	光纤识别
CFLG88.2.62.5/125	≥ 200	≥ 500	≤ 3.0	≤ 0.7	橙色芯线带黑色数字
CFLG88.2.50/125	≥ 500	≥ 500	≤ 2.5	≤ 0.7	蓝色芯线带黑色数字

订购示例： CFLG88.2.62,5/125 **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CFLG88 **chainflex® 电缆系列** .2 **光纤数量** .62,5/125 **纤维直径**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFLG88

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

光缆 | PUR | chainflex® CFLG.LB.PUR

10,000,000
质保双循环

5 x d
弯曲半径，拖链内移动

100 m
行程距离，e-chain®

- 梯度玻璃纤维光缆用于极高的应用要求
- PUR 外护套
- 无金属
- 耐油
- 低温移动应用
- 不含PVC 和卤素
- 抗UV

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d (CFLG.LB.PUR) 最小 7,5 x d (CFLG.LB.PUR.CU)
	非拖链内移动	最小 4 x d (CFLG.LB.PUR) 最小 6 x d (CFLG.LB.PUR.CU)
	固定铺设	最小 3 x d (CFLG.LB.PUR) 最小 4 x d (CFLG.LB.PUR.CU)
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	20 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

光纤	50/125 µm, 62.5/125 µm, 9/125 µm 玻璃纤维光纤配合聚酰胺去应力元件，特别的耐弯折结构
芯线结构	FOC芯线与高抗拉纤维填充元件以短节距绞合在一起
芯线识别	光纤：橙色，蓝色或黄色芯线带黑色数字 铜芯：黑色芯线带白色数字
总屏蔽	耐弯折的聚芳族酰胺编织层，用于在扭转时保护电缆
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	铜芯： 300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	铜芯： 2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

Class 6.5.3.1

应用要求	
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
DNV-GL	系列证书号码No. 13 655-14 HH
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	CFLG.LB.PUR 最小弯曲半径 [系数 x d]	CFLG.LB.CU.PUR 最小弯曲半径 [系数 x d]	CFLG.LB.PUR 最小弯曲半径 [系数 x d]	CFLG.LB.CU.PUR 最小弯曲半径 [系数 x d]	CFLG.LB.PUR 最小弯曲半径 [系数 x d]	LB.CU.PUR 最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	7.5	10	8.5	11	9.5	12
-15/+70	5	7.5	6	8.5	7	9.5
+70/+80	7.5	10	8.5	11	9.5	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 适用于弯曲半径5-7.5 x d的极高应用要求, Class 6
- 适用于架空应用和行程距离小于 100 米 的滑行应用 (水平方向 + 竖直方向), Class 5
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 最大的EMC保护，具有极高的传输质量
- 室内和室外应用
- 海工, 船舶, 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 快速输送系统, 半导体设备, 制冷设备

光缆 | PUR | chainflex® CFLG.LB.PUR

Class 6.5.3.1

应用要求
行程距离
耐油
扭转

低 1 2 3 4 5 6 7 最高
架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
不可 1 2 3 4 最高
不可 1 2 3 ±180°

CFLG.
LB.PUR
PUR

图片示例

产品代码	光纤数量/纤维直径	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFLG.2LB.PUR.62.5/125	2x62,5/125	8.5	-	62
CFLG.4LB.PUR.62.5/125	4x62,5/125	9.0	-	68
CFLG.6LB.PUR.62.5/125	6x62,5/125	11.0	-	96
CFLG.12LB.PUR.62.5/125	12x62,5/125	14.0	-	150
CFLG.2LB.PUR.50/125	2x50/125	8.5	-	62
CFLG.6LB.PUR.50/125	6x50/125	11.0	-	96
CFLG.12LB.PUR.50/125	12x50/125	14.0	-	150
CFLG.6LB.PUR.9/125	6x9/125	11.0	-	96
CFLG.2LB.CU2.PUR.62.5/125 [11)]	2x62,5/125x2x0,75	9.5	17	87
CFLG.2LB.CU4.PUR.62.5/125 [11)]	2x62,5/125+2x1,5	10.0	32	107

[11)] 老型号

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	带宽 [MHz x km] @ 850 nm	带宽 [MHz x km] @1300 nm	衰减 [dB/km] @ 850 nm	衰减 [dB/km] @ 1300 nm	光纤识别
CFLG.2LB.PUR.62.5/125	≥ 200	≥ 500	≤ 3.0	≤ 0.7	橙色芯线带黑色数字
CFLG.4LB.PUR.62.5/125	≥ 200	≥ 500	≤ 3.0	≤ 0.7	橙色芯线带黑色数字
CFLG.6LB.PUR.62.5/125	≥ 200	≥ 500	≤ 3.0	≤ 0.7	橙色芯线带黑色数字
CFLG.12LB.PUR.62.5/125	≥ 200	≥ 500	≤ 3.0	≤ 0.7	橙色芯线带黑色数字
CFLG.2LB.PUR.50/125	≥ 500	≥ 500	≤ 2.5	≤ 0.7	蓝色芯线带黑色数字
CFLG.6LB.PUR.50/125	≥ 500	≥ 500	≤ 2.5	≤ 0.7	蓝色芯线带黑色数字
CFLG.12LB.PUR.50/125	≥ 500	≥ 500	≤ 2.5	≤ 0.7	蓝色芯线带黑色数字
CFLG.2LB.CU2.PUR.62.5/125	≥ 200	≥ 500	≤ 2.5	≤ 0.7	橙色芯线带黑色数字
CFLG.2LB.CU4.PUR.62.5/125	≥ 200	≥ 500	≤ 2.5	≤ 0.7	橙色芯线带黑色数字

产品代码	衰减 [dB/km] @ 1310 nm	衰减 [dB/km] @ 1550 nm	色散 [ps/nm x km] @ 1310 nm	色散 [ps/nm x km] @ 1550 nm	光纤识别
CFLG.6LB.PUR.9/125	≤ 0.35	≤ 0.25	3.5	18	黄色芯线带黑色数字

订购示例： CFLG.4LB.PUR.62.5/125 **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CFLG.LB.PUR **chainflex® 电缆系列** .4 **光纤数量** .62,5/125 **纤维直径**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFLG.LB.PUR

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

PVC | iguPUR | PUR | TPE

光缆 | TPE | chainflex® CFLG.LB

10,000,000 质保双循环

5 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 梯度玻璃纤维光缆用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 无金属
- 耐油，耐生物油
- 低温移动应用
- 不含PVC 和卤素
- 抗UV

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	20 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

光纤	带去应力元件的 50/125 µm, 62.5/125 µm 玻璃光纤，特别耐弯折
芯线结构	FOC芯线与高抗拉纤维填充元件以短节距绞合在一起
芯线识别	光纤：橙色或蓝色芯线带黑色数字 铜芯：黑色芯线带白色数字
总屏蔽	耐弯折的聚芳族酰胺编织层，用于在扭转时保护电缆
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	铜芯： 300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	铜芯： 2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

Class 7.5.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CFLG.LB
TPE
5 x d

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	CFLG.LB 最小弯曲半径 [系数 x d]	CFLG.LB.CU 最小弯曲半径 [系数 x d]	CFLG.LB 最小弯曲半径 [系数 x d]	CFLG.LB.CU 最小弯曲半径 [系数 x d]	CFLG.LB 最小弯曲半径 [系数 x d]	CFLG.LB.CU 最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	7.5	10	8.5	11	9.5	12
-25/+70	5	7.5	6	8.5	7	9.5
+70/+80	7.5	10	8.5	11	9.5	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 适用于弯曲半径5-7.5 x d的极高应用要求, Class 7
- 适用于架空应用和行程距离小于 100 米 的滑行应用 (水平方向 + 竖直方向), Class 5
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 最大的EMC保护，具有极高的传输质量
- 室内和室外应用
- 起重机应用, 输送技术, 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 快速输送系统, 半导体设备, 制冷设备

图片示例

产品代码	光纤数量/纤维直径	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFLG.2LB.200/230	2x200/230	8.5	-	57
CFLG.2LB.62.5/125	2x62,5/125	8.5	-	57
CFLG.4LB.62.5/125	4x62,5/125	9.0	-	68
CFLG.6LB.62.5/125	6x62,5/125	11.0	-	91
CFLG.12LB.62.5/125	12x62,5/125	14.0	-	150
CFLG.2LB.50/125	2x50/125	8.5	-	57
CFLG.4LB.50/125	4x50/125	9.0	-	68
CFLG.6LB.50/125	6x50/125	11.0	-	91
CFLG.12LB.50/125	12x50/125	14.0	-	150
CFLG.2LB.CU2.50/125 [11)]	2x50/125+2x0,75	9.5	16	86

[11)] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	带宽 [MHz x km] @ 850 nm	衰减 [dB/km] @ 850 nm	带宽 [MHz x km] @ 1300 nm	衰减 [dB/km] @ 1300 nm	光纤识别
CFLG.2LB.200/230	≥ 20	≤ 6,0	-	-	黑色芯线带白色数字
CFLG.2LB.62.5/125	≥ 200	≤ 3.0	≥ 500	≤ 0.7	橙色芯线带黑色数字
CFLG.4LB.62.5/125	≥ 200	≤ 3.0	≥ 500	≤ 0.7	橙色芯线带黑色数字
CFLG.6LB.62.5/125	≥ 200	≤ 3.0	≥ 500	≤ 0.7	橙色芯线带黑色数字
CFLG.12LB.62.5/125	≥ 200	≤ 3,0	≥ 500	≤ 0,7	橙色芯线带黑色数字
CFLG.2LB.50/125	≥ 500	≤ 2.5	≥ 500	≤ 0.7	蓝色芯线带黑色数字
CFLG.4LB.50/125	≥ 500	≤ 2.5	≥ 500	≤ 0.7	蓝色芯线带黑色数字
CFLG.6LB.50/125	≥ 500	≤ 2.5	≥ 500	≤ 0.7	蓝色芯线带黑色数字
CFLG.12LB.50/125	≥ 500	≤ 3,0	≥ 500	≤ 1,0	蓝色芯线带黑色数字
CFLG.2LB.CU2.50/125	≥ 500	≤ 2.5	≥ 500	≤ 0.7	蓝色芯线带黑色数字

订购示例： CFLG.4LB.62.5/125 **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CFLG.LB **chainflex® 电缆系列** .4 **光纤数量** .62,5/125 **纤维直径**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFLG.LB

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | **TPE**

光缆 | TPE | chainflex® CFLG.G

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 玻璃纤维光缆用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 低温移动应用
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	20 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

光纤	由凝胶填充的中空芯线中含 9/125 µm, 50/125 µm, 62.5/125 µm 光纤
芯线结构	内冲凝胶保护外加GRP填充及耐弯折的编织加强织带
芯线识别	光纤 ▶ 产品订购表
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

CFLG.G
TPE
10 x d

Class 7.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	**7**	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	**6**	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	**4**	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
CE	符合 2014/35/EU 标准
信息	悬挂应用请使用 CFLG.LB 系列 - 见页码 198!

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-40/-30	12.5	13.5	14.5
-30/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 7
- 适用于架空应用和行程长达 400 米 及以上的滑行应用（水平方向）, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 最大的EMC保护，具有极高的传输质量
- 室内和室外应用
- 起重机应用, 输送技术, 低温应用

光缆 | TPE | chainflex® CFLG.G

Class 7.6.4.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

CFLG.G
TPE
10 x d

图片示例

产品代码	光纤数量/纤维直径	最大外径(d) [mm]	重量 [kg/km]
CFLG.6G.62.5/125.TC	6x62,5/125	10.0	80
CFLG.12G.62.5/125.TC	12x62,5/125	10.0	80
CFLG.6G.50/125.TC	6x50/125	10.0	80
CFLG.12G.50/125.TC	12x50/125	10.0	80
CFLG.12E.9/125.TC	12x9/125	10.0	80

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	带宽 [MHz x km] @ 850 nm	带宽 [MHz x km] @ 1300 nm	衰减 [dB/km] @ 850 nm	衰减 [dB/km] @ 1300 nm
CFLG.6G.62.5/125.TC	≥ 200	≥ 500	≤ 3.0	≤ 0.7
CFLG.12G.62.5/125.TC	≥ 200	≥ 500	≤ 3.0	≤ 0.7
CFLG.6G.50/125.TC	≥ 500	≥ 500	≤ 3.0	≤ 0.7
CFLG.12G.50/125.TC	≥ 500	≥ 500	≤ 3.0	≤ 0.7

产品代码	衰减 [dB/km] @ 1310 nm	衰减 [dB/km] @ 1550 nm	色散 [ps/nm x km] @ 1310 nm	色散 [ps/nm x km] @ 1550 nm
CFLG.12E.9/125.TC	≤ 0.35	≤ 0.23	3.5	18

产品代码	光纤识别	套管识别
CFLG.6G.62.5/125.TC	本色，黄色，绿色，红色，紫色，蓝色	橙色
CFLG.12G.62.5/125.TC	本色，黄色，绿色，红色，紫色，蓝色，浅蓝色，灰色，棕色，黑色，橙色，粉色	橙色
CFLG.6G.50/125.TC	本色，黄色，绿色，红色，紫色，蓝色	蓝色
CFLG.12G.50/125.TC	本色，黄色，绿色，红色，紫色，蓝色，浅蓝色，灰色，棕色，黑色，橙色，粉色	蓝色
CFLG.12E.9/125.TC	本色，黄色，绿色，红色，紫色，蓝色，浅蓝色，灰色，棕色，黑色，橙色，粉色	黄色

订购示例： CFLG.6G.62.5/125.TC **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CFLG.G **chainflex® 电缆系列** .6G **光纤数量** .62,5/125 **纤维直径** .TC **特殊代码**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFLG.G

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

测量系统电缆

chainflex® 电缆	外护套	屏蔽	最小弯曲半径 拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围，拖链内移动 从/至 [°C]	标准和认证	耐油	抗扭性	最大速度 [m/s]，架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	页码	
测量系统电缆												
chainflex® 测量系统电缆选型表											212	
CF884	PVC	✓	15	+5/+70				3		20	214	
CF211	PVC	✓	10	+5/+70		✓		5	3	30	218	
CF894	iguPUR	✓	15	-20/+80		✓		3		20	224	新品
CF111.D	PUR	✓	10	-25/+80		✓		5	3	30	228	
CF113.D	PUR	✓	7.5	-25/+80		✓		10	5	50	234	
CF11.D	TPE	✓	7.5	-35/+90		✓		10	6	100	238	

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

chainflex® 36个月质保承诺
使用寿命质保，可预测的可靠性
▶选型表见 210 页

使用 chainflex® 高柔性电缆使用寿命计算器，您可以快速简便地针对您的应用计算出电缆的预期使用寿命：

www.igus.com.cn/chainflexlife

chainflex® 质保承诺 ▶▶ 质保使用寿命[1]

	chainflex® 电缆	适用温度范围 从/至 [°C]	最大速度 [m/s] 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	行程距离 [m]	最小弯曲半径 [系数 x d] 500万次 (100万次) 双循环*	最小弯曲半径 [系数 x d] 750万次 (300万次) 双循环*	最小弯曲半径 [系数 x d] 1000万次 (500万次) 双循环*	页码
测量系统电缆										
	CF884	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	214
	CF211	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	5	3	30	≤ 10	12.5 10 12.5	13.5 11 13.5	14.5 12 14.5	218
	CF894 新品!	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	224
	CF111.D	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	5	3	30	≤ 10	12.5 10 12.5	13.5 11 13.5	14.5 12 14.5	228
	CF113.D	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	10	5	50	≤ 100	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	234
	CF11.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	240

[1] 独家! 质保承诺的使用寿命 ▶ 见 22-23 页

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife
括号内的数值适用于 chainflex® CF884 和 CF894 系列

chainflex® 测量系统电缆选型表

chainflex® 测量系统电缆

驱动技术系统	chainflex® 电缆系列 Class 外护套 页码 芯数及截面积 [mm²]	CF884.yyy 3.1.1.1 PVC 212	CF211.yyy 4.2.2.1 PVC 216	CF894.yyy 3.1.3.1 PUR 222	CF111.yyy 4.2.3.1 PUR 226	CF113.yyy 6.5.3.1 PUR 232	CF11.yyy.D 6.6.4.1 TPE 238
Allen Bradley							
CFxxx.040.D	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C				✓	✓	✓
B&R							
CFxxx.024.D	((4x0.14)+2x(2x0.34))C		✓		✓		
CFxxx.027.D	(5x(2x0.14)+2x0.5)C		✓		✓	✓	✓
Baumüller							
CFxxx.027.D	(5x(2x0.14)+2x0.5)C		✓		✓	✓	✓
Beckhoff							
CFxxx.007.D	(4x0.34)C						✓
Berger Lahr							
CFxxx.011.D	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	✓	✓	✓		✓	✓
Control Techniques							
CFxxx.001.D	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	✓	✓		✓	✓	✓
CFxxx.011.D	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	✓	✓	✓		✓	✓
CFxxx.026.D	(6x(2x0.25)+(2x0.34)C+2x0.5)C				✓		
ELAU							
CFxxx.009.D	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	✓	✓	✓		✓	✓
Fagor							
CFxxx.002.D	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C					✓	
CFxxx.004.D	(2x(2x2x0.14)+(4x0.14)C+(4x0.5))C				✓	✓	✓
CFxxx.015.D	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	✓		✓	✓	✓	✓
FANUC							
CFxxx.021.D	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C				✓		✓
CFxxx.022.D	((2x0.25)+5x0.5)C	✓		✓	✓	✓	✓
Festo							
CFxxx.002.D	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C				✓		✓
Heidenhain							
CFxxx.002.D	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C		✓			✓	✓
CFxxx.004.D	(2x(2x2x0.14)+(4x0.14)C+(4x0.5))C				✓	✓	✓
CFxxx.005.D	(4x(2x0.14)+4x0.5)C					✓	✓
CFxxx.015.D	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	✓		✓	✓	✓	✓
CFxxx.017.D	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C		✓			✓	✓
CFxxx.025.D	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C					✓	✓
Jetter							
CFxxx.025.D	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C					✓	✓
Lenze							
CFxxx.002.D	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C		✓				
CFxxx.010.D	(4x(2x0.25)+2x1.0)C		✓			✓	✓
CFxxx.025.D	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C					✓	✓
CFxxx.032.D	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C		✓			✓	✓
CFxxx.033.D	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C		✓			✓	✓
CFxxx.034.D	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C					✓	✓

驱动技术系统	chainflex® 电缆系列 Class 外护套 页码 芯数及截面积 [mm²]	CF884.yyy 3.1.1.1 PVC 212	CF211.yyy 4.2.2.1 PVC 216	CF894.yyy 3.1.3.1 PUR 222	CF111.yyy 4.2.3.1 PUR 226	CF113.yyy 6.5.3.1 PUR 232	CF11.yyy.D 6.6.4.1 TPE 238
LTi DRiVES							
CFxxx.004.D	(2x(2x2x0.14)+(4x0.14)C+(4x0.5))C				✓	✓	✓
CFxxx.009.D	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	✓	✓	✓		✓	✓
CFxxx.010.D	(4x(2x0.25)+2x1.0)C		✓				✓
NUM							
CFxxx.001.D	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	✓	✓	✓			✓
Omron							
CFxxx.008.D	(3x(2x0.25))C					✓	✓
CFxxx.009.D	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	✓	✓	✓		✓	✓
CFxxx.010.D	(4x(2x0.25)+2x1.0)C		✓			✓	✓
CFxxx.018.D	(2x(2x0.25)+2x0.5)C		✓			✓	✓
Rexroth							
CFxxx.009.D	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	✓	✓	✓		✓	✓
CFxxx.010.D	(4x(2x0.25)+2x1.0)C		✓			✓	✓
CFxxx.017.D	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C		✓			✓	✓
CFxxx.018.D	(2x(2x0.25)+2x0.5)C		✓			✓	✓
CFxxx.019.D	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C		✓			✓	✓
Schneider Electric							
CFxxx.009.D	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	✓	✓	✓		✓	✓
SEW							
CFxxx.008.D	(3x(2x0.25))C					✓	
CFxxx.036.D	(5x(2x0.25))C		✓			✓	
CFxxx.037.D	(6x(2x0.25))C		✓			✓	
Siemens							
CFxxx.001.D	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	✓	✓	✓		✓	✓
CFxxx.002.D	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C		✓			✓	✓
CFxxx.006.D	(3x(2x0.14)C+2x0.5+4x0.14+4x0.23)C	✓	✓	✓		✓	✓
CFxxx.011.D	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	✓	✓	✓		✓	✓
CFxxx.028.D	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	✓	✓	✓	✓	✓	
Stöber							
CFxxx.008.D	(3x(2x0.25))C					✓	✓
CFxxx.009.D	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	✓	✓	✓		✓	✓
CFxxx.011.D	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CFxxx.016.D	(3x(2x0.25)C)C		✓				
CFxxx.021.D	(3x(2x0.5+2x0.25)+(4x0.25))C				✓		✓

PVC | iguPUR | PUR | TPE

测量系统电缆 | PVC | chainflex® CF884

图片示例

36 5,000,000 质保双循环

15 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	符合测量系统标准
芯线识别	符合测量系统标准 ▶ 产品订购表
单元屏蔽	铝箔/塑料包覆 光学覆盖率 100 %
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 黄绿色（与RAL 6018 相似）

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	1589 和 2560类型 , 30 V, 60 °C

Class 3.1.1.1

	低							最高
应用要求	1	2	3	4	5	6	7	
行程距离	架空							≥ 400 m
	1	2	3	4	5	6		
耐油	不可							最高
	1	2	3	4				
扭转	不可							±180°
	1	2	3					

NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01559 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	17.5	18.5	19.5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

PVC | iguPUR | PUR | TPE

测量系统电缆 | PVC | chainflex® CF884

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CF884
PVC
15 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CF884.001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	8.5	41	92	CF884.001	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						4x0.14	灰色, 蓝色, 白色-黄色, 白色-黑色
						2x0.5	棕色-红色, 棕色-蓝色
CF884.006	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.22)+(2x0.5))C	9.0	50	118	CF884.006	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						4x0.14	灰色, 蓝色, 白色-黄色, 白色-黑色
						4x0.22	棕色-黄色, 棕色-灰色, 绿色-黑色, 绿色-红色
						2x0.5	棕色-红色, 棕色-蓝色
CF884.009	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	44	85	CF884.009	(4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						2x0.5)C	白色, 棕色
CF884.011	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.5	64	120	CF884.011	4x(2x0.34)	黑色/棕色，红色/橙色，黄色/绿色，蓝色/紫色
						4x0.5	蓝色-白色, 黑色-白色, 红色-白色, 黄色-白色
CF884.015	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	44	93	CF884.015	4x(2x0.14)	棕色/绿色, 紫色/黄色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						4x0.5	蓝色, 白色, 棕色-绿色, 白色-绿色
CF884.022	((2x0.25)+5x0.5)C	8.0	42	87	CF884.022	2x0.25	白色, 棕色
						5x0.5	蓝色, 绿色, 黄色, 灰色, 粉色
CF884.028	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	41	69	CF884.028	2x(2x0.15)	绿色/黄色, 粉色/蓝色
						2x0.38	红色，黑色

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF884.015 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF884 chainflex® 电缆系列 .015 测量系统代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF884

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

测量系统电缆 | PVC | chainflex® CF211

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	5 m/s
	滑行	3 m/s
最大加速度	30 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 10米 的滑行应用，Class 2	

电缆结构

导体	特殊高柔性设计的镀锡铜多股线
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	符合测量系统标准
芯线识别	符合测量系统标准 ▶ 产品订购表
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 90 %
单元护套	TPE 混合物包裹带屏蔽的对线，适用于拖链
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 黄绿色（与RAL 6018 相似）

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2

Class 4.2.2.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	1589 和 2502类型 , 30 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01559 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	12.5	13.5	14.5
+15/+60	10	11	12
+60/+70	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于10米的滑行应用, Class 2
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 输送系统, 室内起重机, 木工机械，石材加工设备

PVC | iguPUR | PUR | TPE

测量系统电缆 | PVC | chainflex® CF211

Class 4.2.2.1

应用要求	
行程距离	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 4 最高
扭转	不可 1 2 3 ±180°

CF211
PVC
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CF211.001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	59	99	CF211.001	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色
						(2x0.5)	棕色-红色/ 棕色-蓝色
CF211.002	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	62	105	CF211.002	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						2x(0.5)C	黑色，红色
CF211.004	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.0	70	118	CF211.004	2x(2x(2x0.14))	（棕色/绿色）/（黄色/紫色），（灰色/粉色）/（红色/黑色）
						(4x0.14)C	黄色-黑色/红色-黑色/绿色-黑色/蓝色-黑色
						(4x0.5)	棕色-绿色/白色-绿色/蓝色/白色
CF211.006	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	76	121	CF211.006	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色
						(4x0.25)	棕色-黄色/ 棕色-灰色/ 绿色-黑色/ 绿色-红色
						(2x0.5)	棕色-红色/ 棕色-蓝色
CF211.009	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	48	78	CF211.009	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						2x0.5	白色, 棕色
CF211.010	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	60	92	CF211.010	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						2x1.0	白色, 棕色
CF211.011	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	68	103	CF211.011	4x(2x0.34)	黑色/棕色, 红色/橙色，绿色/黄色, 蓝色/紫色
						4x0.5	黑色-白色, 红色-白色, 黄色-白色，蓝色-白色
CF211.014	(4x(2x0.25)C+(2x0.5))C	10.0	74	120	CF211.014	4x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色
						(2x0.5)	黑色带数字1/黑色带数字2
CF211.015	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.0	51	85	CF211.015	4x(2x0.14)	棕色/绿色, 黄色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						4x0.5	蓝色, 白色, 棕色-绿色, 白色-绿色
CF211.016 [11]	(3x(2x0.25)C)C	9.0	49	86	CF211.016 [11]	3x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
CF211.017 [11]	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	10.0	94	141	CF211.017 [11]	4x(2x0.14)	红色/黑色，棕色/绿色,黄色/紫色,灰色/粉色
						(4x0.14)C	蓝色-黑色/黄色-黑色/红色-黑色/绿色-黑色
						4x1.0	白色-绿色，棕色-绿色，蓝色，白色
CF211.018	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	6.5	33	56	CF211.018	2x(2x0.25)	红色/黑色, 灰色/粉色
						2x0.5	白色, 棕色
CF211.019	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.0	80	125	CF211.019	3x(2x0.25)C	棕色/绿色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						(3x0.25)	蓝色/紫色/黄色
						2x1.0	白色, 棕色
CF211.022	((2x0.25)+5x0.5)C	7.0	44	71	CF211.022	(2x0.25)	白色/棕色
						5x0.5	绿色, 黄色, 灰色, 粉色，蓝色
CF211.024	((4x0.14)+2x(2x0.34))C	7.0	35	61	CF211.024	(4x0.14)	黄色/灰色/紫色/粉色
						2x(2x0.34)	白色-绿色/白色, 棕色-绿色/蓝色
CF211.027	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	43	75	CF211.027	5x(2x0.14)	棕色/绿色, 黄色/灰色, 白色/紫色, 红色/黑色，粉色/蓝色
						2x0.5	白色-绿色, 白色-红色
CF211.028	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	35	77	CF211.028	2x(2x0.15)	绿色/黄色, 粉色/蓝色
						(2x0.38)	红色/黑色

[11] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

测量系统电缆 | PVC | chainflex® CF211

Class 4.2.2.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	**2**	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	**2**	3	4				最高
扭转	不可	**1**	2	3					±180°

CF211
PVC
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CF211.032	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	31	70	CF211.032	3x(2x0.14)C	绿色/黑色, 黄色/黑色, 红色/黑色
						(3x0.14)C	灰色/粉色/黑色
CF211.033	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	9.5	58	110	CF211.033	4x(2x0.14)C	黄色/黑色，红色/黑色，蓝色/黑色，绿色/黑色
						2x(1.0)C	白色, 棕色
CF211.036	(5x(2x0.25))C	8.0	42	72	CF211.036	5x(2x0.25)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色, 黑色/紫色
CF211.037	(6x(2x0.25))C	8.5	49	83	CF211.037	6x(2x0.25)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色, 黑色/紫色, 灰色-粉色/红色-蓝色
CF211.038	(3x(2x0.14)+(2x0.34))C	7.5	32	64	CF211.038	3x(2x0.14)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
						(2x0.34)	蓝色/红色
CF211.039	(4x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.0	71	121	CF211.039	(4x(2x0.14)C	绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色，黑色/紫色
						2x(0.5)C)C	白色, 棕色

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF211.038 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF211 chainflex® 电缆系列 .038 测量系统代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF211

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

测量系统电缆 | iguPUR | chainflex® CF894

5,000,000
质保双循环

15 x d
弯曲半径，拖链内移动

10 m架空
行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- iguPUR 外护套
- 耐油
- 带屏蔽
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	符合测量系统标准
芯线识别	符合测量系统标准 ▶ 产品订购表
单元屏蔽	铝箔/塑料包覆 光学覆盖率 100 %
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性， iguPUR 混合物，适用于拖链 颜色： 黄绿色（与RAL 6018 相似）

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF894

igus

Class 3.1.3.1

应用要求	低 1 2 **3** 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 **1** 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 **3** 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	1589 和 20236类型, 30 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01559 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00449 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	17.5	18.5	19.5
-10/+70	15	16	17
+70/+80	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

CF894
iguPUR
15 x d

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保承诺

PVC | iguPUR | PUR | TPE

测量系统电缆 | iguPUR | chainflex® CF894

Class 3.1.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CF894
iguPUR
15 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CF894.001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	8.5	41	88	CF894.001	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						4x0.14	灰色，蓝色，白色-黄色，白色-黑色
						2x0.5	棕色-红色，棕色-蓝色
CF894.006	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.22)+(2x0.5))C	9.0	50	110	CF894.006	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						4x0.14	灰色，蓝色，白色-黄色，白色-黑色
						4 x 0.22	棕色-黄色，棕色-灰色，绿色-黑色，绿色-红色
						2x0.5	棕色-红色，棕色-蓝色
CF894.009	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	44	78	CF894.009	4x(2x0.25)	棕色/绿色，蓝色/紫色，灰色/粉色，红色/黑色
						2x0.5	白色/棕色
CF894.011	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.5	64	112	CF894.011	4x(2x0.34)	黑色/棕色，红色/橙色，黄色/绿色，蓝色/紫色
						4x0.5	蓝色-白色，黑色-白色，红色-白色，黄色-白色
CF894.015	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	44	87	CF894.015	4x(2x0.14)	棕色/绿色，紫色/黄色，灰色/粉色，红色/黑色
						4x0.5	蓝色，白色，棕色-绿色，白色-绿色
CF894.022	((2x0.25)+5x0.5)C	8.0	42	81	CF894.022	5x0.5	蓝色，绿色，黄色，灰色，粉色
						2x0.25	白色，棕色
CF894.028	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	41	64	CF894.028	2x(2x0.15)	绿色/黄色，粉色/蓝色
						2x0.38	红色，黑色

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF894.011 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF894 chainflex® **电缆系列** .011 **测量系统代码**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF894

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

测量系统电缆 | PUR | chainflex® CF111.D

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	5 m/s
	滑行	3 m/s
最大加速度		30 m/s²
行程距离		架空应用和行程距离小于 10米 的滑行应用，Class 2

电缆结构

导体	特殊高柔性设计的镀锡铜多股线
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	符合测量系统标准
芯线识别	符合测量系统标准 ▶ 产品订购表
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 90 %
单元护套	TPE 混合物包裹带屏蔽的对线，适用于拖链
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 黄绿色（与RAL 6018 相似）

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

抗UV	中等

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF111.D

Class 4.2.3.1

应用要求 低 1 2 3 **4** 5 6 7 最高
行程距离 架空 1 **2** 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油 不可 1 2 **3** 4 最高
扭转 不可 **1** 2 3 ±180°

耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	1589 和 20236类型, 30 V, 80 °C CF111.028.D:1598 和 20236 类型 , 30 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 936-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01559 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF27.07.05.02.01.D 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	12.5	13.5	14.5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于10米的滑行应用, Class 2
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

CF111.D
PUR
10 x d

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保承诺

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

测量系统电缆 | PUR | chainflex® CF111.D

Class 4.2.3.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	**2**	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF111.D
PUR
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CF111.001.D	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	59	101	CF111.001.D	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色
						(2x0.5)	棕色-红色/ 棕色-蓝色
CF111.002.D	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	62	105	CF111.002.D	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						2x(0.5)C	黑色，红色
CF111.004.D	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	70	118	CF111.004.D	2x(2x(2x0.14))	（棕色/绿色）/（黄色/紫色），（灰色/粉色）/（红色/黑色）
						(4x0.14)C	黄色-黑色/红色-黑色/绿色-黑色/蓝色-黑色
						(4x0.5)	棕色-绿色/白色-绿色/蓝色/白色
CF111.006.D	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	76	121	CF111.006.D	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色
						(4x0.25)	棕色-黄色/ 棕色-灰色/ 绿色-黑色/ 绿色-红色
						(2x0.5)	棕色-红色/ 棕色-蓝色
CF111.009.D	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	48	79	CF111.009.D	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						2x0.5	白色, 棕色
CF111.010.D	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	60	93	CF111.010.D	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						2x1.0	白色, 棕色
CF111.011.D	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	68	104	CF111.011.D	4x(2x0.34)	黑色/棕色, 红色/橙色，绿色/黄色, 蓝色/紫色
						4x0.5	黑色-白色, 红色-白色, 黄色-白色，蓝色-白色
CF111.014.D	(4x(2x0.25)C+(2x0.5))C	10.0	74	120	CF111.014.D	4x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色
						(2x0.5)	黑色带数字1/黑色带数字2
CF111.015.D	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	51	85	CF111.015.D	4x(2x0.14)	棕色/绿色, 黄色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						4x0.5	蓝色, 白色, 棕色-绿色, 白色-绿色
CF111.020.D	(3x(2x0.14)+2x(4x0.14)+(2x0.5))C	8.5	51	89	CF111.020.D	3x(2x0.14)	蓝色/红色, 黑色/紫色, 灰色-粉色/红色-蓝色
						2x(4x0.14)	绿色/灰色/黄色/粉色, 白色-绿色/白色-黄色/棕色-绿色/棕色-黄色
						(2x0.5)	白色/棕色
CF111.021.D	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	9.5	77	115	CF111.021.D	(4x0.25)	白色/棕色/灰色/黑色
						3x2x0.25	白色，黄色，白色，灰色，黑色，橙色
						3x2x0.5	黑色带数字1，黑色带数字2，黑色带数字3，黑色带数字4，黑色带数字5，黑色带数字6
CF111.022.D	((2x0.25)+5x0.5)C	7.0	44	71	CF111.022.D	(2x0.25)	白色/棕色
						5x0.5	绿色, 黄色, 灰色, 粉色，蓝色
CF111.024.D	((4x0.14)+2x(2x0.34))C	7.0	35	61	CF111.024.D	(4x0.14)	黄色/灰色/紫色/粉色
						2x(2x0.34)	白色-绿色/白色, 棕色-绿色/蓝色
CF111.026.D	(6x(2x0.25)+(2x0.34)C+(2x0.5))C	10.5	72	116	CF111.026.D	6x(2x0.25)	绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色, 黑色/紫色, 灰色-粉色/红色-蓝色，白色-绿色/棕色-绿色
						(2x0.34)C	白色/棕色
						2x0.5	蓝色/红色
CF111.027.D	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	43	75	CF111.027.D	5x(2x0.14)	棕色/绿色, 黄色/灰色, 白色/紫色, 红色/黑色，粉色/蓝色
						2x0.5	白色-绿色, 白色-红色

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

测量系统电缆 | PUR | chainflex® CF111.D

Class 4.2.3.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	**2**	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF111.D
PUR
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CF111.028.D	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	35	73	CF111.028.D	2x(2x0.15)	绿色/黄色, 粉色/蓝色
						(2x0.38)	红色/黑色
CF111.032.D [11)]	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.5	31	70	CF111.032.D [11)]	3x(2x0.14)C	绿色/黑色, 黄色/黑色, 红色/黑色
						(3x0.14)C	灰色/粉色/黑色
CF111.033.D [11)]	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	9.5	58	110	CF111.033.D [11)]	4x(2x0.14)C	黄色/黑色，红色/黑色，蓝色/黑色，绿色/黑色
						2x(1.0)C	白色, 棕色
CF111.035.D [11)]	(4x(2x0.25)C+2x(2x0.5))C	11.0	86	139	CF111.035.D [11)]	4x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色
						2x(2x0.5)	黑色带数字1/黑色带数字2，黑色带数字3/黑色带数字4
CF111.040.D	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	9.0	79	120	CF111.040.D	(3x(4x0.14)	黑色/红色/白色-黑色/白色-红色, 绿色/蓝色/白色-绿色/白色-蓝色, 黄色/棕色/白色-黄色/白色-棕色
						(2x0.14+2x0.34)	紫色/橙色/白色-紫色/白色-橙色
						2x1.5)C	白色-灰色, 灰色

[11)] 老型号

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

易格斯完整的readychain®预装配系统，带 chainflex® 高柔性电缆、介质管、金属部件等。

订购示例： CF111.021.D – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF111.D chainflex® 电缆系列 .021 测量系统代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF111.D

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

测量系统电缆 | PUR | chainflex® CF113.D

36 10,000,000
质保双循环

7.5 x d
弯曲半径，拖链内移动

100 m
机械行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和机械行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	高抗弯强度的镀锡铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	符合测量系统标准
芯线识别	符合测量系统标准 ▶ 产品订购表
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
单元护套	TPE 混合物包裹带屏蔽的对线，适用于拖链
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 黄绿色（与RAL 6018 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

CF113.D
PUR
7.5 x d

Class 6.5.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	1589 和 20236类型, 30 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 936-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01559 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF27.07.05.02.01.D 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	10	11	12
-15/+70	7.5	8.5	9.5
+70/+80	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 适用于水平架空和机械行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室内起重机, 低温应用

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

测量系统电缆 | PUR | chainflex® CF113.D

Class 6.5.3.1

应用要求	低	1 2 3 4 5 **6** 7 最高
行程距离	架空	1 2 3 4 **5** 6 ≥ 400 m
耐油	不可	1 2 **3** 4 最高
扭转	不可	**1** 2 3 ±180°

CF113.D
PUR
7.5 x d

电缆剥开速度加快 50%

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
						3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
CF113.001.D	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	75	175	CF113.001.D	(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色
						(2x0.5)	棕色-红色/ 棕色-蓝色
CF113.002.D	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.5	77	188	CF113.002.D	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						2x(0.5)C	黑色，红色
CF113.003.D	(3x(2x0.14)+2x1.0)C	8.5	58	127	CF113.003.D	3x(2x0.14)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
						2x1.0	蓝色，红色
CF113.004.D	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	86	199	CF113.004.D	2x(2x(2x0.14))	（棕色/绿色）/（黄色/紫色），(灰色/粉色）/（红色/黑色）
						(4x0.14)C	黄色-黑色/红色-黑色/绿色-黑色/蓝色-黑色
						(4x0.5)	棕色-绿色/白色-绿色/蓝色/白色
CF113.005.D	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	64	147	CF113.005.D	4x(2x0.14)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色
						4x0.5	黑色, 紫色, 灰色-粉色, 红色-蓝色
						3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
CF113.006.D	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	88	201	CF113.006.D	(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色
						(4x0.25)	棕色-黄色/ 棕色-灰色/ 绿色-黑色/ 绿色-红色
						(2x0.5)	棕色-红色/ 棕色-蓝色
CF113.007.D [2]	(4x0.34)C	6.0	31	66	CF113.007.D [2]	4x0.34	白色, 绿色，棕色，黄色（四星式绞合）
CF113.008.D	(3x(2x0.25))C	7.5	35	83	CF113.008.D	3x(2x0.25)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
CF113.009.D	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	63	140	CF113.009.D	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						2x0.5	白色, 棕色
CF113.010.D	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	75	162	CF113.010.D	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						2x1.0	白色, 棕色
CF113.011.D	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	91	203	CF113.011.D	4x(2x0.34)	黑色/棕色, 红色/橙色，绿色/黄色, 蓝色/紫色
						4x0.5	黑色-白色, 红色-白色, 黄色-白色，蓝色-白色
CF113.013.D	(3x(2x0.14)C+2x0.5)C	9.5	66	156	CF113.013.D	3x(2x0.14)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
						2x0.5	蓝色，红色
CF113.014.D [11]	(4x(2x0.25)C+(2x0.5))C	11.5	95	219	CF113.014.D [11]	4x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色
						(2x0.5)	黑色带数字1/黑色带数字2
CF113.015.D	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	64	143	CF113.015.D	4x(2x0.14)	棕色/绿色, 黄色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						4x0.5	蓝色, 白色, 棕色-绿色, 白色-绿色
CF113.016.D	(3x(2x0.25)C)C	9.5	62	144	CF113.016.D	3x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
						4x(2x0.14)	红色/黑色，棕色/绿色,黄色/紫色,灰色/粉色
CF113.017.D [4]	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	109	245	CF113.017.D [4]	(4x0.14)C	蓝色-黑色/黄色-黑色/红色-黑色/绿色-黑色
						4x1.0	白色-绿色，棕色-绿色，蓝色，白色
CF113.018.D [4]	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	7.0	38	79	CF113.018.D [4]	2x(2x0.25)	红色/黑色, 灰色/粉色
						2x0.5	白色, 棕色
						3x(2x0.25)C	棕色/绿色, 灰色/粉色, 红色/黑色
CF113.019.D [4]	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	100	229	CF113.019.D [4]	(3x0.25)	蓝色/紫色/黄色
						2x1.0	白色, 棕色

[2] 标有 [2] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。
[4] 不带内护套
[11] 老型号
注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

测量系统电缆 | PUR | chainflex® CF113.D

Class 6.5.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF113.D
PUR
7.5 x d

电缆剥开速度加快 50%

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CF113.022.D	((2x0.25)+5x0.5)C	8.5	52	123	CF113.022.D	(2x0.25)	白色/棕色
						5x0.5	绿色, 黄色, 灰色, 粉色, 蓝色
CF113.025.D	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	11.0	76	183	CF113.025.D	3x(2x0.14)C	绿色/黄色, 蓝色/红色, 灰色/粉色
						(2x0.5)C	白色/棕色
CF113.027.D	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	55	124	CF113.027.D	5x(2x0.14)	棕色/绿色, 黄色/灰色, 白色/紫色, 红色-黑色, 粉色/蓝色
						2x0.5	白色-绿色, 白色-红色
CF113.028.D [4]	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	44	71	CF113.028.D [4]	2x(2x0.20)	绿色/黄色, 粉色/蓝色
						(2x0.38)	红色/黑色
CF113.029.D [11]	(5x(2x0.25)C+(2x0.25+2x0.5))C	13.0	112	271	CF113.029.D [11]	5x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色, 黑色/紫色
						(2x0.25+2x0.5)	灰色-粉色/棕色-绿色/白色-绿色/红色-蓝色
CF113.031.D	(2x(2x0.25)C+2x1.0)C	9.0	72	157	CF113.031.D	2x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色
						2x1.0	黑色带数字1/黑色带数字2
CF113.032.D [5]	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	64	151	CF113.032.D [5]	3x(2x0.14)C	绿色/黑色, 黄色/黑色, 红色/黑色
						(3x0.14)C	灰色/粉色/黑色
CF113.033.D [5]	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	101	241	CF113.033.D [5]	4x(2x0.14)C	黄色/黑色, 红色/黑色, 蓝色/黑色, 绿色/黑色
						2x(1.0)C	白色, 棕色
CF113.035.D [11]	(4x(2x0.25)C+2x(2x0.5))C	12.5	107	255	CF113.035.D [11]	4x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色
						2x(2x0.5)	黑色带数字1/黑色带数字2, 黑色带数字3/黑色带数字4
CF113.036.D	(5x(2x0.25))C	9.5	55	105	CF113.036.D	5x(2x0.25)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色, 黑色/紫色
CF113.037.D	(6x(2x0.25))C	10.0	65	116	CF113.037.D	6x(2x0.25)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色, 黑色/紫色, 灰色-粉色/红色-蓝色
CF113.038.D	(3x(2x0.14)+(2x0.34))C	8.0	34	69	CF113.038.D	3x(2x0.14)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
						(2x0.34)	蓝色/红色
CF113.040.D	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	95	159	CF113.040.D	3x(4x0.14)	黑色/红色/白色-黑色/白色-红色, 绿色/蓝色/白色-绿色/白色-蓝色, 黄色/棕色/白色-黄色/白色-棕色
						(2x0.14+2x0.34)	紫色/橙色/白色-紫色/白色-橙色
						2x1.5	白色-灰色, 灰色

[4] 不带内护套
[5] 不带总屏蔽
[11] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF113.035.D – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF113.D chainflex® 电缆系列 .035 测量系统代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF113.D

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | **TPE**

测量系统电缆 | TPE | chainflex® CF11.D

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 机械行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和机械行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	高抗弯强度的镀锡铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	符合测量系统标准
芯线识别	符合测量系统标准 ▶ 产品订购表
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
单元护套	TPE 混合物包裹带屏蔽的对线，适用于拖链
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黄绿色（与RAL 6018 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

Class 6.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	**6**	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	**4**	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01559 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

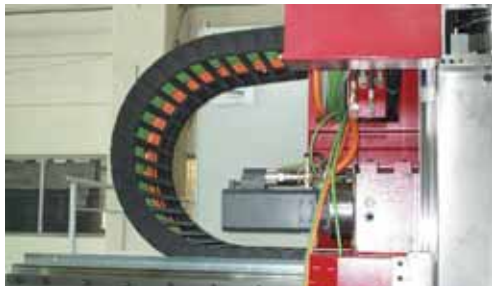
质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和机械行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室内起重机, 低温应用


预装配易格斯拖链系统用于机床制造。拖链：E4/4 拖链系统

PVC | iguPUR | PUR | TPE

测量系统电缆 | TPE | chainflex® CF11.D

Class 6.6.4.1

电缆剥开速度加快 50%

应用要求								
行程距离	低 1 2 3 4 5 6 7 最高							
耐油	架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m							
扭转	不可 1 2 3 4 最高							
	不可 1 2 3 ±180°							

CF11.D
TPE
7.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CF11.001.D	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	75	171	CF11.001.D	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色
						(2x0.5)	棕色-红色/ 棕色-蓝色
CF11.002.D	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.0	77	183	CF11.002.D	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						2x(0.5)C	黑色，红色
CF11.003.D	(3x(2x0.14)+2x1.0)C	8.5	58	121	CF11.003.D	3x(2x0.14)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
						2x1.0	蓝色，红色
CF11.004.D [11]	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	91	197	CF11.004.D [11]	2x(2x(2x0.14))	（棕色/绿色）/（黄色/紫色），(灰色/粉色）/（红色/黑色）
						(4x0.14)C	黄色-黑色/红色-黑色/绿色-黑色/蓝色-黑色
						(4x0.5)	棕色-绿色/白色-绿色/蓝色/白色
CF11.005.D	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	64	140	CF11.005.D	4x(2x0.14)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色
						4x0.5	黑色, 紫色, 灰色-粉色, 红色-蓝色
CF11.006.D	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	88	197	CF11.006.D	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色
						(4x0.25)	棕色-黄色/ 棕色-灰色/ 绿色-黑色/ 绿色-红色
						(2x0.5)	棕色-红色/ 棕色-蓝色
CF11.007.D [2]	(4x0.34)C	6.5	31	64	CF11.007.D [2]	4x0.34	白色, 绿色，棕色，黄色（四星式绞合）
CF11.008.D	(3x(2x0.25))C	7.5	35	79	CF11.008.D	3x(2x0.25)	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
CF11.009.D	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	63	134	CF11.009.D	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						2x0.5	白色, 棕色
CF11.010.D	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	75	156	CF11.010.D	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						2x1.0	白色, 棕色
CF11.011.D	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	91	196	CF11.011.D	4x(2x0.34)	黑色/棕色, 红色/橙色，绿色/黄色, 蓝色/紫色
						4x0.5	黑色-白色, 红色-白色, 黄色-白色，蓝色-白色
CF11.012.D	(3x(2x0.14)C+(3x0.14) C+(4x0.14)+(2x0.14+2x0.5))C	11.5	94	217	CF11.012.D	3x(2x0.14)C	绿色/黄色, 白色/灰色, 蓝色/红色
						(3x0.14)C	红色/绿色/棕色
						(4x0.14)	灰色/黄色/粉色/紫色
						(2x0.14+2x0.5)	蓝色/棕色-蓝色/灰色/棕色-红色
CF11.013.D	(3x(2x0.14)C+2x0.5)C	9.5	66	148	CF11.013.D	3x(2x0.14)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
						2x0.5	蓝色，红色
CF11.014.D [11]	(4x(2x0.25)C+(2x0.5))C	11.5	90	207	CF11.014.D [11]	4x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色
						(2x0.5)	黑色带数字1/黑色带数字2
CF11.015.D	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	64	136	CF11.015.D	4x(2x0.14)	棕色/绿色, 黄色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						4x0.5	蓝色, 白色, 棕色-绿色, 白色-绿色
CF11.016.D [11]	(3x(2x0.25)C)C	9.5	65	144	CF11.016.D [11]	3x(2x0.25)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色
CF11.017.D [4]	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	109	238	CF11.017.D [4]	4x(2x0.14)	红色/黑色，棕色/绿色,黄色/紫色,灰色/粉色
						(4x0.14)C	蓝色-黑色/黄色-黑色/红色-黑色/绿色-黑色
						4x1.0	白色-绿色，棕色-绿色，蓝色，白色
CF11.018.D [4]	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	7.0	38	74	CF11.018.D [4]	2x(2x0.25)	红色/黑色, 灰色/粉色
						2x0.5	白色, 棕色

[2] 标有 [2] 的chainflex® 电缆为四星式绞合设计。
[4] 不带内护套
[11] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

测量系统电缆 | TPE | chainflex® CF11.D

Class 6.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4				最高
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CF11.D
TPE
7.5 x d

电缆剥开速度加快 50%

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CF11.019.D [4) 11)]	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	106	228	CF11.019.D [4) 11)]	3x(2x0.25)C	棕色/绿色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						(3x0.25)	蓝色/紫色/黄色
						2x1.0	白色, 棕色
CF11.021.D	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	11.0	96	207	CF11.021.D	(4x0.25)	白色/棕色/灰色/黑色
						3x2x0.25	白色，黄色，白色，灰色，黑色，橙色
						3x2x0.5	黑色带数字1，黑色带数字2，黑色带数字3，黑色带数字4，黑色带数字5，黑色带数字6
CF11.022.D	((2x0.25)+5x0.5)C	8.5	52	117	CF11.022.D	(2x0.25)	白色/棕色
						5x0.5	绿色，黄色，灰色，粉色，蓝色
CF11.025.D	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	10.5	76	177	CF11.025.D	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，蓝色/红色，灰色/粉色
						(2x0.5)	白色/棕色
CF11.027.D	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	55	118	CF11.027.D	5x(2x0.14)	棕色/绿色，黄色/灰色，白色/紫色，红色-黑色，粉色/蓝色
						2x0.5	白色-绿色，白色-红色
CF11.029.D [11)]	(5x(2x0.25)C+(2x0.25+2x0.5))C	12.5	119	270	CF11.029.D [11)]	5x(2x0.25)C	白色/棕色，绿色/黄色，灰色/粉色，蓝色/红色，黑色/紫色
						(2x0.25+2x0.5)	灰色-粉色/棕色-绿色/白色-绿色/红色-蓝色
CF11.031.D	(2x(2x0.25)C+2x1.0)C	9.0	72	151	CF11.031.D	2x(2x0.25)C	白色/棕色，绿色/黄色
						2x1.0	黑色带数字1/黑色带数字2
CF11.032.D [5)]	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	64	147	CF11.032.D [5)]	3x(2x0.14)C	绿色/黑色，黄色/黑色，红色/黑色
						(3x0.14)C	灰色/粉色/黑色
CF11.033.D [5)]	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	101	234	CF11.033.D [5)]	4x(2x0.14)C	黄色/黑色，红色/黑色，蓝色/黑色，绿色/黑色
						2x(1.0)C	白色，棕色
CF11.034.D [5)]	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	109	181	CF11.034.D [5)]	3x(2x0.14)C	绿色/黑色，紫色/黑色，蓝色/黑色
						(4x0.14)C	红色/黄色/黑色-红色/黑色-黄色
						2x(2x0.5)C	黑色/白色，黑色/棕色
CF11.035.D [11)]	(4x(2x0.25)C+2x(2x0.5))C	12.5	114	254	CF11.035.D [11)]	4x(2x0.25)C	白色/棕色，绿色/黄色，灰色/粉色，蓝色/红色
						2x(2x0.5)	黑色带数字1/黑色带数字2，黑色带数字3/黑色带数字4
CF11.038.D [11)]	(3x(2x0.14)+(2x0.34))C	8.0	36	72	CF11.038.D [11)]	3x(2x0.14)	白色/棕色，绿色/黄色，灰色/粉色
						(2x0.34)	蓝色/红色
CF11.040.D [11)]	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	95	149	CF11.040.D [11)]	(3x(4x0.14)	黑色/红色/白色-黑色/白色-红色，绿色/蓝色/白色-绿色/白色-蓝色，黄色/棕色/白色-黄色/白色-棕色
						(2x0.14+ 2x0.34)	紫色/橙色/白色-紫色/白色-橙色
						2x1.5)C	白色-灰色，灰色

[4)] 不带内护套
[5)] 不带总屏蔽
[11)] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

伺服电缆

伺服电缆

chainflex® 电缆	外护套	屏蔽	最小弯曲半径 拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围，拖链内移动 从/至 [°C]	标准和认证	耐油	抗扭性	最大速度 [m/s]，架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	页码	
伺服混合电缆信息及选型表											250	
CF887	PVC	✓	15	+5/+70				3		20	252	
CF210.UL	PVC	✓	10	+5/+70		✓		10	2	50	254	新品
CF220.UL.H	PVC	✓	10	+5/+70		✓		10	2	50	258	新品
CF21.UL	PVC	✓	7.5	+5/+70		✓		10	5	80	262	
CF897	iguPUR	✓	15	-20/+80		✓	✓	3		20	266	
CF270.UL.D	PUR	✓	10	-25/+80		✓	✓	10	2	50	268	
CF280.UL.H	PUR	✓	10	-25/+80		✓	✓	10	2	50	272	新品
CF27.D	PUR	✓	7.5	-25/+80		✓	✓	10	5	80	276	
CF29.D	TPE	✓	6.8	-35/+100		✓	✓	10	5	80	280	

chainflex® 36个月质保承诺
使用寿命质保，可预测的可靠性
▶选型表见 248 页

使用 chainflex® 高柔性电缆使用寿命计算器，您可以快速简便地针对您的应用计算出电缆的预期使用寿命：

www.igus.com.cn/chainflexlife

chainflex® 质保承诺 ▶▶ 质保使用寿命 (1)

	chainflex® 电缆	适用温度范围 从/至 [°C]	最大速度 [m/s] 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	行程距离 [m]	最小弯曲半径 [系数 x d] < 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] ≥ 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] < 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] ≥ 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] < 10 m	最小弯曲半径 [系数 x d] ≥ 10 m	页码
伺服电缆							500万次 (100万次) 双循环*		750万次 (300万次) 双循环*		1000万次 (500万次) 双循环*		
	CF887	+5 / +15	3	-	20	≤ 10	17.5		18.5		19.5		252
		+15 / +60					15		16		17		
		+60 / +70					17.5		18.5		19.5		
	CF210.UL 新品!	+5 / +15	10	2	50	≤ 10	12.5		13.5		14.5		254
		+15 / +60					10		11		12		
		+60 / +70					12.5		13.5		14.5		
	CF220.UL.H 新品!	+5 / +15	10	2	50	≤ 10	12.5		13.5		14.5		258
		+15 / +60					10		11		12		
		+60 / +70					12.5		13.5		14.5		
	CF21.UL	+5 / +15	10	5	80	≤ 100	10		11		12		262
		+15 / +60					7.5		8.5		9.5		
		+60 / +70					10		11		12		
	CF897	-20 / -10	3	-	20	≤ 10	17.5		18.5		19.5		266
		-10 / +70					15		16		17		
		+70 / +80					17.5		18.5		19.5		
	CF270.UL.D	-25 / -15	10	2	50	≤ 10	12.5		13.5		14.5		268
		-15 / +70					10		11		12		
		+70 / +80					12.5		13.5		14.5		
	CF280.UL.H 新品!	-25 / -15	10	2	50	≤ 10	12.5		13.5		14.5		272
		-15 / +70					10		11		12		
		+70 / +80					12.5		13.5		14.5		
	CF27.D	-25 / -15	10	5	80	≤ 100	10		11		12		276
		-15 / +70					7.5		8.5		9.5		
		+70 / +80					10		11		12		
	CF29.D	-35 / -25	10	5	80	> 400	8.5	10	9.5	11	10.5	12	280
		-25 / +90					6.8	7.5	7.5	8.5	8.5	9.5	
		+90 / +100					7.5	10	9.5	11	10.5	12	

(1) 独家! 质保承诺的使用寿命 ▶ 见 22-23 页

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife
括号内的数值适用于 chainflex® CF887和CF897 系列

igus chainflex® 系统电缆 (伺服混合电缆) ...
... 用于单根电缆方案的驱动技术

在 chainflex® CF220.UL.H 和 CF280.UL.H系列里，您将找到符合著名系统制造商的智能驱动概念要求的电缆。

为了节省拖链系统的安装空间，一些制造商将用于动力传输的伺服电缆和用于位置数据传输的测量系统电缆结合在了一起，成为了所谓的混合电缆。伺服控制器的位置反馈信息将由多种数字总线技术来传递。

当把这两根电缆合并成一根混合电缆时，就有必要确保电缆在数百万次的循环运行中，有良好的信息传输性能和EMC防护能力。

由于动力芯线和容易受干扰的方波信号线离得很近，igus® chainflex®混合伺服电缆采用了优化的高光学覆盖率的屏蔽层。

如果要在最长电缆米数和最大速度下安全地传输总线信号，就会对总线或数据芯线的材料有特殊的要求。在igus® 2750m² 的超大实验室中，我们监测电气参数，例如电容，阻抗，衰减和串扰在整个数百万次双循环的测试过程中的变化，并与标准参数进行比对。

igus® chainflex® 伺服混合电缆涵盖经济型PVC和耐油且不含卤素的PUR外护套。
并且对于所有chainflex®高柔性电缆，易格斯均提供最高36个月或1,000万次双循环的质保承诺，chainflex® M系列最高500万次双循环。

在下表总览中，您将看到按照驱动厂商划分的所有现有伺服混合电缆。
表中所列的公司是驱动系统制造商或技术供应方，他们的旋转传感器应用于相当多的系统。

二合一：伺服混合电缆结合了伺服和测量系统电缆

伺服混合电缆选型表

驱动制造商	混合技术	CF220.UL.H PVC 10 x d UL 见 258 页	CF280.UL.H PUR 10 x d 耐油 见 272 页
ABB	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
AMK	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
B&R	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
B&R	Heidenhain	CF220.UL.H50x	CF280.UL.H50x
Baumüller	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
BCB	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Beckhoff	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
BMP	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Bosch-Rexroth	IndraDrive	-	CF280.UL.H40x
CEDS	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
ELAU/Schneider Electric	isH Servo	CF220.UL.H60x	CF280.UL.H60x
Fertig	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Fine	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Han's	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Harmonic Drive AG	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Heidrive	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Infranor	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
IRT	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Jetter	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
KEBA	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Kinavo	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Kollmorgen	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Lafert	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
LTi DRiVES	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Mavilor	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Maxsine	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
metronix	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
PowerMotor	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
NUM	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Parker	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
ROBOX	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Selema	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
SEW	SEW 电缆类型 A, B, C, D, E	CF220.UL.H20x	CF280.UL.H20x
Siboni	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Sigmatek	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
STEP	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
TG-Drives	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
WEG	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x
Witthur Drive	Sick "Hiperface DSL"	CF220.UL.H10x	CF280.UL.H10x

PVC | iguPUR | PUR | TPE

伺服电缆 | PVC | chainflex® CF887

5,000,000 质保双循环

15 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	动力导线和控制对线以短节距围绕高强度的中心线绞合在一起
芯线识别	动力导线： 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线1： U / L1 / C / L+ 芯线 2： V / L2 芯线 3： W / L3 / D / L- 1对控制对线： 黑色芯线带白色数字 控制芯线1： 5 控制芯线 2：6 2对控制对线： 黑色芯线带白色数字 控制芯线1: 5 控制芯线 2 : 6 控制芯线3： 7 控制芯线 4：8
单元屏蔽	铝箔/塑料包覆
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF887

igus

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1 2 3 4 5 6 7 最高
行程距离	架空	1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可	1 2 3 4 最高
扭转	不可	1 2 3 ±180°

无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 2570类型 , 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01561 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00450 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	17.5	18.5	19.5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
1 对控制对线带屏蔽				
CF887.15.15.02.01	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.5	124	204
CF887.25.15.02.01	(4G2.5+(2x1.5)C)C	13.5	182	269
CF887.40.15.02.01	(4G4.0+(2x1.5)C)C	14.5	236	352
2 对控制对线带屏蔽				
CF887.10.07.02.02	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	11.5	109	184
CF887.15.15.02.02	(4G1.5+2x(2x1.5)C)C	13.5	164	258
CF887.25.15.02.02	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	14.5	217	325

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

CF887
PVC
15 x d

igus

PVC | iguPUR | PUR | TPE

伺服电缆 | PVC | chainflex® CF210.UL

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 10米 的滑行应用，Class 2	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	动力导线和控制对线以短节距围绕高强度的中心线绞合在一起
芯线识别	动力导线： 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线1： U / L1 / C / L+ 芯线2： V / L2 芯线3： W / L3 / D / L- 1对控制对线： 黑色芯线带白色数字 控制芯线1: 4 控制芯线 2 : 5 2对控制对线: 黑色芯线带白色数字 控制芯线1: 5 控制芯线 2 : 6 控制芯线3：7 控制芯线 4：8
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF210.UL

Class 4.2.2.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	**2**	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	**2**	3	4				最高
扭转	不可	**1**	2	3					±180°

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10989 和 2570类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	12.5	13.5	14.5
+15/+60	10	11	12
+60/+70	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于10米的滑行应用, Class 2
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 木工机械，石材加工设备，包装行业，供应系统，输送系统，调节设备

伺服电缆 | PVC | chainflex® CF210.UL

Class 4.2.2.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	**2**	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	**2**	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF210.UL
PVC
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
1 对控制对线带屏蔽				
CF210.UL.15.15.02.01	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	154	253
CF210.UL.25.15.02.01	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	218	309
CF210.UL.40.15.02.01	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	281	429
CF210.UL.60.15.02.01	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	375	531
2 对控制对线带屏蔽				
CF210.UL.15.07.02.02	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	174	298
CF210.UL.25.15.02.02	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	268	421
CF210.UL.40.15.02.02	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	340	520
CF210.UL.60.15.02.02	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	438	644
不带控制对线				
CF210.UL.15.04	(4G1.5)C	9.5	85	151
CF210.UL.25.04	(4G2.5)C	11.5	145	231
CF210.UL.40.04	(4G4.0)C	12.5	217	323

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF210.UL.40.15.02.01 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF210.UL chainflex® 电缆系列 .40 截面积代码 .15 信号对线截面积代码 .02 表示对绞 .01 对线数

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF210.UL

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

伺服混合电缆 | PVC | chainflex® CF220.UL.H

图片示例

36 10,000,000
质保双循环

10 x d
弯曲半径，拖链内移动

10 m
行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 10米 的滑行应用，Class 2	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	动力导线和控制对线以短节距围绕高强度的中心线绞合在一起
芯线识别	符合伺服混合电缆规格标准 最新数据参数表： www.igus.com.cn/CF220ULH
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似） 变体 ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF220.UL.H

Class 4.2.2.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	**2**	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	**2**	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10989 和 2570类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	12.5	13.5	14.5
+15/+60	10	11	12
+60/+70	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于10米的滑行应用, Class 2
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 木工机械，石材加工设备，包装行业，供应系统，输送系统，调节设备

木工钻孔机设备配备符合最新Hiperface DSL混合电缆技术要求的电缆。

CF220.UL.H
PVC
10 x d

伺服混合电缆 | PVC | chainflex® CF220.UL.H

Class 4.2.2.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CF220.UL.H
PVC
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	混合技术	驱动制造商
CF220.UL.H100.07.04	(4G0.75+(2x0.34)C+(2xAWG22)C)C	12.0	110	214	CF220.UL.H100.07.04	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页
CF220.UL.H101.10.04	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	130	248	CF220.UL.H101.10.04	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页
CF220.UL.H101.15.04	(4G1.5+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	13.5	149	284	CF220.UL.H101.15.04	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页
CF220.UL.H102.25.04	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	203	348	CF220.UL.H102.25.04	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页
CF220.UL.H102.40.04	(4G4.0+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	16.5	281	434	CF220.UL.H102.40.04	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF220.UL.H101.10.04 **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF220.UL.H chainflex®电缆系列.101.10.04 混合总线元件代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF220.UL.H

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

伺服电缆 | PVC | chainflex® CF21.UL

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于高应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	动力导线和控制对线围绕高强度的中心线绞合在一起
芯线识别	动力导线： 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线1： U / L1 / C / L+ 芯线2： V / L2 芯线3： W / L3 / D / L- 1对控制对线： 黑色芯线带白色数字 控制芯线1: 4 控制芯线 2 : 5 2对控制对线: 黑色芯线带白色数字 控制芯线1: 5 控制芯线 2 : 6 控制芯线3：7 控制芯线 4：8
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽
内护套	PVC 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 绿色（与 RAL 6005 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

Class 5.5.2.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 2570类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7.5	8.5	9.5
+60/+70	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 快速输送系统, 室内起重机

chainflex® CF21.UL:
电缆用于喷丝设备。
拖链：E2/000 拖链系统。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

伺服电缆 | PVC | chainflex® CF21.UL

Class 5.5.2.1

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高	
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6		≥ 400 m	
耐油	不可	1	**2**	3	4	最高				
扭转	不可	**1**	2	3	±180°					

电缆剥开速度加快 50%

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
1 对控制对线带屏蔽				
CF21.07.05.02.01.UL	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.5	83	185
CF21.15.15.02.01.UL	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	149	271
CF21.25.15.02.01.UL	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	203	334
CF21.40.15.02.01.UL	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	264	422
CF21.60.15.02.01.UL	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	345	558
CF21.100.15.02.01.UL	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	543	872
2 对控制对线带屏蔽				
CF21.07.03.02.02.UL	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	109	223
CF21.10.07.02.02.UL	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	157	282
CF21.15.07.02.02.UL	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	180	328
CF21.25.15.02.02.UL	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	267	458
CF21.40.15.02.02.UL	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	324	538
CF21.60.15.02.02.UL	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	422	726
CF21.100.15.02.02.UL	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	606	968
CF21.160.15.02.02.UL	(4G16+2x(2x1.5)C)C	27.5	889	1323
CF21.350.15.02.02.UL [11)]	(4G35+2x(2x1.5)C)C	34.0	1673	2310

[11)] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF21.40.15.02.01.UL – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF21.UL chainflex® 电缆系列 .40 截面积代码 .15 信号对线截面积代码 .02 表示对绞 .01 对线数

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF21.UL

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

伺服电缆 | iguPUR | chainflex® CF897

36 5,000,000
质保双循环

15 x d
弯曲半径，拖链内移动

10 m架空
行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- iguPUR 外护套
- 耐油
- 带屏蔽
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	动力导线和控制对线以短节距围绕高强度的中心线绞合在一起
芯线识别	动力导线： 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线1： U / L1 / C / L+ 芯线 2： V / L2 芯线 3： W / L3 / D / L- 1对控制对线： 黑色芯线带白色数字 控制芯线1：5 控制芯线 2：6 2对控制对线： 黑色芯线带白色数字 控制芯线1: 5 控制芯线 2 : 6 控制芯线3：7 控制芯线 4：8
单元屏蔽	铝箔/塑料包覆
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性， iguPUR 混合物，适用于拖链 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF897

igus

Class 3.1.3.1

应用要求	低 1 2 **3** 4 5 6 7 最高
行程距离	架空 **1** 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 **3** 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 20940类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01561 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00450 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	17.5	18.5	19.5
-10/+70	15	16	17
+70/+80	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
1 对控制对线带屏蔽				
CF897.15.15.02.01	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.5	124	194
CF897.25.15.02.01	(4G2.5+(2x1.5)C)C	13.5	182	259
CF897.40.15.02.01	(4G4.0+(2x1.5)C)C	14.5	236	337
2 对控制对线带屏蔽				
CF897.15.15.02.02	(4G1.5+2x(2x1.5)C)C	13.5	164	251

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

CF897
iguPUR
15 x d

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

伺服电缆 | PUR | chainflex® CF270.UL.D

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 耐划痕
- 阻燃
- 抗水解和微生物
- 不含PVC 和卤素

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 10米 的滑行应用，Class 2	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	动力导线和控制对线以短节距围绕高强度的中心线绞合在一起
芯线识别	动力导线： 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线1： U / L1 / C / L+ 芯线2： V / L2 芯线3： W / L3 / D / L- 1对控制对线： 黑色芯线带白色数字 控制芯线1: 4 控制芯线 2 : 5 2对控制对线: 黑色芯线带白色数字 控制芯线1: 5 控制芯线 2 : 6 控制芯线3: 7 控制芯线 4: 8 四星式绞合: 黄色，黑色，红色，白色
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF270.UL.D

Class 4.2.3.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	**2**	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10989 和 21223类型 , 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	12.5	13.5	14.5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于10米的滑行应用, Class 2
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

CF270.UL.D
PUR
10 x d

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

伺服电缆 | PUR | chainflex® CF270.UL.D

Class 4.2.3.1

应用要求	低 1 2 3 **4** 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 **2** 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 **3** 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

CF270.UL.D
PUR
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
1 对控制对线带屏蔽				
CF270.UL.15.15.02.01.D	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	154	253
CF270.UL.25.15.02.01.D	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	210	292
CF270.UL.40.15.02.01.D	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	281	429
CF270.UL.60.15.02.01.D	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	375	531
CF270.UL.100.15.02.01.D	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	593	858
CF270.UL.160.15.02.01.D	(4G16+(2x1.5)C)C	24.0	873	1251
CF270.UL.250.15.02.01.D	(4G25+(2x1.5)C)C	28.5	1340	1599
2 对控制对线带屏蔽				
CF270.UL.07.03.02.02.D	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	11.5	110	201
CF270.UL.10.07.02.02.D	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	147	256
CF270.UL.15.07.02.02.D	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	174	298
CF270.UL.25.15.02.02.D	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	268	421
CF270.UL.40.15.02.02.D	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	340	520
CF270.UL.60.15.02.02.D	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	438	644
CF270.UL.100.15.02.02.D	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	645	960
CF270.UL.160.15.02.02.D	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.0	920	1333
CF270.UL.250.15.02.02.D	(4G25+2x(2x1.5)C)C	28.5	1393	1874
1 组四星式绞合对线带屏蔽				
CF270.UL.25.05.04.D [11)]	(4G2.5+(4x0.5)C)C	13.5	209	297
CF270.UL.60.05.04.D [11)]	(4G6.0+(4x0.5)C)C	16.5	384	546
不带控制对线				
CF270.UL.07.04.D	(4G0.75)C	8.0	49	94
CF270.UL.15.04.D	(4G1.5)C	9.5	85	151
CF270.UL.25.04.D	(4G2.5)C	11.5	145	231
CF270.UL.40.04.D	(4G4.0)C	12.5	217	323
CF270.UL.60.04.D	(4G6.0)C	14.5	316	444
CF270.UL.100.04.D	(4G10)C	18.0	510	712
CF270.UL.160.04.D	(4G16)C	22.0	798	1067
CF270.UL.250.04.D	(4G25)C	25.5	1220	1595
CF270.UL.350.04.D	(4G35)C	33.0	1728	2347

[11)] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
主轴/单芯电缆				
CF270.UL.60.01.D [11)]	(1x6.0)C	7.0	70	93
CF270.UL.100.01.D	(1x10)C	8.5	110	141
CF270.UL.160.01.D	(1x16)C	9.5	170	201
CF270.UL.250.01.D	(1x25)C	11.0	261	296
CF270.UL.350.01.D	(1x35)C	13.0	363	405
CF270.UL.500.01.D	(1x50)C	15.0	514	567
CF270.UL.700.01.D	(1x70)C	17.5	736	788

[11)] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF270.UL.40.15.02.01.D – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF270.UL.D chainflex® 电缆系列 .40 截面积代码 .15 信号对线截面积代码 .02 表示对绞 .01 对线数

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF270.UL.D

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

伺服混合电缆 | PUR | chainflex® CF280.UL.H

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 10米 的滑行应用，Class 2	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	动力导线和控制对线以短节距围绕高强度的中心线绞合在一起
芯线识别	符合伺服混合电缆规格标准 最新数据参数表： www.igus.com.cn/CF220ULH
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似） ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF280.UL.H

Class 4.2.3.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	**2**	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10989 和 21223类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	12.5	13.5	14.5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于10米的滑行应用, Class 2
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

伺服混合电缆 | PUR | chainflex® CF280.UL.H

Class 4.2.3.1

应用要求
行程距离
耐油
扭转

低 1 2 3 4 5 6 7 最高
架空 1 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
不可 1 2 3 4 最高
不可 1 2 3 ±180°

CF280.UL.H
PUR
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	混合技术	驱动制造商
CF280.UL.H100.07.04.D	(4G0.75+(2x0.34)C+(2xAWG22)C)C	12.0	110	200	CF280.UL.H100.07.04.D	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页
CF280.UL.H101.10.04.D	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	268	224	CF280.UL.H101.10.04.D	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页
CF280.UL.H101.15.04.D	(4G1.5+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	13.5	340	268	CF280.UL.H101.15.04.D	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页
CF280.UL.H102.25.04.D	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	438	324	CF280.UL.H102.25.04.D	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页
CF280.UL.H102.40.04.D	(4G4.0+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	16.5	174	431	CF280.UL.H102.40.04.D	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页
CF280.UL.H102.60.04.D	(4G6.0+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	18.0	268	564	CF280.UL.H102.60.04.D	Sick (Hiperface DSL)	选型表见 251 页
CF280.UL.H200.15.07.D [15]	(7x1.5+(2x0.75)C)C	16.5	340	354	CF280.UL.H200.15.07.D [15]	SEW Kabeltyp A/1,5	SEW
CF280.UL.H200.25.07.D [15]	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	438	521	CF280.UL.H200.25.07.D [15]	SEW Kabeltyp A/2,5	SEW
CF280.UL.H201.15.04.D [15]	4G1.5+(2x0.75)C+(3x0.75)C	14.0	268	272	CF280.UL.H201.15.04.D [15]	SEW Kabeltyp B/1,5	SEW
CF280.UL.H201.25.04.D [15]	4G2.5+(2x0.75)C+(3x0.75)C	15.0	340	318	CF280.UL.H201.25.04.D [15]	SEW Kabeltyp B/2,5	SEW
CF280.UL.H203.15.04.D	(4G1.5+(3x1.0)C)C	12.0	438	253	CF280.UL.H203.15.04.D	SEW Kabeltyp E/1,5	SEW
CF280.UL.H203.25.04.D	(4G2.5+(3x1.0)C)C	14.0	174	310	CF280.UL.H203.25.04.D	SEW Kabeltyp E/2,5	SEW
CF280.UL.H204.15.04.D	(4G1.5+(2x0.75)C+(3x1.0)C)C	15.0	268	340	CF280.UL.H203.25.04.D	SEW Kabeltyp D/1,5	SEW
CF280.UL.H206.40.04.D	(4G4.0+(2x0.75)C+(3x1.5)C)C	18.0	340	482	CF280.UL.H206.40.04.D	SEW Kabeltyp D/4,0	SEW
CF280.UL.H206.60.04.D	(4G6.0+(2x0.75)C+(3x1.5)C)C	19.5	438	648	CF280.UL.H206.60.04.D	SEW Kabeltyp D/6,0	SEW
CF280.UL.H300.03.04.D	(4G0.34+(2x0.34)C+(4xAWG26)C)C	10.0	77	133	CF280.UL.H300.03.04.D	-	Siemens (SINAMICS S210)
CF280.UL.H301.07.04.D	(4G0.75+(2x0.5)C+(4xAWG26)C)C	11.0	174	160	CF280.UL.H301.07.04.D	-	Siemens (SINAMICS S210)
CF280.UL.H400.25.05.D	(5x2.5+(5x0.35)+(4x0.35)C)C	17.0	268	389	CF280.UL.H400.25.05.D	IndraDrive	Bosch Rexroth (IndraDrive)
CF280.UL.H501.15.04.D	(4G1.5+(2x0.75)C+(2x2x0.14+2x0.25)C)C	15.0	340	281	CF280.UL.H501.15.04.D	Heidenhain	B&R
CF280.UL.H502.40.04.D	(4G4.0+(2x1.0)C+(2x2x0.14+2x0.25)C)C	17.0	438	407	CF280.UL.H502.40.04.D	Heidenhain	B&R
CF280.UL.H601.25.05 [13]	5G2.5+(4xAWG24)C+(2x0.25)C	14.5	77	289	CF280.UL.H601.25.05 [13]	isH Servo	ELAU/Schneider Electric (isH Servo)

[13] 外护套颜色：黄绿色 (与RAL 6018 相似)
[15] 外护套颜色：黑色 (与 RAL 9005 相似)
注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

PVC | iguPUR | PUR | TPE

伺服电缆 | PUR | chainflex® CF27.D

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 耐划痕
- 阻燃
- 抗水解和微生物
- 不含PVC 和卤素

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度		80 m/s²
行程距离		架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	动力导线和控制对线围绕高强度的中心线绞合在一起
芯线识别	动力导线： 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线1： U / L1 / C / L+ 芯线2： V / L2 芯线3： W / L3 / D / L- 1对控制对线： 黑色芯线带白色数字 控制芯线1: 4 控制芯线 2 : 5 2对控制对线: 黑色芯线带白色数字 控制芯线1: 5 控制芯线 2 : 6 控制芯线3: 7 控制芯线 4: 8 四星式绞合: 黄色，黑色，红色，白色
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

Class 6.5.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10492 和 20234类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 938-14 HH
EAC	系列证书号码No. 61 938-14 HH
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
-25/-15	10	11	12
-15/+70	7.5	8.5	9.5
+70/+80	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用， 抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

模块化设计，易于装配： 易格斯 E4 拖链装载 chainflex® 高柔性电缆。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

伺服电缆 | PUR | chainflex® CF27.D

电缆剥开速度加快 50%

Class 6.5.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高	
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m		
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高				
扭转	不可	**1**	2	3	±180°					

CF27.D
PUR
7.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
1 对控制对线带屏蔽				
CF27.07.05.02.01.D	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.5	89	178
CF27.15.15.02.01.D	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	149	254
CF27.25.15.02.01.D	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	205	325
CF27.40.15.02.01.D	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	265	415
CF27.60.15.02.01.D	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	343	530
CF27.100.15.02.01.D	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	542	762
CF27.160.15.02.01.D	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	797	1074
CF27.250.15.02.01.D	(4G25+(2x1.5)C)C	28.5	1163	1539
CF27.350.15.02.01.D	(4G35+(2x1.5)C)C	32.5	1592	2104
2 对控制对线带屏蔽				
CF27.07.03.02.02.D	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	109	205
CF27.10.07.02.02.D	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	157	263
CF27.15.07.02.02.D	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	178	297
CF27.25.15.02.02.D	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	266	421
CF27.40.15.02.02.D	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	324	490
CF27.60.15.02.02.D	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	420	634
CF27.100.15.02.02.D	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	606	882
CF27.160.15.02.02.D	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.5	889	1202
CF27.250.15.02.02.D	(4G25+2x(2x1.5)C)C	31.0	1224	1701
1 组四星式绞合对线带屏蔽				
CF27.15.05.04.D	(4G1.5+(4x0.5)C)C	13.0	136	240
CF27.25.05.04.D	(4G2.5+(4x0.5)C)C	14.5	185	302
CF27.40.05.04.D	(4G4.0+(4x0.5)C)C	16.0	253	395
不带控制对线				
CF27.07.04.D [11)]	(4G0.75)C	9.0	58	114
CF27.15.04.D	(4G1.5)C	10.5	89	163
CF27.25.04.D	(4G2.5)C	12.5	133	227
CF27.500.04.D	(4G50)C	37.0	2244	2832

[11)] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF27.40.15.02.01.D – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF27.D chainflex® 电缆系列 .40 截面积代码 .15 信号对线截面积代码
.02 表示对绞 .01 对线数

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF27.D

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

伺服电缆 | TPE | chainflex® CF29.D

10,000,000 质保双循环

6.8 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 6.8 x d
	非拖链内移动	最小 5 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +100 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	动力导线和控制对线围绕高强度的中心线绞合在一起
芯线识别	动力导线： 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线1： U / L1 / C / L+ 芯线2： V / L2 芯线3： W / L3 / D / L- 1对控制对线： 黑色芯线带白色数字 控制芯线1：4 控制芯线 2：5
单元屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF29.D

Class 7.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02806 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	< 10 m	≥10 m	< 10 m	≥10 m	< 10 m	≥10 m
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	8.5	10	9.5	11	10.5	12
-25/+90	6.8	7.5	7.5	8.5	8.5	9.5
+90/+100	8.5	10	9.5	11	10.5	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 7
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV, Class 4
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
1 对控制对线带屏蔽				
CF29.15.15.02.01.D	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	143	230
CF29.25.15.02.01.D	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	191	290
CF29.40.15.02.01.D	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.5	258	378

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

动力电缆

chainflex® 电缆	外护套	屏蔽	最小弯曲半径 拖链内移动 [系数 x d]	适用温度范围, 拖链内移动 从/至 [°C]	标准和认证	耐油	抗扭性	最大速度 [m/s], 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	页码	
动力电缆												
CF885	PVC		15	+5/+70				3		20	288	
CF886	PVC	✓	15	+5/+70				3		20	290	
CF210.UL	PVC	✓	10	+5/+70		✓		10	2	50	292	新品
CF30	PVC		7.5	+5/+70		✓	✓	10	5	80	294	
CF31	PVC	✓	7.5	+5/+70		✓		10	5	80	298	
CF895	iguPUR		15	-20/+80		✓		3		20	302	
CF896	iguPUR	✓	15	-20/+80		✓		3		20	304	
CF270.UL.D	PUR	✓	10	-25/+80		✓		10	2	50	306	
CF27.D	PUR	✓	7.5	-25/+80		✓		10	5	80	310	
CF34.UL.D	TPE		7.5	-35/+90		✓	✓	10	6	80	314	
CF35.UL	TPE	✓	7.5	-35/+90		✓		10	6	80	318	
CF37.D	TPE		7.5	-35/+90		✓	✓	10	6	80	322	
CF38	TPE	✓	7.5	-35/+90		✓		10	6	80	324	
动力电缆 - 主轴/单芯电缆												
CF885	PVC		15	+5/+70				3		20	326	
CF885.PE	PVC		15	+5/+70				3		20	328	
CF886	PVC	✓	15	+5/+70				3		20	330	
CF270.UL.D	PUR	✓	10	-25/+80		✓		10	2	50	332	
CF300.UL.D	TPE		7.5	-35/+90		✓	✓	10	6	100	334	
CFPE	TPE		7.5	-35/+90		✓	✓	10	6	100	336	
CF310.UL	TPE	✓	7.5	-35/+90		✓		10	6	100	338	
CF330.D	TPE		7.5	-35/+90		✓	✓	10	6	100	340	
CF340	TPE	✓	7.5	-35/+90		✓		10	6	100	342	
CFCRANE.PUR	PUR	✓	10	-20/+80		✓		10	6	50	344	
CFCRANE	igupren	✓	10	-20/+80		✓		10	6	50	346	

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

chainflex® 36个月质保承诺

使用寿命质保，可预测的可靠性

▶选型表见 284 页

使用 chainflex® 高柔性电缆使用寿命计算器，您可以快速简便地针对您的应用计算出电缆的预期使用寿命：

www.igus.com.cn/chainflexlife

chainflex® 质保承诺 ▶▶ 质保使用寿命 (1)

	chainflex® 电缆	适用温度范围 从/至 [°C]	最大速度 [m/s] 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	行程距离 [m]	最小弯曲半径 [系数 x d] 500万次 (100万次) 双循环*	最小弯曲半径 [系数 x d] 750万次 (300万次) 双循环*	最小弯曲半径 [系数 x d] 1000万次 (500万次) 双循环*	页码
动力电缆										
	CF885	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	288
	CF886	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	290
	CF210.UL 新品	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	10	2	50	≤ 10	12.5 10 12.5	13.5 11 13.5	14.5 12 14.5	292
	CF30	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 100	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	294
	CF31	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	10	5	80	≤ 100	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	298
	CF895	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	302
	CF896	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	304
	CF270.UL.D	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	10	2	50	≤ 10	12.5 10 12.5	13.5 11 13.5	14.5 12 14.5	306
	CF27.D	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	10	5	80	≤ 100	10 7.5 10	11 8.5 11	12 8.5 12	310
	CF34.UL.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	314
	CF35.UL	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	318
	CF37.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	322
	CF38	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	80	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	324

(1) 独家! 质保承诺的使用寿命 ▶ 见 22-23 页

* 更多双循环次数? 在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife
括号内的数值适用于 chainflex® CF885/CF886 和 CF895/CF896 系列

chainflex® 质保承诺 ▶▶ 质保使用寿命 (1)

	chainflex® 电缆	适用温度范围 从/至 [°C]	最大速度 [m/s] 架空	最大速度 [m/s] 滑行	最大加速度 [m/s²]	行程距离 [m]	最小弯曲半径 [系数 x d] 500万次 (100万次) 双循环*	最小弯曲半径 [系数 x d] 750万次 (300万次) 双循环*	最小弯曲半径 [系数 x d] 1000万次 (500万次) 双循环*	页码
动力电缆 - 主轴/单芯电缆										
	CF885	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	326
	CF885.PE	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	328
	CF886	+5 / +15 +15 / +60 +60 / +70	3	-	20	≤ 10	17.5 15 17.5	18.5 16 18.5	19.5 17 19.5	330
	CF270.UL.D	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	10	2	50	≤ 10	12.5 10 12.5	13.5 11 13.5	14.5 12 14.5	332
	CF300.UL.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	334
	CFPE	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	336
	CF310.UL	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	338
	CF330.D	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	340
	CF340	-35 / -25 -25 / +80 +80 / +90	10	6	100	≤ 400	10 7.5 10	11 8.5 11	12 9.5 12	342
	CFCRANE.PUR	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	10	6	50	≤ 400	12.5 10 12.5	13.5 11 13.5	14.5 12 14.5	344
	CFCRANE	-20 / -10 -10 / +70 +70 / +80	10	6	50	≤ 400	12.5 10 12.5	13.5 11 13.5	14.5 12 14.5	346

(1) 独家! 质保承诺的使用寿命 ▶ 见 22-23 页

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife
括号内的数值适用于 chainflex® CF885/CF886 和 CF895/CF896 系列

PVC | iguPUR | PUR | TPE

动力电缆 | PVC | chainflex® CF885

36 5,000,000 质保双循环

15 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L-
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色：橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 2570类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节

CF885
PVC
15 x d

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	**3**	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	**1**	2	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

EAC 证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01561 (TR ZU)

CTP 证书编号no. C-DE.PB49.B.00450 (防火)

无铅 符合2011/65/EC (RoHS-II)标准

CE 符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	17.5	18.5	19.5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备，包装行业，供应系统，输送系统，调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF885.15.04	4G1.5	8.8	60	118
CF885.25.04	4G2.5	10.2	100	176
CF885.40.04	4G4.0	11.9	159	256
CF885.60.04	4G6.0	15.2	238	358
CF885.100.04	4G10	18.0	396	546
CF885.160.04	4G16	21.6	627	843

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

动力电缆 | PVC | chainflex® CF886

36 5,000,000 质保双循环

15 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L-
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色：橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 2570类型, 1000 V, 80 °C

CF886
PVC
15 x d

Class 3.1.1.1

	低							最高
应用要求	1	2	3	4	5	6	7	
行程距离	架空							≥ 400 m
	1	2	3	4	5	6		
耐油	不可							最高
	1	2	3	4				
扭转	不可							±180°
	1	2	3					

NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01561 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00450 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	17.5	18.5	19.5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF886.15.04	(4G1.5)C	9.4	79	133
CF886.25.04	(4G2.5)C	11.1	122	191
CF886.40.04	(4G4.0)C	12.6	186	270
CF886.60.04	(4G6.0)C	15.9	278	381
CF886.100.04	(4G10)C	19.0	444	571
CF886.160.04	(4G16)C	22.4	691	854

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

动力电缆 | PVC | chainflex® CF210.UL

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 10米 的滑行应用，Class 2	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线围绕高强度中心元件绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L-
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2

CF210.UL
PVC
10 x d

Class 4.2.2.1

应用要求	低 1 2 3 **4** 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 **2** 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 **2** 3 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10989 和 2570类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
+5/+15	12.5	13.5	14.5
+15/+60	10	11	12
+60/+70	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于10米的滑行应用, Class 2
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF210.UL.15.04	(4G1.5)C	9.5	85	151
CF210.UL.25.04	(4G2.5)C	11.5	145	231
CF210.UL.40.04	(4G4.0)C	12.5	217	323

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

动力电缆 | PVC | chainflex® CF30

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于高应用要求
- PVC 外护套
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 90°	

电缆结构

导体	截面积 < 10 mm²: 高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准） 截面积 ≥ 10 mm²: 细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以短节距围绕高抗拉中心线绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2.：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L- 芯线 4.：4 / N
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色：黑色（与 RAL 9005 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在外护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2

CF30
PVC
7.5 x d

Class 5.5.2.2

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	**2**	3	4	最高			
扭转	不可	1	**2**	3	±180°				

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 2570类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7.5	8.5	9.5
+60/+70	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 轻度耐油, Class 2
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 快速输送系统, 室内起重机

PVC | iguPUR | PUR | TPE

动力电缆 | PVC | chainflex® CF30

电缆剥开速度加快 50%

Class 5.5.2.2

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高	
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m		
耐油	不可	1	**2**	3	4	最高				
扭转	不可	1	**2**	3	±180°					

CF30
PVC
7.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF30.15.04	4G1.5	8.5	61	103
CF30.25.04	4G2.5	10.5	100	168
CF30.25.05	5G2.5	11.5	124	203
CF30.40.04	4G4.0	12.0	163	236
CF30.40.05	5G4.0	13.0	204	301
CF30.60.04	4G6.0	14.0	237	337
CF30.60.05	5G6.0	15.5	297	425
CF30.100.04	4G10	17.5	407	570
CF30.100.05	5G10	20.0	815	727
CF30.160.04	4G16	21.0	646	869
CF30.160.05	5G16	24.0	815	1102
CF30.250.04	4G25	25.5	1014	1340
CF30.350.04	4G35	29.0	1439	1674
CF30.500.04	4G50	35.0	2061	2607

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF30.15.04 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF30 chainflex® 电缆系列 .15 截面积代码 .04 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF30

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

动力电缆 | PVC | chainflex® CF31

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于高应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	截面积 < 10 mm²: 高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准） 截面积 ≥ 10 mm²: 细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以短节距围绕高抗拉中心线绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2.：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L- 芯线 4.：4 / N
内护套	PVC 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，耐油PVC基混合物，适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准) 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF31

Class 5.5.2.1

应用要求	低 1 2 3 4 **5** 6 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 **5** 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 **2** 3 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-4-1 标准), Class 2
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 2570类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 2 标准。外护套材料与 CF5.10.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7.5	8.5	9.5
+60/+70	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 轻度耐油, Class 2
- 不可扭转, Class 1
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/包装机械, 快速输送系统, 室内起重机

动力电缆 | PVC | chainflex® CF31

电缆剥开速度加快 50%

Class 5.5.2.1

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	**2**	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF31
PVC
7.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF31.15.04	(4G1.5)C	10.5	89	163
CF31.25.04	(4G2.5)C	12.0	133	241
CF31.25.05	(5G2.5)C	13.0	163	284
CF31.40.04	(4G4.0)C	13.5	203	314
CF31.40.05	(5G4.0)C	15.0	263	383
CF31.60.04	(4G6.0)C	16.0	298	467
CF31.60.05	(5G6.0)C	18.0	361	538
CF31.100.04	(4G10)C	20.5	505	762
CF31.100.05	(5G10)C	22.5	637	910
CF31.160.04	(4G16)C	23.5	763	1069
CF31.250.04	(4G25)C	28.5	1163	1629
CF31.350.04	(4G35)C	32.5	1592	2183
CF31.500.04	(4G50)C	37.5	2244	3001
CF31.700.04	(4G70)C	43.0	3203	3834

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF31.15.04 **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF31 chainflex® 电缆系列 .15 截面积代码 .04 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF31

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

动力电缆 | iguPUR | chainflex® CF895

图片示例

36 5,000,000
质保双循环

15 x d
弯曲半径，拖链内移动

10 m 架空
行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- iguPUR 外护套
- 耐油
- 阻燃

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L-
外护套	低粘性， iguPUR 混合物，适用于拖链 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF895

Class 3.1.3.1

应用要求	低	1 2 **3** 4 5 6 7 最高
行程距离	架空	**1** 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可	1 2 **3** 4 最高
扭转	不可	**1** 2 3 ±180°

UL/CSA	10492 和 20940类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01561 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00450 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300万次	500 万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
-20/-10	17.5	18.5	19.5
-10/+70	15	16	17
+70/+80	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF895.15.04	4G1.5	8.8	60	110
CF895.25.04	4G2.5	10.2	100	165
CF895.40.04	4G4.0	11.9	159	242
CF895.60.04	4G6.0	15.2	238	340
CF895.100.04	4G10	18.0	396	522
CF895.160.04	4G16	21.6	627	808

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

动力电缆 | iguPUR | chainflex® CF896

图片示例

5,000,000 质保双循环

15 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- iguPUR 外护套
- 耐油
- 带屏蔽
- 阻燃

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以优化的节距绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L-
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性，iguPUR 混合物，适用于拖链 颜色：橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF896

Class 3.1.3.1

应用要求	低	1 2 **3** 4 5 6 7 最高
行程距离	架空	**1** 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可	1 2 **3** 4 最高
扭转	不可	**1** 2 3 ±180°

无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 20940类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01561 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00450 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	17.5	18.5	19.5
-10/+70	15	16	17
+70/+80	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF896.15.04	(4G1.5)C	9.4	79	126
CF896.25.04	(4G2.5)C	11.1	122	182
CF896.40.04	(4G4.0)C	12.6	186	259
CF896.60.04	(4G6.0)C	15.9	278	367
CF896.160.04	(4G10)C	19.0	444	553
CF896.160.04	(4G16)C	22.4	691	831

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

动力电缆 | PUR | chainflex® CF270.UL.D

图片示例

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 耐划痕
- 阻燃
- 抗水解和微生物
- 不含PVC 和卤素

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度		50 m/s²
行程距离		架空应用和行程距离小于 10米 的滑行应用，Class 2

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线围绕高强度中心元件绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L-
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色：橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF270.UL.D

Class 4.2.3.1

应用要求	低 1 2 3 **4** 5 6 7 最高
行程距离	架空 1 **2** 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 **3** 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10989 和 21223类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
-25/-15	12.5	13.5	14.5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于10米的滑行应用, Class 2
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

动力电缆 | PUR | chainflex® CF270.UL.D

Class 4.2.3.1

应用要求	低	1	2	3	**4**	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	**2**	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF270.UL.D
PUR
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF270.UL.07.04.D	(4G0.75)C	8.0	49	94
CF270.UL.15.04.D	(4G1.5)C	9.5	85	151
CF270.UL.25.04.D	(4G2.5)C	11.5	145	231
CF270.UL.40.04.D	(4G4.0)C	12.5	217	323
CF270.UL.60.04.D	(4G6.0)C	14.5	316	444
CF270.UL.100.04.D	(4G10)C	18.0	510	712
CF270.UL.160.04.D	(4G16)C	22.0	798	1067
CF270.UL.250.04.D	(4G25)C	25.5	1220	1595
CF270.UL.350.04.D	(4G35)C	33.0	1728	2347

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF270.UL.40.15.02.01.D – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF270.UL.D **chainflex® 电缆系列** .07 **截面积代码** .04 **芯线数量**

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF270.UL.D

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

动力电缆 | PUR | chainflex® CF27.D

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

100 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 耐划痕
- 阻燃
- 抗水解和微生物
- 不含PVC 和卤素

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	5 m/s
最大加速度	80 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以短节距围绕高抗拉中心线绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L-
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色：橙色（与 RAL 2003 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF27.D

CF27.D
PUR
7.5 x d

Class 6.5.3.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 **6** 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 **5** 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 **3** 4 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10492 和 20234类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 938-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	10	11	12
-15/+70	7.5	8.5	9.5
+70/+80	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

模块化设计，易于装配：易格斯 E4 拖链装载 chainflex® 高柔性电缆。

动力电缆 | PUR | chainflex® CF27.D

电缆剥开速度加快 50%

Class 6.5.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	**5**	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

CF27.D
PUR
7.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF27.07.04.D [11)]	(4G0.75)C	9.0	58	114
CF27.15.04.D	(4G1.5)C	10.5	89	163
CF27.25.04.D	(4G2.5)C	12.5	133	227
CF27.500.04.D	(4G50)C	37.0	2244	2832

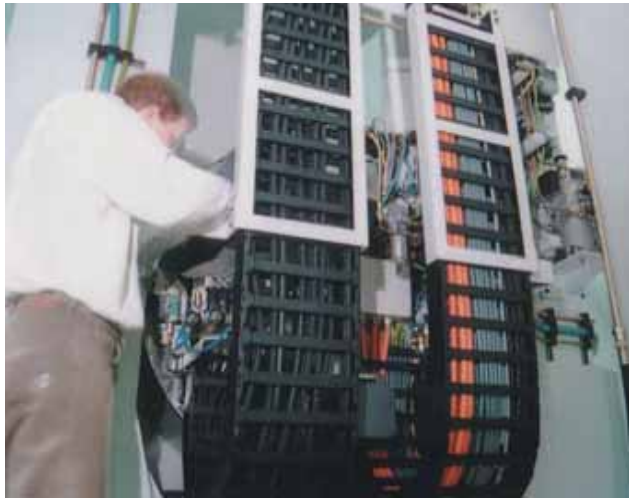
[11)] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF27.07.04.D – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF27.D chainflex® 电缆系列 .07 截面积代码 .04 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF27.D

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。



模块化设计，易于装配：易格斯E4拖链装载chainflex® 高柔性电缆。

PVC | iguPUR | PUR | **TPE**

动力电缆 | TPE | chainflex® CF34.UL.D

36 10,000,000
质保双循环

7.5 x d
弯曲半径，拖链内移动

400 m
行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 阻燃
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-45 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度		80 m/s²
行程距离		架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6
扭转		每1米电缆长度可扭转 ± 90°

电缆结构

导体	截面积 < 10 mm²: 高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准） 截面积 ≥ 10 mm²: 细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以短节距围绕高抗拉中心线绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2.：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L- 芯线 4.：4 / N
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色：黑色（与 RAL 9004 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在外护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF34.UL.D

igus

Class 6.6.4.2

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7 最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	**6**	≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	**4** 最高			
扭转	不可	1	**2**	3 ±180°				

无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 21184类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 938-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合ISO Class 1 标准，材料/电缆经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

CF34.UL.D
TPE
7.5 x d

动力电缆 | TPE | chainflex® CF34.UL.D

电缆剥开速度加快 50%

Class 6.6.4.2

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	**6**	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	**4**	最高			
扭转	不可	1	**2**	3	±180°				

CF34.UL.D
TPE
7.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF34.UL.15.04.D	4G1.5	8.5	61	109
CF34.UL.25.04.D	4G2.5	10.5	100	166
CF34.UL.40.04.D	4G4.0	12.0	163	244
CF34.UL.60.04.D	4G6.0	14.0	237	344
CF34.UL.60.05.D	5G6.0	15.5	297	420
CF34.UL.100.04.D	4G10	17.0	407	540
CF34.UL.100.05.D	5G10	19.5	510	683
CF34.UL.160.04.D	4G16	20.5	646	819
CF34.UL.160.05.D	5G16	23.0	813	1039
CF34.UL.250.04.D	4G25	25.0	1014	1268
CF34.UL.100.04.O.PE.D	4x10	17.0	407	540
CF34.UL.60.04.D	4G6.0	14.0	237	344

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF34.UL.15.04.D **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF34.UL.D chainflex® 电缆系列 .15 截面积代码 .04 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF34.UL.D

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

动力电缆 | TPE | chainflex® CF35.UL

36 10,000,000
质保双循环

7.5 x d
弯曲半径，拖链内移动

400 m
行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 阻燃
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-45 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度		80 m/s²
行程距离		架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6

电缆结构

导体	截面积 < 10 mm²: 高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准） 截面积 ≥ 10 mm²: 细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以短节距围绕高抗拉中心线绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2.：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L- 芯线 4.：4 / N
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9004 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF35.UL

igus

Class 6.6.4.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 **6** 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 **6** ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 **4** 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 21184类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 938-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF34.UL.25.04.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

CF35.UL
TPE
7.5 x d

动力电缆 | TPE | chainflex® CF35.UL

电缆剥开速度加快 50%

Class 6.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4				最高
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CF35.UL
TPE
7.5 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF35.UL.05.04	(4G0.5)C	8.0	42	86
CF35.UL.07.04	(4G0.75)C	8.5	58	107
CF35.UL.15.04	(4G1.5)C	10.0	89	153
CF35.UL.25.04	(4G2.5)C	11.5	133	214
CF35.UL.40.04	(4G4.0)C	13.5	209	327
CF35.UL.60.04	(4G6.0)C	16.0	305	461
CF35.UL.100.04	(4G10)C	19.5	468	689
CF35.UL.160.04	(4G16)C	23.0	740	1025
CF35.UL.250.04	(4G25)C	28.0	1181	1544
CF35.UL.60.03.O.PE	(3x6.0)C	15.5	239	370
CF35.UL.250.03.O.PE	(3x25)C	25.0	902	1228
CF35.UL.350.03.O.PE	(3x35)C	28.5	1222	1701
CF35.UL.500.03.O.PE [11)]	(3x50)C	33.5	1714	2234

[11)] 老型号

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF35.UL.05.04 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CF35.UL chainflex® 电缆系列 .05 截面积代码 .04 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF35.UL

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | **TPE**

动力电缆 | TPE | chainflex® CF37.D

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度		80 m/s²
行程距离		架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6
扭转		每1米电缆长度可扭转 ± 90°

电缆结构

导体	截面积 < 10 mm²: 高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准） 截面积 ≥ 10 mm²: 细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以短节距围绕高抗拉中心线绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2.：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L- 芯线 4.：4 / N
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色：黑色（与 RAL 9005 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在外护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF37.D

CF37.D
TPE
7.5 x d

Class 7.6.4.2

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 **7** 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 **6** ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 **4** 最高
扭转	不可 1 **2** 3 ±180°

无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 7
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF37.15.04.D	4G1.5	8.5	61	96
CF37.25.04.D	4G2.5	10.0	101	169
CF37.40.04.D	4G4.0	12.0	163	229
CF37.60.04.D	4G6.0	14.0	243	354
CF37.60.05.D	5G6.0	15.5	297	374
CF37.100.04.D	4G10	17.5	409	555
CF37.100.05.D	5G10	19.5	526	700
CF37.160.04.D	4G16	20.5	646	782
CF37.160.05.D	5G16	23.5	814	1084
CF37.250.04.D	4G25	25.5	1014	1210
CF37.500.03.O.PE.D	3x50	31.0	1530	1879

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

动力电缆 | TPE | chainflex® CF38

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度		80 m/s²
行程距离		架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6

电缆结构

导体	截面积 < 10 mm²: 高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准） 截面积 ≥ 10 mm²: 细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
芯线结构	芯线以短节距围绕高抗拉中心线绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 芯线 1：U / L1 / C / L+ 芯线 2.：V / L2 芯线 3：W / L3 / D / L- 芯线 4.：4 / N
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）
CFRIP®	电缆剥开速度更快：剥线条在内护套下 视频 ▶ www.igus.com.cn/CFRIP

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF38

CF38
TPE
7.5 x d

Class 7.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 7
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF38.15.04	(4G1.5)C	10.0	89	140
CF38.25.04	(4G2.5)C	11.5	135	205
CF38.40.04	(4G4.0)C	13.5	206	334
CF38.60.04	(4G6.0)C	16.0	306	462
CF38.100.04	(4G10)C	19.5	482	633
CF38.160.04	(4G16)C	22.5	738	944
CF38.250.04	(4G25)C	28.0	1186	1545
CF38.100.03.O.PE	(3x10)C	17.5	365	573
CF38.160.03.O.PE [11)]	(3x16)C	21.0	563	797
CF38.500.03.O.PE	(3x50)C	33.5	1714	2129

[11)] 老型号

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

主轴/单芯电缆 | PVC | chainflex® CF885

5,000,000 质保双循环

15 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 PVC 混合物
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	**3**	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	**1**	2	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10107类型, 600 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01561 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00450 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
+5/+15	17.5	18.5	19.5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF885.40.01	1x4.0	7.0	39	75
CF885.60.01	1x6.0	8.0	58	97
CF885.100.01	1x10	9.5	96	147
CF885.160.01	1x16	10.5	154	228
CF885.250.01	1x25	12.0	240	328
CF885.350.01	1x35	14.5	336	431
CF885.500.01	1x50	16.5	480	642
CF885.700.01	1x70	18.5	672	859
CF885.950.01	1x95	20.0	912	1101

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

主轴/单芯电缆 | PVC | chainflex® CF885.PE

5,000,000 质保双循环

15 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 PVC 混合物
芯线识别	黄-绿色
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CF885.PE

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	**3**	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	**1**	2	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10107类型, 600 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01561 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00450 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
+5/+15	17.5	18.5	19.5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF885.PE.25.01	1G2.5	6.5	24	55
CF885.PE.40.01	1G4.0	7.0	39	75
CF885.PE.60.01	1G6.0	8.0	58	97
CF885.PE.100.01	1G10.0	9.5	96	147
CF885.PE.160.01	1G16.0	10.5	154	228
CF885.PE.250.01	1G25.0	12.0	240	328

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

主轴/单芯电缆 | PVC | chainflex® CF886

5,000,000 质保双循环

15 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 架空 行程距离，e-chain®

- 灵活的应用要求
- PVC 外护套
- 带屏蔽
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 15 x d
	非拖链内移动	最小 12 x d
	固定铺设	最小 8 x d
适用温度范围	拖链内移动	+5 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-5 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-15 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		行程距离小于 10 米的架空应用，Class 1

电缆结构

导体	精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 PVC 混合物
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 60 %
外护套	低粘性，PVC基混合物，适用于拖链 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

Class 3.1.1.1

应用要求	低	1	2	**3**	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	**1**	2	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

特性和认证

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10107类型, 600 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01561 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00450 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500 万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
+5/+15	17.5	18.5	19.5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17.5	18.5	19.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 灵活的应用要求, Class 3
- 特别适用于架空应用, Class 1
- 不耐油, Class 1
- 不可扭转, Class 1
- 推荐室内应用
- 木工机械，石材加工设备, 包装行业, 供应系统, 输送系统, 调节设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF886.160.01 [11)]	(1x16)C	11.5	180	256
CF886.250.01 [11)]	(1x25)C	13.0	271	361
CF886.350.01 [11)]	(1x35)C	15.5	382	521
CF886.500.01 [11)]	(1x50)C	17.5	535	692
CF886.700.01 [11)]	(1x70)C	19.5	737	917
CF886.950.01 [11)]	(1x95)C	21.0	977	1159

[11)] 老型号
注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

主轴/单芯电缆 | PUR | chainflex® CF270.UL.D

图片示例

36 10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

10 m 行程距离，e-chain®

- 用于中等应用要求
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 耐划痕
- 阻燃
- 抗水解和微生物
- 不含PVC 和卤素

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 10米 的滑行应用，Class 2	

电缆结构

导体	细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的低电容 TPE 混合物
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 55 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 橙色（与 RAL 2003 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准

CF270.UL.D
PUR
10 x d

Class 4.2.3.1

	低							最高
应用要求				4				
行程距离	架空		2					≥ 400 m
耐油	不可			3				最高
扭转	不可	1						±180°

UL/CSA	10492 和 10973类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
-25/-15	12.5	13.5	14.5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于中等应用要求, Class 4
- 适用于水平架空和行程小于10米的滑行应用, Class 2
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内应用及不受阳光直射的室外应用
- 加工设备/机床, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
主轴/单芯电缆				
CF270.UL.60.01.D [11)]	(1x6.0)C	7.0	70	93
CF270.UL.100.01.D	(1x10)C	8.5	110	141
CF270.UL.160.01.D	(1x16)C	9.5	170	201
CF270.UL.250.01.D	(1x25)C	11.0	261	296
CF270.UL.350.01.D	(1x35)C	13.0	363	405
CF270.UL.500.01.D	(1x50)C	15.0	514	567
CF270.UL.700.01.D	(1x70)C	17.5	736	788

[11)] 老型号

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

主轴/单芯电缆 | TPE | chainflex® CF300.UL.D

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 阻燃
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-45 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 90°	

电缆结构

导体	细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9004 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 21218类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节

CF300.UL.D
TPE
7.5 x d

Class 6.6.4.2

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	**6**	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	**4**	最高			
扭转	不可	1	**2**	3	±180°				

DNV-GL	系列证书号码No. 61 938-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF34.UL.25.04.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF300.UL.40.01.D	1x4.0	6.5	39	61
CF300.UL.60.01.D	1x6.0	7.0	58	82
CF300.UL.100.01.D	1x10	8.0	96	123
CF300.UL.160.01.D	1x16	9.5	154	189
CF300.UL.250.01.D	1x25	11.0	240	286
CF300.UL.350.01.D	1x35	12.5	336	384
CF300.UL.500.01.D	1x50	14.5	480	531
CF300.UL.700.01.D	1x70	16.5	696	757
CF300.UL.950.01.D	1x95	20.0	917	1023
CF300.UL.1200.01.D	1x120	21.5	1160	1271
CF300.UL.1500.01.D	1x150	23.5	1160	1549
CF300.UL.1850.01.D	1x185	26.5	1890	2014

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

主轴/单芯电缆 | TPE | chainflex® CFPE

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 阻燃
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-45 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 90°	

电缆结构

导体	细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线识别	黄-绿色
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9004 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 21218类型, 1000 V, 80 °C

Class 6.6.4.2

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 938-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF34.UL.25.04.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFPE.15.01	1G1.5	4.5	15	29
CFPE.25.01	1G2.5	6.0	24	46
CFPE.40.01	1G4.0	6.5	39	63
CFPE.60.01	1G6.0	7.0	58	81
CFPE.100.01	1G10	8.0	96	123
CFPE.160.01	1G16	9.5	154	189
CFPE.250.01	1G25	11.5	240	287
CFPE.350.01	1G35	12.5	336	384
CFPE.500.01	1G50	14.5	480	535
CFPE.700.01	1G70	16.5	696	752
CFPE.950.01	1G95	20.0	917	1013

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

主轴/单芯电缆 | TPE | chainflex® CF310.UL

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 阻燃
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-45 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9004 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10492 和 21218类型 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节

Class 6.6.4.1

应用要求	低 1 2 3 4 5 **6** 7 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 **6** ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 **4** 最高
扭转	不可 **1** 2 3 ±180°

DNV-GL	系列证书号码No. 61 938-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF34.UL.25.04.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF310.UL.25.01	(1x2.5)C	6.5	39	61
CF310.UL.40.01	(1x4.0)C	7.0	54	78
CF310.UL.60.01	(1x6.0)C	7.5	76	102
CF310.UL.100.01	(1x10)C	8.5	117	150
CF310.UL.160.01	(1x16)C	10.0	178	217
CF310.UL.250.01	(1x25)C	12.0	271	319
CF310.UL.350.01	(1x35)C	13.0	383	431
CF310.UL.500.01	(1x50)C	15.0	525	575
CF310.UL.700.01	(1x70)C	17.5	763	829
CF310.UL.950.01	(1x95)C	21.0	995	1100
CF310.UL.1200.01	(1x120)C	22.0	1244	1347
CF310.UL.1500.01	(1x150)C	24.5	1460	1667
CF310.UL.1850.01	(1x185)C	27.5	2025	2157

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | **TPE**

主轴/单芯电缆 | TPE | chainflex® CF330.D

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 90°	

电缆结构

导体	细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准

CF330.D
TPE
7.5 x d

Class 7.6.4.2

应用要求	低 1 2 3 4 5 6 **7** 最高
行程距离	架空 1 2 3 4 5 **6** ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 **4** 最高
扭转	不可 1 **2** 3 ±180°

无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 7
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 90°, Class 2
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床，快速输送系统，无尘室，半导体设备，室外起重机，低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF330.60.01.D	1x6.0	7.0	58	77
CF330.100.01.D	1x10	8.0	96	118
CF330.160.01.D	1x16	9.5	154	181
CF330.250.01.D	1x25	11.0	240	276
CF330.350.01.D	1x35	12.5	336	373
CF330.500.01.D	1x50	14.5	480	518
CF330.700.01.D	1x70	16.5	696	740
CF330.950.01.D	1x95	20.0	917	996
CF330.1200.01.D	1x120	21.5	1160	1241
CF330.1500.01.D	1x150	23.5	1440	1518
CF330.1850.01.D	1x185	26.5	1776	1978

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

主轴/单芯电缆 | TPE | chainflex® CF340

10,000,000 质保双循环

7.5 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 抗UV
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	细铜线先编织成束然后绞在一起 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准

CF340
TPE
7.5 x d

Class 7.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	**7**	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	**6**	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	**4**	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

无尘室

CE

符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-35/-25	10	11	12
-25/+80	7.5	8.5	9.5
+80/+90	10	11	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 7
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 高架仓库储存和提取设备, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 室外起重机, 低温应用

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF340.40.01	(1x4.0)C	7.0	54	74
CF340.160.01	(1x16)C	10.0	178	209
CF340.250.01	(1x25)C	12.0	271	309
CF340.350.01	(1x35)C	13.5	383	420
CF340.500.01	(1x50)C	15.0	525	567
CF340.700.01	(1x70)C	17.5	763	816
CF340.950.01	(1x95)C	21.0	995	1072
CF340.1200.01	(1x120)C	22.0	1240	1315
CF340.1500.01	(1x150)C	24.5	1530	1608
CF340.1850.01	(1x185)C	27.5	1950	2160
CF340.2400.01	(1x240)C	30.5	2545	2610

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

中压电缆 | PUR | chainflex® CFCRANE.PUR

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高应用要求和高压应用
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-30 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	高柔性的镀锡铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	内外部半导体层均为导电橡胶。绝缘护套材料为优质耐热且防臭氧的EPR
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 85 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 红色

电气参数

额定电压	6/10 kV (符合 DIN VDE 0250 标准), 其它电压型号可根据客户要求提供。
测试电压	17 kV (符合 DIN VDE 0250 标准, 第 813 部分)

Class 6.6.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	**6**	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	12.5	13.5	14.5
-10/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高应用要求和高压应用, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 港口机械，起重机应用, 输送技术

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFCRANE.PUR.350.01.6/10kV	(1x35/16)C	24.5	568	852
CFCRANE.PUR.500.01.6/10kV	(1x50/16)C	25.5	722	1025
CFCRANE.PUR.700.01.6/10kV	(1x70/16)C	27.5	941	1249
CFCRANE.PUR.950.01.6/10kV	(1x95/16)C	29.5	1166	1523

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

CFCRANE.
PUR
PUR
10 x d

PVC | iguPUR | PUR | TPE

中压电缆 | igupren | chainflex® CFCRANE

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

400 m 行程距离，e-chain®

- 用于极高应用要求和高压应用
- igupren 外护套
- 带屏蔽
- 耐油
- 阻燃

图片示例

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-30 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	50 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于400米的滑行应用，Class 6	

电缆结构

导体	高柔性的镀锡铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	内外部半导体层均为导电橡胶。绝缘护套材料为优质耐热且防臭氧的EPR
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 95 %
外护套	低粘性， iguprene 混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 (符合 VDE 0207 标准 第 21 部分) 颜色： 红色

电气参数

额定电压	6/10 kV (符合 DIN VDE 0250 标准), 其它电压型号可根据客户要求提供。
测试电压	17 kV (符合 DIN VDE 0250 标准, 第 813 部分)

Class 6.6.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	**6**	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)
阻燃	符合 IEC 60332-1-2 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准
信息	这个系列的电缆将根据您的需求特殊定制。因此这个系列的电缆没有现货供应。如您需要，请联系我们。 中压电缆 (CFCRANE.PUR) 常备库存。详见 344 页

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次	750 万次	1,000万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-20/-10	12.5	13.5	14.5
-10/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于极高应用要求和高压应用, Class 6
- 架空应用和行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 完全耐油, Class 3
- 不可扭转, Class 1
- 室内及室外应用，抗 UV
- 港口机械，起重机应用, 输送技术

机器人电缆

可扭转电缆

chainflex® 电缆	外护套	屏蔽	最小弯曲半径 [系数 x d]，扭转时	适用温度范围 扭转时 从/至 [°C]	标准和认证	耐油	抗扭性	最大速度 扭转 [°/s]	最大加速度，扭转 [°/s²]	页码	
可扭转电缆											
可扭转电缆信息										350	
控制电缆											
CF77.UL.D	PUR		6.8	-25/+80		✓	✓	180	60	354	新品
CFROBOT2	PUR	✓	10	-25/+80		✓	✓	180	60	358	
数据电缆											
CFROBOT3	PUR	✓	10	-25/+80		✓	✓	180	60	360	新品
测量系统电缆											
CFROBOT4	PUR	✓	10	-25/+80		✓	✓	180	60	362	
光缆											
CFROBOT5	TPE		10	-35/+80		✓	✓	180	60	366	
动力电缆											
CFROBOT6	PUR		10	-25/+80		✓	✓	180	60	368	
CFROBOT7	PUR	✓	10	-25/+80		✓	✓	180	60	370	
CFROBOT	TPE	✓	10	-35/+90		✓	✓	180	60	374	
总线电缆											
CFROBOT8	PUR	✓	10	-25/+70		✓	✓	180	60	376	
混合电缆											
CFROBOT9	PUR	✓	10	-25/+80		✓	✓	180	60	380	

chainflex® 36个月质保承诺
使用寿命质保，可预测的可靠性
▶选型表见 352 页

使用 chainflex® 高柔性电缆使用寿命计算器，您可以快速简便地针对您的应用计算出电缆的预期使用寿命：

www.igus.com.cn/chainflexlife

用于机器人的chainflex® 高柔性电缆

在工业领域中，越来越多的复杂运动需要使用到可扭转或三维高柔性电缆，并且要求这些电缆可以拥有和使用于直线拖链系统中相似的使用寿命。
芯线，绞合结构，屏蔽和护套材料必须能同时承受弯曲时产生的挤压力，以及由扭转运动产生的径向压力。为此，不同“软”结构元件，如人造纤维，PTFE元件或其他填充元件等，都被用于chainflex®高柔性机器人电缆中以吸收扭转力。

扭转电缆对编织屏蔽提出了特殊要求。得益于特殊的PTFE滑动膜，我们的机器人电缆屏蔽层经过了扭转优化，可进行必要的补偿运动。

特别是对可扭转总线电缆来说，在整个使用寿命中，传输特性参数如衰减、电容和信号质量都必须保持在极小的容差范围内。这就要通过经特殊扭转优化的绝缘材料和匹配电容值的机械衰减元件来实现。

在动力、混合/控制电缆和总线电缆上，我们使用了高耐磨、不含卤素且阻燃的PUR混合物作为外护套，有效地保护了电缆内部经扭转优化的绞合元件不受损坏。
而在光缆和单芯动力电缆上，高耐磨、不含卤素的TPE外护套也有效地保护了元件。

不同于直线拖链系统中的应用，扭转应用时作用在电缆上的“机械力”是弯曲，扭转，离心力的综合作用，并不能通过预先设计和测量来决定。因此，在这类应用中，我们无法随意地给出某根用于扭转应用的电缆“是/否”适用。

为了评估电缆的有效性，我们通过分析清晰且有比较性的实验结果，研发出一套易格斯“扭转测试标准”。

根据这套标准，所有chainflex®机器人电缆均在两端固定的一米长triflex® R拖链中，以扭转角度+/- 180°进行至少300万次扭转运动测试。

此外，我们还进行了另一项测试，将电缆置于一根长度约2500mm的拖链中进行270°的扭转。测试中向心力会使电缆承受极高的应力和巨大的冲击力，这种情况也会发生在实际的工业机器人应用中。

所有不带屏蔽，甲胄式挤压成型外护套的标准chainflex®控制电缆CF130.UL，CF5，CF9和CF9.UL系列都符合上述易格斯测试标准，并已在实际扭转应用中得到了验证。

以下是可提供的可扭转CF ROBOT电缆类型：
- 控制电缆 (带屏蔽和不带屏蔽)
- 数据和测量系统电缆
- 光缆
- 动力和伺服电缆
- 动力电缆
- 混合电缆

我们还可以根据您的选配，提供带接插件的预装配机器人电缆，也可以提供整套即装即用的装配拖链。

测试数据 ▶ 见 37 页

chainflex® 质保承诺 ▶▶ 质保使用寿命 (1)

	chainflex® 电缆	适用温度范围 从/至[°C]	最大速度 [°/s] 可扭转	最大加速度 [°/s²] 可扭转	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	页码
可扭转电缆					500万次循环 *	750万次循环 *	1000万次循环 *	
控制电缆								
	CF77.UL.D 新品!	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	180	60	±150 ±180 ±150	±90 ±120 ±90	±30 ±60 ±30	354
	CFROBOT2	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	180	60	±150 ±180 ±150	±90 ±120 ±90	±30 ±60 ±30	358
数据电缆								
	CFROBOT3 新品!	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	180	60	±150 ±180 ±150	±90 ±120 ±90	±30 ±60 ±30	360
测量系统电缆								
	CFROBOT4	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	180	60	±150 ±180 ±150	±90 ±120 ±90	±30 ±60 ±30	362
光缆								
	CFROBOT5	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	180	60	±150 ±180 ±150	±90 ±120 ±90	±30 ±60 ±30	366
动力电缆								
	CFROBOT6	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	180	60	±150 ±180 ±150	±90 ±120 ±90	±30 ±60 ±30	368
	CFROBOT7	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	180	60	±150 ±180 ±150	±90 ±120 ±90	±30 ±60 ±30	370
	CFROBOT	-35 / -25 -15 / +80 +80 / +90	180	60	±150 ±180 ±150	±90 ±120 ±90	±30 ±60 ±30	374
总线电缆								
	CFROBOT8	-25 / -15 -15 / +60 +60 / +70	180	60	±150 ±180 ±150	±90 ±120 ±90	±30 ±60 ±30	376
混合电缆								
	CFROBOT9	-25 / -15 -15 / +70 +70 / +80	180	60	±150 ±180 ±150	±90 ±120 ±90	±30 ±60 ±30	380

(1) 独家! 质保承诺的使用寿命 ▶ 见 22-23 页

* 更多循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

控制电缆 | PUR | chainflex® CF77.UL.D

10,000,000 质保双循环

6.8 x d 弯曲半径，拖链内移动

三维运动 行程距离，e-chain®

- 用于扭转应用
- PUR 外护套
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	三维拖链内扭转	最小 6.8 x d
	非三维拖链内扭转	最小 5 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	三维拖链内扭转	-25 °C 至 +80 °C
	非三维拖链内扭转	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	可扭转	180 °/s
最大加速度	可扭转	60 °/s²
行程距离	适用于机器人和多轴运动，Class 1	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	芯线数量 < 12: 芯线以短节距分层绞合在一起 芯线数量 ≥ 12: 芯线采用两次复绞， 特别的抗扭力结构
芯线识别	截面积 < 0.5 mm²: 颜色代码符合DIN 47100标准 截面积 ≥ 0.5 mm²: 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 CF77.UL.03.04.INI: 棕色，蓝色，黑色，白色
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色: 灰色 (与 RAL 7040 相似) ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准

CF77.UL.D
PUR
6.8 x d

Class 5.1.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	1	2	**3**	±180°				

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	截面积 < 0.5 mm²: 10493 和 20233类型, 300 V, 80 °C 截面积 ≥ 0.5 mm²: 11323 和 21223类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
DNV-GL	系列证书号码No. 61 935-14 HH
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合ISO Class 1 标准，材料/电缆经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	500 万次		750 万次		1,000 万次	
适用温度范围 从/至 [°C]	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m	< 10 m	≥ 10 m
	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]	最小弯曲半径 [系数 x d]
-25/-15	8.5	10	9.5	11	10.5	12
-15/+70	6.8	7.5	7.5	8.5	8.5	9.5
+70/+80	8.5	10	9.5	11	10.5	12

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 特别适用于机器人和三维运动的应用, Class 1
- 完全耐油, Class 3
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及常规阳光辐射的室外应用
- 机器人, 输送系统, 主轴驱动器

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

控制电缆 | PUR | chainflex® CF77.UL.D

Class 5.1.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高	
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m		
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高				
扭转	不可	1	2	**3**	±180°					

CF77.UL.D
PUR
6.8 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF77.UL.02.03.INI	3x0.25	5.0	8	29
CF77.UL.02.04.D	4x0.25	5.5	11	35
CF77.UL.02.12.D	12x0.25	9.0	30	77
CF77.UL.02.18.D	18x0.25	10.5	45	114
CF77.UL.03.04.INI [12)]	4x0.34	6.0	16	39
CF77.UL.05.04.D	4G0.5	6.0	21	43
CF77.UL.05.05.D	5G0.5	6.5	26	50
CF77.UL.05.07.D	7G0.5	7.5	39	78
CF77.UL.05.12.D	12G0.5	10.0	63	129
CF77.UL.05.18.D	18G0.5	12.0	94	179
CF77.UL.05.25.D	25G0.5	14.0	129	238
CF77.UL.05.30.D	30G0.5	15.0	155	315
CF77.UL.07.03.D	3G0.75	6.5	23	54
CF77.UL.07.04.D	4G0.75	7.0	30	63
CF77.UL.07.05.D	5G0.75	7.5	38	73
CF77.UL.07.07.D	7G0.75	8.5	53	103
CF77.UL.07.12.D	12G0.75	12.0	90	187
CF77.UL.07.18.D	18G0.75	13.5	134	251
CF77.UL.07.20.D	20G0.75	14.5	149	282
CF77.UL.07.25.D	25G0.75	16.0	186	356
CF77.UL.07.36.D	36G0.75	19.0	279	505
CF77.UL.07.42.D	42G0.75	21.0	341	580
CF77.UL.10.02.D	2x1.0	6.5	20	53
CF77.UL.10.03.D	3G1.0	6.5	30	63
CF77.UL.10.04.D	4G1.0	7.0	40	77
CF77.UL.10.05.D	5G1.0	8.0	50	94
CF77.UL.10.07.D	7G1.0	9.0	70	115
CF77.UL.10.12.D	12G1.0	12.5	119	225
CF77.UL.10.18.D	18G1.0	15.0	178	326
CF77.UL.10.25.D	25G1.0	17.5	248	436
CF77.UL.10.42.D	42G1.0	22.5	433	679

[12)] 外护套颜色：黄色 (与 RAL 1021 相似)

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CF77.UL.15.03.D	3G1.5	7.5	45	83
CF77.UL.15.04.D	4G1.5	8.0	60	102
CF77.UL.15.05.D	5G1.5	8.5	75	121
CF77.UL.15.07.D [17)]	7G1.5	10.5	104	167
CF77.UL.15.12.D	12G1.5	14.0	178	296
CF77.UL.15.18.D	18G1.5	17.0	267	459
CF77.UL.15.25.D	25G1.5	19.5	371	605
CF77.UL.15.36.D	36G1.5	23.5	551	848
CF77.UL.15.42.D	42G1.5	26.5	676	987
CF77.UL.25.03.D	3G2.5	8.5	75	119
CF77.UL.25.04.D	4G2.5	9.5	100	149
CF77.UL.25.05.D	5G2.5	10.5	124	183
CF77.UL.25.07.D [17)]	7G2.5	12.5	174	259
CF77.UL.25.12.D	12G2.5	17.0	297	451
CF77.UL.40.04.D	4G4.0	11.5	165	245
CF77.UL.40.05.D	5G4.0	12.0	198	288
CF77.UL.60.05.D	5G6.0	14.0	297	407

[17)] 当使用 “7 G 1.5 mm² “ 和 „7 G 2.5 mm² “电缆时：滑行使用行程距离≥ 5 m，弯曲半径17.5 x d。

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CF77.UL.02.04.D **– 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CF77.UL.D chainflex® 电缆系列 .02 截面积代码 .04 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CF77.UL.D

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

控制电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT2

图片示例

36 10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

三维运动 行程距离，e-chain®

- 用于扭转应用
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	三维拖链内扭转	最小 10 x d
	非三维拖链内扭转	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	三维拖链内扭转	-25 °C 至 +80 °C
	非三维拖链内扭转	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	可扭转	180 °/s
最大加速度	可扭转	60 °/s²
行程距离	适用于机器人和多轴运动，Class 1	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
单元屏蔽	高抗扭强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 85 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CFROBOT2

CFROBOT2
PUR
10 x d

Class 6.1.3.3

	低							最高
应用要求						6	7	
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高		
扭转	不可	1	2	3	±180°			

无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10493 和 20317类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最大扭转角度 [°/m]	最大扭转角度 [°/m]	最大扭转角度 [°/m]
-25/-15	±150	±90	±30
-15/+70	±180	±120	±60
+70/+80	±150	±90	±30

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于带扭转运动的极高要求应用, Class 6
- 特别适用于机器人和三维运动的应用, Class 1
- 完全耐油, Class 3
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及室外应用，抗 UV
- 机器人, 输送系统, 主轴驱动器

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFROBOT2.07.04.C	(4G0.75)C	8.5	42	81
CFROBOT2.07.05.C	(5G0.75)C	8.5	51	91
CFROBOT2.07.07.C	(7G0.75)C	10.0	71	126
CFROBOT2.07.12.C	(12G0.75)C	14.0	122	208
CFROBOT2.07.18.C	(18G0.75)C	16.5	185	309

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

数据电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT3

36 10,000,000
质保双循环

10 x d
弯曲半径，拖链内移动

三维运动
行程距离，e-chain®

- 用于扭转应用
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	三维拖链内扭转	最小 10 x d
	非三维拖链内扭转	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	非三维拖链内扭转	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	可扭转	180 °/s
最大加速度	可扭转	60 °/s²
行程距离	适用于机器人和多轴运动，Class 1	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线识别	颜色代码符合DIN 47100标准
总屏蔽	高抗扭强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 85 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CFROBOT3

igus

Class 6.1.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7 最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m
耐油	不可	1	2	**3**	4 最高			
扭转	不可	1	2	**3**	±180°			

UL/CSA	10497 和 20911类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最大扭转角度 [°/m]	最大扭转角度 [°/m]	最大扭转角度 [°/m]
-25/-15	±150	±90	±30
-15/+70	±180	±120	±60
+70/+80	±150	±90	±30

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于带扭转运动的极高要求应用, Class 6
- 特别适用于机器人和三维运动的应用, Class 1
- 完全耐油, Class 3
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及室外应用，抗 UV
- 机器人, 输送系统, 主轴驱动器

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFROBOT3.02.03.02	(3x(2x0.25))C	9.0	32	83
CFROBOT3.02.04.02	(4x(2x0.25))C	10.5	38	100
CFROBOT3.02.06.02	(6x(2x0.25))C	11.5	52	136
CFROBOT3.02.08.02	(8x(2x0.25))C	14.0	66	153
CFROBOT3.05.05.02	(5x(2x0.5))C	12.5	75	159

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

CFROBOT3
PUR
10 x d

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

igus

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

测量系统电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT4

图片示例

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

三维运动 行程距离，e-chain®

- 用于扭转应用
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	三维拖链内扭转	最小 10 x d
	非三维拖链内扭转	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	三维拖链内扭转	-25 °C 至 +80 °C
	非三维拖链内扭转	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	可扭转	180 °/s
最大加速度	可扭转	60 °/s²
行程距离	适用于机器人和多轴运动，Class 1	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线识别	符合测量系统标准 ▶ 产品订购表
单元屏蔽	高抗扭强度的镀锡铜丝编织屏蔽
总屏蔽	高抗扭强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似） ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3

Class 6.1.3.3

应用要求	低	1 2 3 4 5 **6** 7 最高
行程距离	架空	**1** 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可	1 2 **3** 4 最高
扭转	不可	1 2 **3** ±180°

阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	1589 和 20236类型 , 30 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01218 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围	最大扭转角度	最大扭转角度	最大扭转角度
从/至 [°C]	[°/m]	[°/m]	[°/m]
-25/-15	±150	±90	±30
-15/+70	±180	±120	±60
+70/+80	±150	±90	±30

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于带扭转运动的极高要求应用, Class 6
- 特别适用于机器人和三维运动的应用, Class 1
- 完全耐油, Class 3
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及室外应用，抗 UV
- 机器人, 输送系统, 主轴驱动器

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

测量系统电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT4

Class 6.1.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高			
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m				
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高						
扭转	不可	1	2	**3**	±180°							

CFROBOT4
PUR
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CFROBOT4.001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	62	115	CFROBOT4.001	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						4x0.14	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色
						2x0.5	棕色-红色/ 棕色-蓝色
CFROBOT4.006	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.22)+(2x0.5))C	11.5	74	138	CFROBOT4.006	3x(2x0.14)C	绿色/黄色，黑色/棕色，红色/橙色
						(4x0.14)	灰色/蓝色/白色-黄色/白色-黑色
						(4x0.22)	棕色-黄色/ 棕色-灰色/ 绿色-黑色/ 绿色-红色
						(2x0.5)	棕色-红色/ 棕色-蓝色
CFROBOT4.009	(4x(2x0.25)+(2x0.5))C	9.5	48	90	CFROBOT4.009	4x(2x0.25)	棕色/绿色, 蓝色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						2x0.5	白色, 棕色
CFROBOT4.015	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	49	93	CFROBOT4.015	4x(2x0.14)	棕色/绿色, 黄色/紫色, 灰色/粉色, 红色/黑色
						4x0.5	蓝色, 白色, 棕色-绿色, 白色-绿色
CFROBOT4.028 [13)]	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	44	72	CFROBOT4.028 [13)]	2x(2x0.20)	绿色/黄色, 粉色/蓝色
						(2x0.38)	红色/黑色

[13)] 外护套颜色：黄绿色 (与RAL 6018 相似)

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CFROBOT4.009 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CFROBOT4 chainflex® 电缆系列 .009 测量系统代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFROBOT4

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

PVC | iguPUR | PUR | TPE

光缆 | TPE | chainflex® CFROBOT5

图片示例

36 10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

三维运动 行程距离，e-chain®

- 用于扭转应用
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 抗UV
- 低温移动应用
- 抗水解和微生物
- 不含PVC 和卤素

移动参数

弯曲半径	三维拖链内扭转	最小 10 x d
	非三维拖链内扭转	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	三维拖链内扭转	-35 °C 至 +80 °C
	非三维拖链内扭转	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	可扭转	180 °/s
最大加速度	可扭转	60 °/s²
行程距离	适用于机器人和多轴运动，Class 1	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	带去应力元件的 50/125 µm, 62.5/125 µm 玻璃光纤，特别耐弯折
芯线结构	FOC 芯线与高抗拉纤维填充元件围绕 GRP 中心元件绞合在一起
芯线识别	▶ 产品订购表
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

CFROBOT5
TPE
10 x d

Class 6.1.4.3

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	**4**	最高			
扭转	不可	1	2	**3**	±180°				

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围	最大扭转角度	最大扭转角度	最大扭转角度
从/至 [°C]	[°/m]	[°/m]	[°/m]
-35/-25	±150	±90	±30
-25/+70	±180	±120	±60
+70/+80	±150	±90	±30

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于带扭转运动的极高要求应用, Class 6
- 特别适用于机器人和三维运动的应用, Class 1
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及室外应用，抗 UV
- 机器人, 输送系统

产品代码	光纤数量/纤维直径	最大外径 (d) [mm]	重量 [kg/km]
CFROBOT5.500	2x62,5/125	8.5	53
CFROBOT5.501	2x50/125	8.5	53

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

产品代码	带宽 [MHz x km] @ 850 nm	带宽 [MHz x km] @ 1300 nm	衰减 [dB/km] @ 850 nm	衰减 [dB/km] @ 1300 nm	光纤识别
CFROBOT5.500	≥ 200	≥ 500	≤ 3,0	≤ 0,7	橙色芯线带白色数字
CFROBOT5.501	≥ 500	≥ 500	≤ 2,5	≤ 0,7	蓝色芯线带白色数字

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

动力电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT6

图片示例

36 10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

三维运动 行程距离，e-chain®

- 用于扭转应用
- PUR 外护套
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	三维拖链内扭转	最小 10 x d
	非三维拖链内扭转	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	三维拖链内扭转	-25 °C 至 +80 °C
	非三维拖链内扭转	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	可扭转	180 °/s
最大加速度	可扭转	60 °/s²
行程距离	适用于机器人和多轴运动，Class 1	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余为黑色芯线带白色数字1-2
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准

Class 6.1.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	1	2	**3**	±180°				

UL/CSA	10492 和 21223类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最大扭转角度 [°/m]	最大扭转角度 [°/m]	最大扭转角度 [°/m]
-25/-15	±150	±90	±30
-15/+70	±180	±120	±60
+70/+80	±150	±90	±30

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于带扭转运动的极高要求应用, Class 6
- 特别适用于机器人和三维运动的应用, Class 1
- 完全耐油, Class 3
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及室外应用，抗 UV
- 机器人, 输送系统, 主轴驱动器

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFROBOT6.100.03	3G10	15.5	297	388
CFROBOT6.160.03	3G16	18.0	475	578
CFROBOT6.250.03	3G25	25.5	737	895

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

CFROBOT6
PUR
10 x d

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

动力电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT7

图片示例

36 10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

三维运动 行程距离，e-chain®

- 用于扭转应用
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	三维拖链内扭转	最小 10 x d
	非三维拖链内扭转	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	三维拖链内扭转	-25 °C 至 +80 °C
	非三维拖链内扭转	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	可扭转	180 °/s
最大加速度	可扭转	60 °/s²
行程距离	适用于机器人和多轴运动，Class 1	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线识别	动力导线： 一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字 2 对控制对线： 黑色芯线带白色数字 控制芯线 1: 5　　控制芯线 2: 6 控制芯线 3: 7　　控制芯线 4: 8 4 对控制对线: 颜色代码符合 DIN 47100 标准
总屏蔽	高抗扭强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 85 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

Class 6.1.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	1	2	**3**	±180°				

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10492 和 21223类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围	最大扭转角度	最大扭转角度	最大扭转角度
从/至 [°C]	[°/m]	[°/m]	[°/m]
-25/-15	±150	±90	±30
-15/+70	±180	±120	±60
+70/+80	±150	±90	±30

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于带扭转运动的极高要求应用, Class 6
- 特别适用于机器人和三维运动的应用, Class 1
- 完全耐油, Class 3
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及室外应用，抗 UV
- 机器人, 输送系统, 主轴驱动器

动力电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT7

Class 6.1.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高	
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m		
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高				
扭转	不可	1	2	**3**	±180°					

CFROBOT7
PUR
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
不带控制对线				
CFROBOT7.15.03.C	(3G1.5)C	8.5	60	97
CFROBOT7.15.04.C	(4G1.5)C	9.0	77	120
CFROBOT7.25.03.C	(3G2.5)C	10.0	93	141
CFROBOT7.25.04.C	(4G2.5)C	10.5	119	172
CFROBOT7.60.04.C	(4G6.0)C	15.0	278	373
2对控制对线				
CFROBOT7.15.15.02.02.C	(4G1.5+2x(2x1.5)C)C	16.5	197	304
CFROBOT7.25.15.02.02.C	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.5	243	348
4对控制对线				
CFROBOT7.40.02.02.04.C	(4G4.0+4x(2x0.25)C)C	17.0	253	365

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CFROBOT7.15.03.C – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CFROBOT7 chainflex® 电缆系列 .15 截面积代码 .03 芯线数量

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFROBOT7

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

PVC | iguPUR | PUR | TPE

主轴/单芯电缆 | TPE | chainflex® CFROBOT

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

三维运动 行程距离，e-chain®

- 用于扭转应用
- TPE 外护套
- 带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC
- 抗UV
- 阻燃
- 抗水解和微生物

图片示例

移动参数

弯曲半径	三维拖链内扭转	最小 10 x d
	非三维拖链内扭转	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	三维拖链内扭转	-35 °C 至 +90 °C
	非三维拖链内扭转	-45 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +100 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	可扭转	180 °/s
最大加速度	可扭转	60 °/s²
行程距离	适用于机器人和多轴运动，Class 1	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	特别耐弯折电缆
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
总屏蔽	高抗扭强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	10258 和 21387类型, 1000 V, 90 °C

Class 6.1.4.3

应用要求	低 1 2 3 4 5 **6** 7 最高
行程距离	架空 **1** 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 3 **4** 最高
扭转	不可 1 2 **3** ±180°

NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF34.UL.25.04.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围	最大扭转角度	最大扭转角度	最大扭转角度
从/至 [°C]	[°/m]	[°/m]	[°/m]
-35/-25	±150	±90	±30
-25/+70	±180	±120	±60
+70/+80	±150	±90	±30

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于带扭转运动的极高要求应用, Class 6
- 特别适用于机器人和三维运动的应用, Class 1
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及室外应用，抗 UV
- 机器人, 输送系统, 主轴驱动器

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFROBOT.035	(1x10.0)C	10.5	125	200
CFROBOT.036	(1x16.0)C	12.0	189	280
CFROBOT.037	(1x25.0)C	14.5	298	434
CFROBOT.038	(1x35.0)C	15.5	403	546

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

PVC | iguPUR | PUR | TPE

总线电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT8

图片示例

36 10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

三维运动 行程距离，e-chain®

- 用于扭转应用
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	三维拖链内扭转	最小 10 x d
	非三维拖链内扭转	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	三维拖链内扭转	-25 °C 至 +70 °C
	非三维拖链内扭转	-40 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	可扭转	180 °/s
最大加速度	可扭转	60 °/s²
行程距离	适用于机器人和多轴运动，Class 1	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准 ▶ 产品订购表
内护套	聚合物薄带缠在芯线束外
总屏蔽	抗扭转的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

Class 6.1.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高			
扭转	不可	1	2	**3**	±180°				

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合IEC 60332-1-2，CEI 20-35，FT1标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
UL/CSA	1589 和 20236类型, 30 V, 80 °C
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01218 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围 从/至 [°C]	最大扭转角度 [°/m]	最大扭转角度 [°/m]	最大扭转角度 [°/m]
-25/-15	±150	±90	±30
-15/+60	±180	±120	±60
+60/+70	±150	±90	±30

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于带扭转运动的极高要求应用, Class 6
- 特别适用于机器人和三维运动的应用, Class 1
- 完全耐油，还耐生物油, Class 3
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及室外应用，抗 UV
- 机器人, 输送系统, 主轴驱动器

总线电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT8

Class 6.1.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高		
扭转	不可	1	2	**3**	±180°			

CFROBOT8
PUR
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	特性波阻抗 [Ω]	芯线组	颜色识别
Profibus (1x2x0,64 mm)								
CFROBOT8.001	(2x0.35)C	8.0	27	60	CFROBOT8.001	150	(2x0.35)C	红色，绿色
CAN-Bus								
CFROBOT8.022	(4x0.5)C	7.5	41	70	CFROBOT8.022	120	(4x0.5)C	白色, 绿色，棕色，黄色（四星式绞合）
DeviceNet								
CFROBOT8.030	(2xAWG24)C+(2x AWG22)C	9.5	29	74	CFROBOT8.030	120	(2xAWG24)C 2xAWG22	白色/蓝色 红色, 黑色
Ethernet/CAT5e								
CFROBOT8.045	4x(2x0.14)C	9.5	48	90	CFROBOT8.045	100	4x(2x0.14)C	白色-绿色/绿色，白色-橙色/橙色，白色-蓝色/蓝色，白色-棕色/棕色
Ethernet/CAT6								
CFROBOT8.049	4x(2x0.14)C	9.5	49	90	CFROBOT8.049	100	4x(2x0.14)C	白色-绿色/绿色，白色-橙色/橙色，白色-蓝色/蓝色，白色-棕色/棕色
Ethernet/CAT6A								
CFROBOT8.050	4x(2x0.15)C	10.5	51	124	CFROBOT8.050	100	4x(2x0.15)C	白色-绿色/绿色，白色-橙色/橙色，白色-蓝色/蓝色，白色-棕色/棕色
Ethernet/CAT7								
CFROBOT8.052	4x(2x0.15)C	10.5	52	126	CFROBOT8.052	100	4x(2x0.15)C	白色-绿色/绿色，白色-橙色/橙色，白色-蓝色/蓝色，白色-棕色/棕色
Profinet								
CFROBOT8.060 [13)]	(2x(2x0.34))C	8.5	34	68	CFROBOT8.060 [13)]	100	(2x(2x0.34))C	白色/蓝色，黄色/橙色

[13)] 外护套颜色：黄绿色 (与RAL 6018 相似)

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

订购示例： CFROBOT8.052 – **您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)**
CFROBOT8 chainflex® 电缆系列 .052 总线类型代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CFROBOT8

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

总线电缆技术信息chainflex®
高柔性总线电缆是专为拖链内持续移动运行而开发的，并经过测试。外护套材料和内部结构设计的不同，使总线电缆可以用于不同机械要求，耐受不同的化学介质。我们的电缆不仅能满足不同总线的传输要求，也能确保最大程度的EMC可靠性。并且即使是在持续不断的拖链运行中，我们的电缆也能保持稳定的电气性能。然而，一个完整总线通信系统的质量不仅仅只取决于所用的电缆。其所有元件（电气部分，连接系统和电缆）之间的精确匹配也相当重要，同时不同系统的最大传输距离和所需的数据传输量也需考虑在内。因此电缆不仅只是一个可靠地信号传输部件。易格斯建议您在设计总线系统时，将所有因素都考虑在内，我们也将用大量的测试结果帮助您确保系统运行的可靠性。

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

混合电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT9

10,000,000 质保双循环

10 x d 弯曲半径，拖链内移动

三维运动 行程距离，e-chain®

- 用于扭转应用
- PUR 外护套
- 不带屏蔽/带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	三维拖链内扭转	最小 10 x d
	非三维拖链内扭转	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	三维拖链内扭转	-25 °C 至 +80 °C
	非三维拖链内扭转	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	可扭转	180 °/s
最大加速度	可扭转	60 °/s²
行程距离	适用于机器人和多轴运动，Class 1	
扭转	每1米电缆长度可扭转 ± 180°	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线识别	▶ 产品订购表
单元屏蔽	高抗扭强度的镀锡铜丝编织屏蔽 光学覆盖率 85 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	2000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

图片示例

EPLAN 下载，在线配置 ▶ www.igus.com.cn/CFROBOT9

Class 6.1.3.3

应用要求	低	1	2	3	4	5	**6**	7	最高	
行程距离	架空	**1**	2	3	4	5	6	≥ 400 m		
耐油	不可	1	2	**3**	4	最高				
扭转	不可	1	2	**3**	±180°					

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	截面积 ≤ 0.5 mm²: 10467 和 20317类型 , 300 V, 80 °C 截面积 > 0.5 mm²: 10493 和 20317类型 , 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

循环*	500 万次	750 万次	1,000 万次
适用温度范围	最大扭转角度	最大扭转角度	最大扭转角度
从/至 [°C]	[°/m]	[°/m]	[°/m]
-25/-15	±150	±90	±30
-15/+70	±180	±120	±60
+70/+80	±150	±90	±30

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于带扭转运动的极高要求应用, Class 6
- 特别适用于机器人和三维运动的应用, Class 1
- 完全耐油, Class 3
- 每1米电缆长度可扭转 ± 180°, Class 3
- 室内及室外应用，抗 UV
- 机器人, 输送系统, 主轴驱动器

混合电缆 | PUR | chainflex® CFROBOT9

Class 6.1.3.3

应用要求	低 1 2 3 4 5 **6** 7 最高
行程距离	架空 **1** 2 3 4 5 6 ≥ 400 m
耐油	不可 1 2 **3** 4 最高
扭转	不可 1 2 **3** ±180°

CFROBOT9
PUR
10 x d

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CFROBOT9.001	5G1.0+(2x1.0)C	10.5	81	138	CFROBOT9.001	5G1.0	白色带黑色数字 1-4, 一根为黄-绿芯线
						(2x1.0)C	白色带黑色数字 5-6
CFROBOT9.004	16G1.0+(2x1.0)C	16.0	194	311	CFROBOT9.004	16G1.0	白色带黑色数字 1-4, 7-17, 一根为黄-绿芯线
						(2x1.0)C	白色带黑色数字 5-6
CFROBOT9.005	23G1.0+(2x1.0)C	19.5	268	444	CFROBOT9.005	23G1.0	白色带黑色数字 1-4, 7-24, 一根为黄-绿芯线
						(2x1.0)C	白色带黑色数字 5-6
CFROBOT9.006	24G1.0+(2x1.0)C	20.0	280	457	CFROBOT9.006	24G1.0	白色带黑色数字 1-4, 7-25, 一根为黄-绿芯线
						(2x1.0)C	白色带黑色数字 5-6
CFROBOT9.007	(15x(2x0.25)C+(4x0.25)C)C	18.5	229	368	CFROBOT9.007	15x(2x0.25)C	颜色代码符合DIN 47100标准
						(4x0.25)C)C	白色/绿色/棕色/黄色(CAN-Bus)
CFROBOT9.010	(4x(2x0.25)C)C	10.5	62	117	CFROBOT9.010	4x(2x0.25)C)C	白色/棕色, 绿色/黄色, 灰色/粉色, 蓝色/红色

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

易格斯 chainflex® 高柔性电缆配合 triflex® R 拖链用于 6 轴机器人。

特制电缆

chainflex® 电缆		标准和认证	页码
特制电缆			
CFTHERMO	热电偶电缆		386
CFFLAT	单芯扁平电缆		388
CFBRAID	芯线编织电缆		390
CFSPECIAL.182	用于悬挂应用的电缆		392 新品
CFSPECIAL.414	用于列车的电缆		394
CFSPECIAL.484	用于列车的电缆		396
CFSPECIAL.792	用于机器人第7轴的电缆		398 新品

此章节的特制电缆是为超出标准的动能供应而提出的解决方案。

我们可根据您的要求增加新的特制电缆解决方案。

同时，它来自于用户的启发。易格斯可以根据特殊应用需求，定制不同材料和结构的电缆。例如，现在已经可以满足500米长行程的需求。

这都基于易格斯多年来的电缆综合知识和经验，以及chainflex®实验室超过20亿次循环的测试数据。

CFSP系列电缆的技术数据和材料细节在易格斯网站上实时更新。单独的网站页面也可直接返回CFSP电缆总览页。

欢迎您提出要求和建议！

质保承诺 igus chainflex 36 个月质保

chainflex® 质保承诺

此章节的特制电缆是用于特殊的应用场合，请联系我们获得更多关于质保使用寿命的信息：

电话 +86-021-5130-3100，cnmaster@igus.net

PVC | iguPUR | **PUR** | TPE

热电偶电缆 | PUR | chainflex® CFTHERMO

- 用于高应用要求
- PUR 外护套
- 耐油和冷却剂
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	2 m/s
	滑行	1 m/s
最大加速度	20 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于 50米 的滑行应用，Class 4	

电缆结构

导体	导体由柔性特殊合金组成 ▶ 产品订购表
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线结构	单独芯线以短节距分层绞合在一起
芯线识别	符合热电偶规范 ▶ 产品订购表
内护套	羊毛织物缠在芯线束外
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色: 符合热电偶规范 ▶ 产品订购表

电气参数

额定电压	300/300 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	1500 V

Class 5.4.3.1

应用要求	低	1	2	3	4	**5**	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	**4**	5	6	> 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	**1**	2	3	±180°				

特性和认证

抗UV	中等
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01254 (TR ZU)
CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00416 (防火)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF77.UL.05.12.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

典型机械应用场合

- 用于高应用要求, Class 5
- 完全耐油, Class 3
- 室内及常规阳光辐射的室外应用
- 适用于水平架空和行程小于50米的滑行应用, Class 4
- 加工设备/机床, 高架仓库储存和提取设备, 包装行业, 快速输送系统, 制冷设备

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFTHERMO.J.001 *	(2x0.23)C	5.5	9	35
CFTHERMO.K.001	(2x0.23)C	5.5	9	35
CFTHERMO.K.002	(2x0.23)C+3G0.5	7.5	24	65

* 铜导体截面积与电气有效截面积相同

产品代码	热电材料	芯线组	颜色识别
CFTHERMO.J.001	Fe-CuNi	(2x0.23)C	+ 黑色, - 白色
CFTHERMO.K.001	NiCr-Ni	(2x0.23)C	+ 绿色, - 白色
CFTHERMO.K.002	NiCr-Ni	(2x0.23)C	+ 绿色, - 白色
	Cu	3G0.5	棕色，蓝色，黄色-绿色

动力电缆 | TPE | chainflex® CFFLAT

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 耐油，耐生物油
- 不含PVC 和卤素
- 抗UV
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 5 x d
	非拖链内移动	最小 4 x d
	固定铺设	最小 3 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +90 °C
	非拖链内移动	-50 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-55 °C 至 +90 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	高柔性特殊编织导体
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 深蓝色（与 RAL 5011 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

Class 7.5.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6		≥ 400 m
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CFFLAT
TPE
5 x d

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ， 经 DEA 检测)， Class 4
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与 CF9.15.07 一致，电缆材料经 IPA 检测，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准。
CE	符合 2014/35/EU 标准

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 7
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 室内及室外应用，抗 UV
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用, Class 5
- 高架仓库储存和提取设备, 小安装空间, 小弯曲半径, 加工设备/机床, 快速输送系统, 无尘室, 半导体设备, 低温应用
- 不可扭转, Class 1

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	外径尺寸 [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFFLAT.25.01 [11)]	1x2.5	12.0x5x5	31	74
CFFLAT.40.01	1x4.0	14.0x5.5	48	116

[11)] 老型号

动力电缆 | TPE | chainflex® CFBRAID

- 用于极高的应用要求
- TPE 外护套
- 不带屏蔽/带屏蔽
- 耐油，耐生物油
- 阻燃
- 抗UV
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-35 °C 至 +70 °C
	非拖链内移动	-45 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +70 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	滑行	6 m/s
最大加速度		80 m/s²
行程距离		滑行应用行程距离长达400米及以上，Class 6

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的 PVC 混合物
芯线结构	采用特殊技术将芯线绞合在一起
芯线识别	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字
内护套	TPE 混合物，适用于拖链 (带屏蔽型号)
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	低粘性，TPE 基混合物，特别耐磨损且具有高度的灵活性，适用于拖链 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-404 标准)， 还耐生物油 (符合 VDMA 24568 标准 第 8 章S-MB ，经 DEA 检测)， Class 4
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.02324 (TR ZU)

Class 6.6.4.1

应用要求	低	1	2	3	4	5	6	7	最高
行程距离	架空	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
耐油	不可	1	2	3	4	最高			
扭转	不可	1	2	3	±180°				

CTP	证书编号no. C-DE.PB49.B.00420 (防火)
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准。外护套材料与CF34.UL.25.04.D 一致，电缆材料经 IPA 测试，符合 DIN EN ISO 14644-1 标准
DESINA	符合 VDW, DESINA 标准
CE	符合 2014/35/EU 标准
信息	CFBRAID 有什么特殊之处？由于它在截面积 ≥ 2.5 mm² 的电缆中具有独特的设计，因此非常适用于长行程及高频率的往返运动。由7根芯线绞合而成的电缆的起旋现象越来越明显， 但 CF.BRAID 采用了8根芯线的特殊设计方式，可完全避免“起旋”现象的产生。

典型机械应用场合

- 用于极高的应用要求, Class 6
- 完全耐油，还耐生物油, Class 4
- 室内及室外应用，抗 UV
- 行程距离长达 400 米及以上的滑行应用, Class 6
- 高架仓库储存和提取设备, 快速输送系统, 室内及室外起重机, 低温应用
- 特别适用于抗起旋应用
- 不可扭转, Class 1

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFBRAID.25.08 [8) 11)]	8G2.5	20.0	212	451
CFBRAID.25.08.C	(8G2.5)C	23.5	330	694

[8)] 无 DESINA
[11)] 老型号

总线电缆 | PUR | chainflex® CFSPECIAL.182

- 用于高拉力的应用
- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度	100 m/s²	
行程距离	用于长达50米的悬挂应用	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
加强芯	外护套内含高抗拉的聚芳香族酰胺编织层
外护套	1. 外护套： PUR混合物，适用于拖链 加强芯：外护套内含高抗拉的聚芳香族酰胺编织层 2. 外护套： 低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损且耐弯折，适用于悬挂应用 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10138 和 20233类型, 300 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
EAC	证书编号no. RU C-DE.ME77.B.01218 (TR ZU)
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

典型机械应用场合

- 用于高拉力的应用
- 完全耐油
- 用于长达50米的悬挂应用
- 高架仓库储存和提取设备，悬挂控制装置，电梯

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
Ethernet/CAT5				
CFSPECIAL.182.045	(4x(2x0.15))C	10.0	41	138
Profinet				
CFSPECIAL.182.060 [13)]	(4x0.38)C	8.5	36	121

[13)] 外护套颜色：黄绿色 (与RAL 6018 相似)

产品代码	芯线组	颜色识别
Ethernet/CAT5		
CFSPECIAL.182.045	(4x(2x0.15))C	白色-绿色/绿色，白色-橙色/橙色，白色-蓝色/蓝色，白色-棕色/棕色
Profinet		
CFSPECIAL.182.060	(4x0.38)C	白色, 橙色, 蓝色, 黄色 (四星式绞合)

CFSPE-
CIAL.182
PUR
10 x d

PVC | iguPUR | PUR | TPE

用于列车的控制电缆 | | chainflex® CFSPECIAL.414

- 用于列车，极高的应用要求
- 特殊外护套材料
- 不含PVC 和卤素
- 耐油
- 阻燃
- 自熄
- 低毒性
- 低烟气密度

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 7.5 x d
	非拖链内移动	最小 6 x d
	固定铺设	最小 4 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-30 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
最大加速度	20 m/s²	
行程距离	适用于小于5米的架空应用	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	高机械性能的特殊混合物
芯线识别	黑色芯线带白色数字
外护套	特殊混合物，适用于拖链（符合DIN EN 50264-1 EM 104标准） 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	300/500 V
测试电压	2000 V

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-2-1 标准), Class 3
阻燃	阻燃 (符合 DIN EN 60332-1-2, DIN EN 45545-2 标准) 防火等级： 3 (依据 EN 45545-2 标准) 或 4 (依据 DIN 5510-2 标准)
无卤素	符合DIN EN 60754标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准
毒性	低毒性，符合 EN 50305-9.2 标准
烟气密度	低烟气密度，符合 EN 61034-2 标准

典型机械应用场合

- 列车, 自动门, 总线, 调节设备, 高架仓库储存和提取设备, 悬挂控制装置, 电梯

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFSPECIAL.414.03.04	4x0.34	5.0	15	35
CFSPECIAL.414.03.06	6x0.34	6.0	23	50

产品代码	芯线组	颜色识别
CFSPECIAL.414.03.04	4x0.34	黑色带白色数字 1-4
CFSPECIAL.414.03.06	6x0.34	黑色带白色数字 1-6

CFSPE-
CIAL.414
7.5 x d

PVC | iguPUR | PUR | TPE

总线电缆 | | chainflex® CFSPECIAL.484

- 用于列车，极高的应用要求
- 特殊外护套材料
- 不含PVC 和卤素
- 耐油
- 阻燃
- 自熄
- 低毒性
- 低烟气密度

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 12.5 x d
	非拖链内移动	最小 10 x d
	固定铺设	最小 7 x d
适用温度范围	拖链内移动	-20 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-30 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	10 m/s
最大加速度		20 m/s²
行程距离		适用于小于5米的架空应用

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合 DIN EN 60228 标准）
芯线绝缘	符合总线规格标准
芯线结构	符合总线规格标准
芯线识别	符合总线规格标准
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 70 %， 光学覆盖率 90 %
外护套	特殊混合物，适用于拖链（符合DIN EN 50264-1 EM 104标准） 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	50 V
测试电压	500 V

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 60811-2-1 标准), Class 3
阻燃	阻燃 (符合 DIN EN 60332-1-2, DIN EN 45545-2 标准) 防火等级： 3 (依据 EN 45545-2 标准) 或 4 (依据 DIN 5510-2 标准)
无卤素	符合DIN EN 60754标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准
毒性	低毒性，符合 EN 50305-9.2 标准
烟气密度	低烟气密度，符合 EN 61034-2 标准

典型机械应用场合

- 列车, 自动门, 总线, 调节设备, 高架仓库储存和提取设备, 悬挂控制装置, 电梯

产品代码 Ethernet/CAT6	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]
CFSPECIAL.484.049	(4x(2x0.15))C	8.5	41	86

产品代码 Ethernet/CAT6	芯线组	颜色识别
CFSPECIAL.484.049	(4x(2x0.15))C	白色-蓝色/蓝色, 白色-橙色/橙色, 白色-绿色/绿色, 白色-棕色/棕色

CFSPE-
CIAL.484
12.5 x d

混合电缆 | PUR | chainflex® CFSPECIAL.792

图片示例

- PUR 外护套
- 带屏蔽
- 耐油和冷却剂
- 阻燃
- 不含PVC 和卤素
- 耐划痕
- 抗水解和微生物

移动参数

弯曲半径	拖链内移动	最小 10 x d
	非拖链内移动	最小 8 x d
	固定铺设	最小 5 x d
适用温度范围	拖链内移动	-25 °C 至 +80 °C
	非拖链内移动	-40 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 60811-504 标准)
	固定铺设	-50 °C 至 +80 °C (符合DIN EN 50305 标准)
最大速度	架空	3 m/s
	滑行	2 m/s
最大加速度	20 m/s²	
行程距离	架空应用和行程距离小于100米的滑行应用，Class 5	

电缆结构

导体	高抗弯强度的精细裸铜多股线 (符合 DIN EN 60228 标准)
芯线绝缘	高机械性能的 TPE 混合物
芯线识别	▶ 产品订购表
内护套	TPE 混合物，适用于拖链
总屏蔽	高抗弯强度的镀锡铜丝编织屏蔽 线覆盖率 50 %， 光学覆盖率 80 %
外护套	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准) 颜色： 黑色（与 RAL 9005 相似）

电气参数

额定电压	600/1000 V (符合 DIN VDE 0298-3 标准)
测试电压	4000 V (符合 DIN EN 50395 标准)

特性和认证

抗UV	高
耐油	耐油 (符合 DIN EN 50363-10-2 标准), Class 3
海工	抗MUD 符合 NEK 606 - 2009 标准
阻燃	符合 IEC 60332-1-2, CEI 20-35,FT1,VW-1 标准
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992标准）
无卤素	符合DIN EN 60754标准
UL/CSA	10258 和 20234类型, 1000 V, 80 °C CFSPECIAL.792.012: 10492 和 21223类型, 1000 V, 80 °C
NFPA	符合 NFPA 79-2012 标准 第 12.9 章节
CEI	符合CEI 20-35标准
无铅	符合2011/65/EC (RoHS-II)标准
CE	符合 2014/35/EU 标准

质保承诺的使用寿命 (见 22-23 页)

双循环*	100 万次	300 万次	500万次
适用温度范围	最小弯曲半径	最小弯曲半径	最小弯曲半径
从/至 [°C]	[系数 x d]	[系数 x d]	[系数 x d]
-25/-15	12.5	13.5	14.5
-15/+70	10	11	12
+70/+80	12.5	13.5	14.5

* 更多双循环次数？在线计算使用寿命 ▶ www.igus.com.cn/chainflexlife

典型机械应用场合

- 用于机器人第七轴，可靠的拖链电缆
- 电气性能满足 Kuka (.011/.013/.014) 和 ABB (.012) 要求

混合电缆 | PUR | chainflex® CFSPECIAL.792

图片示例

产品代码	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	产品代码	芯线组	颜色识别
CFSPECIAL.792.011	(5x(2x6.0+2x2.5)+2x(6x1.0)C)C	35.5	1250	2026	CFSPECIAL.792.011	10x6.0	一根为黄-绿芯线，其余为黑色芯线带白色数字1-9
						10x2.5	一根为黄-绿芯线，其余均为黑色芯线带白色数字10-18
						2x(6x1.0)C	黑色芯线带白色数字19-30
CFSPECIAL.792.012	(18G2.5)C	25.5	545	920	CFSPECIAL.792.012	(18G2.5)C	一根为黄-绿芯线，其余为黑色芯线带白色数字1-17
CFSPECIAL.792.013	((6x1.5)C+3x(3x4)+1G6)C	28.0	679	1209	CFSPECIAL.792.013	(6x1.5)C	黑色芯线带白色数字10-15
						3x(3x4)	黑色芯线带白色数字 1-9
						1G6	黄-绿芯线
CFSPECIAL.792.014	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	36.0	1346	2089	CFSPECIAL.792.014	2x(3x1.5)C	黑色芯线带白色数字10-15
						3x(3x10)	黑色芯线带白色数字 1-9
						1G10	黄-绿芯线

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

CFSPE-
CIAL.792
PUR
10 x d

气管 | chainflex® CFAIR

图片示例

- 用于极高的应用要求
- PUR管
- 耐油和冷却剂
- 耐磨损
- 外径带公差控制
- 不含 PVC/不含卤素

移动参数

弯曲半径	移动安装	10 x d
	固定铺设	7.5 x d
使用温度范围	移动安装	-25 °C 至 +80 °C
	固定铺设	-40 °C 至 +85 °C
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度		50 m/s²

技术参数

材料	聚亚氨酯基混合物，特别耐磨损，适用于拖链 颜色：蓝色
尺寸	外径带公差控制
正常工作压力	12 巴 （+20 °C时）
真空压力	-1 巴 （+20 °C时）

特性和认证

耐油性	耐油
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992版标准）
无卤素	符合DIN EN 60754 标准
无铅	符合 2011/65/EC (RoHS-II) 标准

产品代码	最大包装长度 [km]	内径 [mm]	壁厚 [mm]	最大外径(d) [mm]	重量 [g/m]
CAPU.A.04.0	1.0	2.7	0.65	4.0	8
CAPU.A.06.0	0.5	4.0	1.00	6.0	19
CAPU.A.08.0	0.5	5.7	1.15	8.0	30
CAPU.A.10.0	0.3	7.0	1.50	10.0	48
CAPU.A.12.0	0.2	8.0	2.00	12.0	76
CAPU.A.16.0	0.1	11.0	2.50	16.0	127

订购示例：CAPU.A.04.0 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CAPU chainflex® 电缆系列 .A 材料代码 .04 外径代码 .0 特殊代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CAPU

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

igus® chainflex® CFAir 气管在易格斯拖链中经过数百万次循环测试。其高柔性、高耐磨性均通过验证，且具有耐油和耐冷却剂等特点。

气管 | chainflex® CFCleanAIR

图片示例

- 用于极高的应用要求
- PE管
- 耐油和冷却剂
- 高度耐磨损
- 外径带公差控制
- 不含 PVC/不含卤素

移动参数

弯曲半径	移动安装	10 x d
	固定铺设	7.5 x d
使用温度范围	移动安装	-25 °C 至 +60 °C
	固定铺设	-30 °C 至 +65 °C
最大速度	架空	10 m/s
	滑行	6 m/s
最大加速度		50 m/s²

技术参数

材料	聚乙烯混合物，特别耐磨损，适用于拖链 颜色：白色
尺寸	外径带公差控制
正常工作压力	10 巴 （+20 °C时）
真空压力	-0.95 巴 （+20 °C时）

特性和认证

耐油性	耐油
无硅	不含腐蚀性的硅（符合PV 3.10.7 – 1992版标准）
无卤素	符合DIN EN 60754 标准
无铅	符合 2011/65/EC (RoHS-II) 标准
无尘室	符合 ISO Class 1 标准，材料/电缆经检测，符合 ISO 14644-1 标准

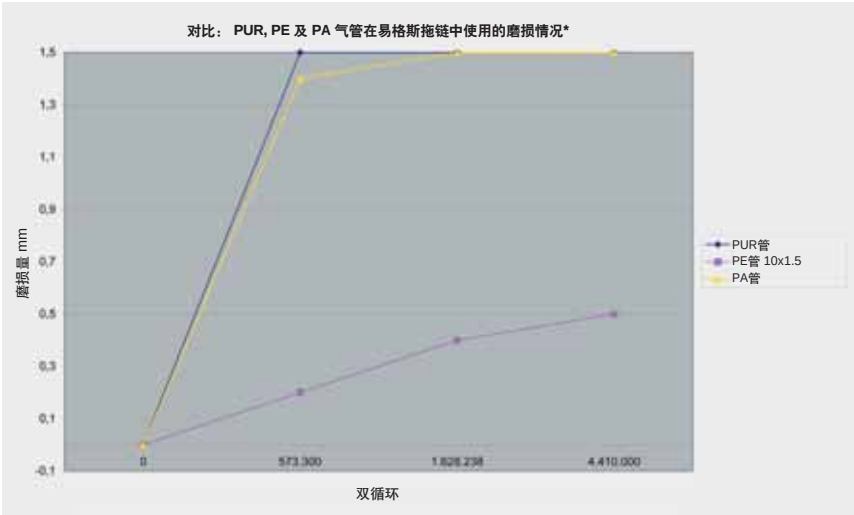
产品代码	最大包装长度 [km]	内径 [mm]	壁厚 [mm]	最大外径(d) [mm]	重量 [g/m]
CAPE.A.04.0	1.0	2.7	0.65	4.0	8
CAPE.A.06.0	0.5	4.0	1.00	6.0	15
CAPE.A.08.0	0.5	5.7	1.15	8.0	21
CAPE.A.10.0	0.3	7.0	1.50	10.0	38
CAPE.A.12.0	0.2	8.0	2.00	12.0	54
CAPE.A.16.0	0.1	11.0	2.50	16.0	90

订购示例：CAPE.A.04.0 – 您可以选择任意长度 (以 0.5 m 递增)
CAPE chainflex® 系列 .A 材料代码 .04 外径代码 .0 特殊代码

在线订购 ▶ www.igus.com.cn/CAPU

24小时内或当天即可发货
发货时间是指截止货物发出的时间。

易格斯材料耐磨测试



* 带可开启式横杆450.30的易格斯拖链

视频

视频/视觉工程/总线技术

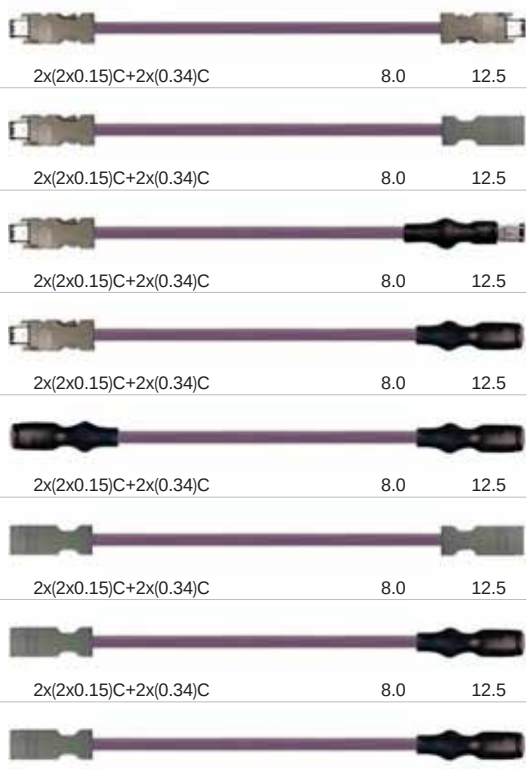
chainflex® readycable®

	电缆类型		外护套	页码
预装配总线电缆				
	FireWire	预装配电缆	TPE	408
	USB 2.0	预装配电缆	PVC/PUR/TPE	410
	USB 3.0	预装配电缆	PVC/PUR	412
	GigE	预装配电缆	PUR-ROBOT/TPE	413
预装配同轴电缆				
	CFKoax	预装配电缆(BNC/SMA)	TPE	414
	VGA	预装配电缆	TPE	417
	DVI-D/HDMI	预装配电缆	TPE	418

预装配总线 | FireWire

* 见该电缆质量
TPE
第 176 页

预装配总线电缆，FireWire，按需订制长度				
产品编号	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	弯曲半径 [x d]
接口A/接口A				
两端均预装配				
MAT9048160	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	12.5
接口A/转接头A				
两端均预装配				
MAT9048621	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	12.5
接口A/接口B				
两端均预装配				
MAT9048623	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	12.5
接口A/转接头B				
两端均预装配				
MAT9048625	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	12.5
转接头B/转接头B				
两端均预装配				
MAT9048627	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	12.5
转接头A/转接头A				
两端均预装配				
MAT9048620	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	12.5
转接头A/接口B				
两端均预装配				
MAT9048622	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	12.5
转接头A/转接头B				



注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配总线电缆，FireWire，按需订制长度				
产品编号	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径 (d) [mm]	弯曲半径 [x d]
两端均预装配				
MAT9048624	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	12.5
接口B/接口B				
两端均预装配				
MAT9048626	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	12.5
接口B/转接头B				
两端均预装配				
MAT9048628	CFBUS.055	2x(2x0.15)C+2x(0.34)C	8.0	12.5

含有以下接头，即插即用	
A接头，带卡扣	
A插口，带卡扣	
B接头，不带卡扣	
B插口，不带卡扣	

最长传输距离: 10 m

Camera视频
USB 2.0

预装配总线 | USB 2.0

* 见该电缆质量
TPE
第 176 页

预装配总线电缆，USB2.0，按需订制长度				
产品编号	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
USB type A/另一端为散线				
一端预装配接头				
USB9040001	CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5.5	12.5
USB9040201 [1)]	CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6.5	12.5
Type A/A				
两端均预装配				
USB9040010	CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5.5	12.5
USB9040210 [1)]	CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6.5	12.5
USB type B/另一端为散线				
一端预装配接头				
USB9040020	CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5.5	12.5
USB9040220 [1)]	CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6.5	12.5
Type B/B				
两端均预装配				
USB9040030	CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5.5	12.5
USB9040230 [1)]	CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6.5	12.5
USB type A/B				
两端均预装配				
USB9040040	CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5.5	12.5
USB9040240 [1)]	CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6.5	12.5
USB type A/A (转接口)				
两端均预装配				
USB9040060	CFBUS.065	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5.5	12.5
USB9040260 [1)]	CFBUS.066	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6.5	12.5

[1)]CFBUS.066 带热缩固定外壳

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

含有以下接头，即插即用		
USB 2.0 A		
USB 2.0 Type B		
USB 2.0 Type A (转接口)		

最长传输距离: 5 m

预装配总线 | USB 3.0

* 见该电缆质量

耐油 PVC	PUR
第 164 页	第 172 页

预制接头总线电缆，USB3.0，多种长度供选					
外护套材质	产品编号	电缆长度 [m]	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
USB 3.0 A/一端为散线					
一端预装配接头					
耐油 PVC	USB9640200	3	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7.0	12.5
耐油 PVC	USB9640201	5	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7.0	12.5
耐油 PVC	USB9640202	7	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7.0	12.5
PUR	USB9540200	3	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7.0	12.5
PUR	USB9540201	5	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7.0	12.5
PUR	USB9540202	7	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7.0	12.5
A型USB 3.0/USB 3.0 micro-B					
两端均预装配					
耐油 PVC	USB9640203	2.5	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7.0	12.5
PUR	USB9540203	2.5	(2x(2xAWG28)+2x(2xAWG28)C)C	7.0	12.5

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

含有以下接头，即插即用
USB 3.0 A
USB 3.0 micro-B

注： 另有注塑带螺丝固定的产品 ， 如下图。

USB 2.0

USB 3.0

最长传输距离: 10 m

预装配总线 | GigE

* 见该电缆质量

PUR-ROBOT	TPE
第 376 页	第 176 页

预制接头总线，GigE，按需订制长度				
外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
RJ45金属 /RJ45金属				
两端均预装配				
PUR-ROBOT	GIG9045001	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	GIG9040001	(4x(2x0.15))C	8.5	10
RJ45金属/RJ45塑料				
两端均预装配				
PUR-ROBOT	GIG9045002	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	GIG9040002	(4x(2x0.15))C	8.5	10
RJ45塑料/RJ45塑料				
一端带螺丝固定				
PVC	CCMATS372814	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

含有以下接头，即插即用
RJ45 金属，8位
RJ45 塑料，8位，带螺栓

最长传输距离: 50 m

预装配同轴电缆 | 50Ω

* 见该电缆质量
TPE
第 148 页

预装接头同轴电缆，CFKoax 50Ω，按需订制长度				
产品编号	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
BNC 公头/公头				
两端均预装配				
MAT90455662	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
BNC 公头/母头				
两端均预装配				
MAT90455663	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
BNC 母头/母头				
两端均预装配				
MAT90455664	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
BNC 公头/一端为散线				
一端预装配接头				
MAT90455665	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
BNC 母头/一端为散线				
一端预装配接头				
MAT90455666	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
SMA 公头/公头				
两端均预装配				
MAT90455667	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
SMA 公头/母头				
两端均预装配				
MAT90455668	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
SMA 母头/母头				
两端均预装配				
MAT90455669	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
SMA 公头/另一端为散线				
一端预装配接头				
MAT90455670	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
SMA 母头/一端为散线				
一端预装配接头				
MAT90455671	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
BNC连接器/SMA连接器				

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装接头同轴电缆，CFKoax 50Ω，按需订制长度				
产品编号	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
两端均预装配				
MAT90478758	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
BNC 公头/SMA 母头				
两端均预装配				
MAT90478759	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
BNC 母头/SMA 公头				
两端均预装配				
MAT90478760	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10
BNC 母头/SMA 母头				
两端均预装配				
MAT90478761	CFKoax2.01	1xHF50-0.9/2.95	5.5	10

最长传输距离: 50 m

预装配同轴电缆 | 75 Ω

* 见该电缆质量
TPE
第 148 页

预装配同轴电缆， CFKoax 75 Ω，按需订制长度				
产品编号	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
BNC 公头/母头				
两端均预装配				
MAT90423400	CFKoax1.01	1xHF75-0.3/1.6	4.5	10
BNC 公头/公头				
两端均预装配				
MAT90423401	CFKoax1.01	1xHF75-0.3/1.6	4.5	10
BNC 母头/母头				
两端均预装配				
MAT90423402	CFKoax1.01	1xHF75-0.3/1.6	4.5	10
BNC 公头/另一端为散线				
一端预装配接头				
MAT90423403	CFKoax1.01	1xHF75-0.3/1.6	4.5	10
BNC 母头/一端为散线				
一端预装配接头				
MAT90423404	CFKoax1.01	1xHF75-0.3/1.6	4.5	10
BNC 公头/母头				
两端均预装配				
MAT90423405	CFKoax1.05	5xHF75-0.3/1.6	10.0	10
BNC 公头/公头				
两端均预装配				
MAT90423406	CFKoax1.05	5xHF75-0.3/1.6	10.0	10
BNC 母头/母头				
两端均预装配				
MAT90423407	CFKoax1.05	5xHF75-0.3/1.6	10.0	10
BNC 公头/另一端为散线				
一端预装配接头				
MAT90423408	CFKoax1.05	5xHF75-0.3/1.6	10.0	10
BNC 母头/一端为散线				
一端预装配接头				
MAT90423409	CFKoax1.05	5xHF75-0.3/1.6	10.0	10
SUB-D 公头/SUB-D 公头				

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配同轴电缆， CFKoax 75 Ω，按需订制长度				
产品编号	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
两端均预装配				
MAT90455658	CFKoax1.05	5xHF75-0.3/1.6	10.0	10
SUB-D 公头/SUB-D 母头				
两端均预装配				
MAT90455659	CFKoax1.05	5xHF75-0.3/1.6	10.0	10
SUB-D 公头 /BNC 接头				
两端均预装配				
MAT90455660	CFKoax1.05	5xHF75-0.3/1.6	10.0	10
SUB-D 母头/BNC 公头				
两端均预装配				
MAT90455661	CFKoax1.05	5xHF75-0.3/1.6	10.0	10

最长传输距离: 50 m

预装配同轴电缆 | DVI/HDMI

* 见该电缆质量
TPE
第 176 页

预装配DVI-D/HDMI，按需订制长度				
产品编号	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
DVI-D 公头/公头				
两端均预装配				
MAT90455657	CFBUS.070	(4x(2xAWG28)C+(2xAWG28)+3xAWG28)C	9.0	12.5
DVI-D 公头/HDMI 公头				
两端均预装配				
MAT90478691	CFBUS.070	(4x(2xAWG28)C+(2xAWG28)+3xAWG28)C	9.0	12.5
HDMI 公头/HDMI 公头				
两端均预装配				
MAT90478692	CFBUS.070	(4x(2xAWG28)C+(2xAWG28)+3xAWG28)C	9.0	12.5

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

最长传输距离: 50 m

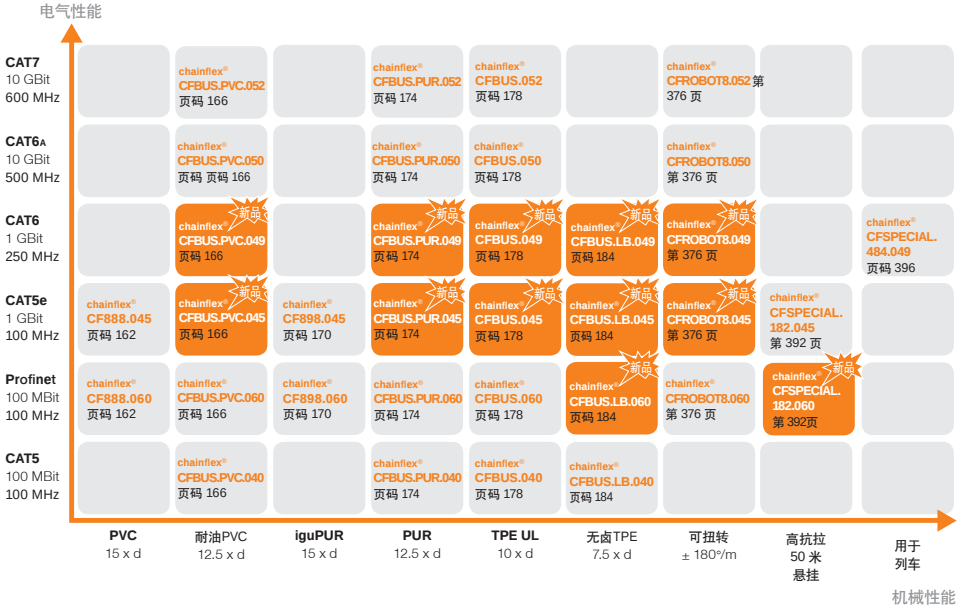
网络

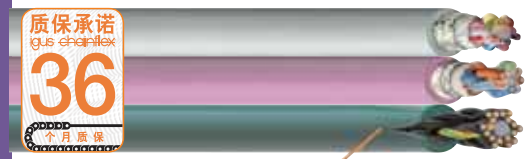
网络 / 以太网 / 现场总线

chainflex® readycable®

	电缆类型		页码
预装配以太网电缆			
	CAT5	PVC/PUR/TPE	423
	CAT5e	PVC/PUR/TPE	424
	CAT5e 直通线	PVC/PUR/TPE	426
	CAT5e 交叉线	PVC/PUR/TPE	427
	CAT5e （带L/T 型转角接头）	PVC/PUR/TPE	428
	CAT5e (带 615 接头）	PVC/PUR/TPE	432
	CAT6	PVC/PUR/TPE	433
	CAT6	TPE	435
	CAT6A (带 M12 接头）	PVC/PUR/TPE	436
	CAT7	PUR/TPE	437
预装配Profibus电缆			
			438
预装配 Profinet 电缆			
			444

以太网 | 概览





chainflex® 高柔性电缆
- 1,354 种电缆常备库存
- 七种外护套材料经测试
- 无剪切费用，1米起订
- 最高36个月或1,000万次双循环质保承诺*
- 标准及认证

装配电缆 readycable®
- 新品：超过 400 种预装配以太网电缆
- 七种外护套可选
- 最高36个月或1,000万次双循环质保承诺*
- 24小时发货**
- 定制长度，精确到厘米

装配拖链 e-chainsystems® readychain®
- 根据您的需求定制，即插即用
- 从基本方案到整套复杂系统
- 金属支架可选
- 1套或多系列定制
- 专家提供装配服务

* 以先达到的为准。chainflex® M 系列电缆最高可达500万次双循环。双循环次数取决于安装条件和电缆质量。更多信息见最新样本册、数据参数表和在线使用寿命计算器 www.igus.com.cn/chainflexlife

** 发货时间是指截止货物发出的时间。

预装配以太网电缆 | CAT5

* 技术参数参见该电缆质量

耐油 PVC	PUR	TPE
第 164 页	第 172 页	第 176 页

预装配以太网线，CAT5，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
CAT5				
耐油 PVC	CAT9311001	(4x0.25)C	6.5	12.5
PUR	CAT9411001	(4x0.25)C	6.5	12.5
TPE	CAT9511001	(4x0.25)C	7.0	10
CAT5				
耐油 PVC	CAT9311002	(4x0.25)C	6.5	12.5
PUR	CAT9411002	(4x0.25)C	6.5	12.5
TPE	CAT9511002	(4x0.25)C	7.0	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线
两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配以太网电缆 | CAT5e

* 技术参数参见该电缆质量

PVC 第 160 页 | 耐油 PVC 第 164 页 | iguPUR 第 168 页 | PUR 第 172 页 | PUR-SPECIAL 第 392 页 | PUR-机器人 第 376 页 | TPE 第 176 页

预制接头以太网线，CAT5e，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
CAT6A				
PVC	CAT9121002	(4x(2x0.14))C	7.5	15
耐油 PVC	CAT9321002	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
iguPUR	CAT9221002	(4x(2x0.14))C	7.5	15
PUR	CAT9421002	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-SPECIAL	CAT9721001	(4x(2x0.15))C	10.0	10
PUR-机器人	CAT9621002	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9521002	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6A				
PVC	CAT9121003	(4x(2x0.14))C	7.5	15
耐油 PVC	CAT9321003	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
iguPUR	CAT9221003	(4x(2x0.14))C	7.5	15
PUR	CAT9421003	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-SPECIAL	CAT9721002	(4x(2x0.15))C	10.0	10
PUR-机器人	CAT9621003	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9521003	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6				
PVC	CAT9121004	(4x(2x0.14))C	7.5	15
耐油 PVC	CAT9321004	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
iguPUR	CAT9221004	(4x(2x0.14))C	7.5	15
PUR	CAT9421004	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-SPECIAL	CAT9721003	(4x(2x0.15))C	10.0	10
PUR-机器人	CAT9621004	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9521004	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6/CAT6A				
PVC	CAT9121005	(4x(2x0.14))C	7.5	15
耐油 PVC	CAT9321005	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
iguPUR	CAT9221005	(4x(2x0.14))C	7.5	15
PUR	CAT9421005	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-SPECIAL	CAT9721004	(4x(2x0.15))C	10.0	10
PUR-机器人	CAT9621005	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9521005	(4x(2x0.15))C	8.5	10

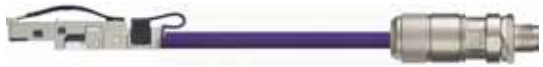
网络
CAT5e

预装配以太网电缆 | CAT5e

* 技术参数参见该电缆质量

PVC 第 160 页 | 耐油 PVC 第 164 页 | iguPUR 第 168 页 | PUR 第 172 页 | PUR-SPECIAL 第 392 页 | PUR-机器人 第 376 页 | TPE 第 176 页

预制接头以太网线，CAT5e，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
CAT6 (RJ45/M12 x-coded)				
PVC	CAT9121006	(4x(2x0.14))C	7.5	15
耐油 PVC	CAT9321006	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
iguPUR	CAT9221006	(4x(2x0.14))C	7.5	15
PUR	CAT9421006	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-SPECIAL	CAT9721005	(4x(2x0.15))C	10.0	10
PUR-机器人	CAT9621006	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9521006	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6A 接头 (M12 x-coded)				
PVC	CAT9121007	(4x(2x0.14))C	7.5	15
耐油 PVC	CAT9321007	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
iguPUR	CAT9221007	(4x(2x0.14))C	7.5	15
PUR	CAT9421007	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-SPECIAL	CAT9721006	(4x(2x0.15))C	10.0	10
PUR-机器人	CAT9621007	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9521007	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6A				
PVC	CAT9121010	(4x(2x0.14))C	7.5	15
耐油 PVC	CAT9321010	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
iguPUR	CAT9221010	(4x(2x0.14))C	7.5	15
PUR	CAT9421010	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9621010	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9521010	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6A (M12 x-coded)				
PVC	CAT9121013	(4x(2x0.14))C	7.5	15
耐油 PVC	CAT9321013	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
iguPUR	CAT9221013	(4x(2x0.14))C	7.5	15
PUR	CAT9421013	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-SPECIAL	CAT9721011	(4x(2x0.15))C	10.0	10
PUR-机器人	CAT9621013	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9521013	(4x(2x0.15))C	8.5	10

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

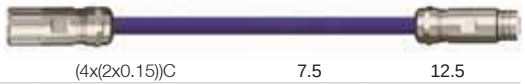
两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配以太网电缆 | CAT5e

* 技术参数参见该电缆质量

耐油 PVC	PUR	PUR-机器人	TPE
第 164 页	第 172 页	第 376 页	第 176 页

预装配以太网线，CAT5e 直通线，4芯/8芯，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
CAT5				
TPE	CAT9040001	(4x0.25)C	7.0	10
CAT5e				
耐油 PVC	CAT9340020	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240020	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440020	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040020	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT5				
耐油 PVC	CAT9340060	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240060	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440060	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040060	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT5e				
耐油 PVC	CAT9340100	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240100	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440100	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040100	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT5接头，带Hummel金属外壳保护				
耐油 PVC	CAT9340140	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240140	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440140	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040140	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT5接头，带Hummel金属外壳保护				
耐油 PVC	CAT9340180	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240180	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440180	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040180	(4x(2x0.15))C	8.5	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

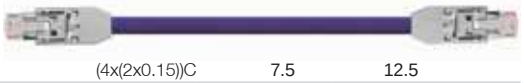
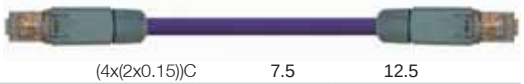
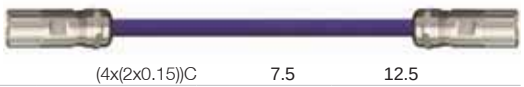
网络
CAT5e

预装配以太网电缆 | CAT5e

* 技术参数参见该电缆质量

耐油 PVC	PUR	PUR-机器人	TPE
第 164 页	第 172 页	第 376 页	第 176 页

预装配以太网线，CAT5e 交叉线，8芯，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
CAT5e				
耐油 PVC	CAT9340040	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240040	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440040	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040040	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT5				
耐油 PVC	CAT9340080	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240080	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440080	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040080	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT5e				
耐油 PVC	CAT9340120	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240120	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440120	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040120	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT5接头，带Hummel金属外壳保护				
耐油 PVC	CAT9340160	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240160	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440160	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040160	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT5接头，带Hummel金属外壳保护				
耐油 PVC	CAT9340200	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240200	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440200	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040200	(4x(2x0.15))C	8.5	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配 CAT5e 电缆 PVC
带 CAT5e 接头

* 技术参数参见该电缆质量
耐油 PVC
第 164 页

接头1	接头2	接头3	接头4	接头5
L 转角接头 按扣在靠纸面的方向	L 转角接头 按扣在靠纸面的方向	T 转角接头 朝外	T 转角接头 朝内	直接头

直通线 (PVC) 8 芯					
产品范围 零件号	装配接头组合		芯线数和截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小弯曲半径
CAT9340380	1	2	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340540	1	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340560	1	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340320	1	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340360	2	1	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340340	2	2	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340500	2	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340520	2	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340300	2	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340440	3	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340480	3	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340400	3	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340460	4	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340420	4	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
交叉线 (PVC) 8 位					
CAT9340390	1	2	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340550	1	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340570	1	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340330	1	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340370	2	1	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340350	2	2	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340510	2	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340530	2	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340310	2	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340450	3	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340490	3	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340410	3	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340470	4	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9340430	4	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5

注：给定的外径是最大值，并且可能倾向于较低的公差极限。示例：
G = 带有黄绿色接地线　　x = 不带接地线

两端均预装配 RJ45 接头 ▶ TIA56A
一端装配RJ45接头/一端M12 X-code ▶ TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配 CAT5e 电缆 PUR
带 CAT5e 接头

* 技术参数参见该电缆质量
PUR
第 172 页

接头1	接头2	接头3	接头4	接头5
L 转角接头 按扣在靠纸面的方向	L 转角接头 按扣在靠纸面的方向	T 转角接头 朝外	T 转角接头 朝内	直接头

直通线 (PVC) 8 芯					
产品范围 零件号	装配接头组合		芯线数和截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小弯曲半径
CAT9240380	1	2	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240540	1	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240560	1	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240320	1	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240360	2	1	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240340	2	2	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240500	2	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240520	2	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240300	2	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240440	3	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240480	3	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240400	3	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240460	4	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240420	4	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
交叉线 (PUR) 8 位					
CAT9240390	1	2	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240550	1	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240570	1	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240330	1	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240370	2	1	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240350	2	2	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240510	2	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240530	2	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240310	2	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240450	3	3	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240490	3	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240410	3	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240470	4	4	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5
CAT9240430	4	5	(4x(2x0.15))C	7.0	12.5

注：给定的外径是最大值，并且可能倾向于较低的公差极限。示例：
G = 带有黄绿色接地线　　x = 不带接地线

两端均预装配 RJ45 接头 ▶ TIA56A
一端装配RJ45接头/一端M12 X-code ▶ TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配 CAT5e 电缆 PUR-机器人 带 CAT5e 接头

* 技术参数参见该电缆质量
PUR-机器人
第 376 页

接头1	接头2	接头3	接头4	接头5
L 转角接头 按扣在靠纸面的方向	L 转角接头 按扣在靠纸面的方向	T 转角接头 朝外	T 转角接头 朝内	直

直通线 (PUR-机器人) 8 位					
产品范围 零件号	装配接头组合		芯线数和截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小弯曲半径
CAT9440380	1	2	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440540	1	3	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440560	1	4	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440320	1	5	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440360	2	1	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440340	2	2	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440500	2	3	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440520	2	4	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440300	2	5	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440440	3	3	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440480	3	4	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440400	3	5	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440460	4	4	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440420	4	5	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
交叉线 (PUR-机器人) 8 位					
CAT9440390	1	2	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440550	1	3	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440570	1	4	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440330	1	5	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440370	2	1	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440350	2	2	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440510	2	3	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440530	2	4	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440310	2	5	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440450	3	3	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440490	3	4	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440410	3	5	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440470	4	4	(4x(2x0.15)C)	8.5	10
CAT9440430	4	5	(4x(2x0.15)C)	8.5	10

注：给定的外径是最大值，并且可能倾向于较低的公差极限。示例：
G = 带有黄绿色接地线　　x = 不带接地线

两端均预装配 RJ45 接头 ▶ TIA56A
一端装配RJ45接头/一端M12 X-code ▶ TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配 CAT5e 电缆 TPE 带 CAT5e 接头

* 技术参数参见该电缆质量
TPE
第 176 页

接头1	接头2	接头3	接头4	接头5
L 转角接头 按扣在靠纸面的方向	L 转角接头 按扣在靠纸面的方向	T 转角接头 朝外	T 转角接头 朝内	直接头

直通线 (TPE) 8 位					
产品范围 零件号	装配接头组合		芯线数和截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小弯曲半径
CAT9040380	1	2	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040540	1	3	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040560	1	4	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040320	1	5	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040360	2	1	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040340	2	2	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040500	2	3	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040520	2	4	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040300	2	5	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040440	3	3	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040480	3	4	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040400	3	5	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040460	4	4	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040420	4	5	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
交叉线 (TPE) 8 位					
CAT9040390	1	2	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040550	1	3	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040570	1	4	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040330	1	5	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040370	2	1	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040350	2	2	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040510	2	3	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040530	2	4	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040310	2	5	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040450	3	3	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040490	3	4	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040410	3	5	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040470	4	4	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5
CAT9040430	4	5	(4x(2x0.15))C	8.0	12.5

注：给定的外径是最大值，并且可能倾向于较低的公差极限。示例：
G = 带有黄绿色接地线　　x = 不带接地线

两端均预装配 RJ45 接头 ▶ TIA56A
一端装配RJ45接头/一端M12 X-code ▶ TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配以太网电缆 | CAT5e

* 技术参数参见该电缆质量

耐油 PVC	PUR	PUR-机器人	TPE
第 164 页	第 172 页	第 376 页	第 176 页

预制接头以太网线，CAT5e，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
连接线				
Hirose CAT5e- / Intercontec				
耐油 PVC	CAT9340800	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240800	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440800	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040800	(4x(2x0.15))C	8.5	10
延长电缆				
Intercontec				
耐油 PVC	CAT9340810	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240810	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440810	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040810	(4x(2x0.15))C	8.5	10
终端线				
Intercontec- /Hirose CAT5e				
耐油 PVC	CAT9340820	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9240820	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR-机器人	CAT9440820	4x(2x0.15)C	9.5	10
TPE	CAT9040820	(4x(2x0.15))C	8.5	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

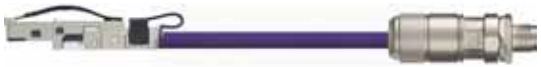
两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配以太网电缆 | CAT6

* 技术参数参见该电缆质量

耐油 PVC	PUR	TPE
第 164 页	第 172 页	第 176 页

预装配以太网线, CAT6, 按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
CAT6A				
耐油 PVC	CAT9331002	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9431002	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
TPE	CAT9531002	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6				
耐油 PVC	CAT9331003	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9431003	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
TPE	CAT9531003	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6				
耐油 PVC	CAT9331004	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9431004	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
TPE	CAT9531004	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6 (RJ45/M12 x-coded)				
耐油 PVC	CAT9331005	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9431005	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
TPE	CAT9531005	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6/CAT6A				
耐油 PVC	CAT9331006	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9431006	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
TPE	CAT9531006	(4x(2x0.15))C	8.5	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配以太网电缆 | CAT6

* 技术参数参见该电缆质量

耐油 PVC	PUR	TPE
第 164 页	第 172 页	第 176 页

预装配以太网线, CAT6, 按需订制长度				
外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
CAT6A				
耐油 PVC	CAT9331009	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9431009	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
TPE	CAT9531009	(4x(2x0.15))C	8.5	10
CAT6A (M12 x-coded)				
耐油 PVC	CAT9331012	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
PUR	CAT9431012	(4x(2x0.15))C	7.5	12.5
TPE	CAT9531012	(4x(2x0.15))C	8.5	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

网络
CAT6

预装配以太网电缆 | CAT6

* 技术参数参见该电缆质量

TPE
第 176 页

预装配以太网电缆， CAT6, 8芯，按需订制长度				
外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
直通线				
CAT6A				
TPE	CAT9040600	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
Metz RJ45 E-DAT IP67				
TPE	CAT9040640	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A				
TPE	CAT9040680	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
交叉线				
CAT6A				
TPE	CAT9040620	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
Metz RJ45 E-DAT IP67				
TPE	CAT9040660	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A				
TPE	CAT9040700	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
M12 x-coded				
CAT6A				
TPE	CAT9040720	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A				
TPE	CAT9040760	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配以太网电缆 | CAT6A

* 技术参数参见该电缆质量

耐油 PVC	PUR	PUR-机器人	TPE
第 164 页	第 172 页	第 376 页	第 176 页

预装配以太网线，CAT6A，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
CAT6A				
PUR-机器人	CAT9641001	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9541001	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A				
PUR-机器人	CAT9641002	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9541002	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A				
耐油 PVC	CAT9341016	4x(2x0.20)C	9.5	12.5
PUR	CAT9441016	4x(2x0.20)C	9.5	12.5
PUR-机器人	CAT9641015	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9541015	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A connector (RJ45/M12 x-coded)				
耐油 PVC	CAT9341017	4x(2x0.20)C	9.5	12.5
PUR	CAT9441017	4x(2x0.20)C	9.5	12.5
PUR-机器人	CAT9641016	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9541016	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A				
耐油 PVC	CAT9341018	4x(2x0.20)C	9.5	12.5
PUR	CAT9441018	4x(2x0.20)C	9.5	12.5
PUR-机器人	CAT9641017	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9541017	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A (M12 x-coded)				
耐油 PVC	CAT9341010	4x(2x0.20)C	9.5	12.5
PUR	CAT9441010	4x(2x0.20)C	9.5	12.5
PUR-机器人	CAT9641009	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9541009	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B
电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配以太网电缆 | CAT7

* 技术参数参见该电缆质量

PUR-机器人	TPE
第 376 页	第 176 页

预装配以太网线，CAT7，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
CAT6A				
PUR-机器人	CAT9651002	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9551002	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A				
PUR-机器人	CAT9651003	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9551003 [1]	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A				
PUR-机器人	CAT9651004	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9551004	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A				
PUR-机器人	CAT9651005	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9551005	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
CAT6A (M12 x-coded)				
PUR-机器人	CAT9651009	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9551009	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
母头 PS-Tera/ 公头 PS-Tera				
PUR-机器人	CAT9651010	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9551010	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5
公头 PS-Tera/ 公头 PS-Tera				
PUR-机器人	CAT9651011	4x(2x0.15)C	10.5	10
TPE	CAT9551011	(4x(2x0.15)C)C	10.5	12.5

[1] 安装此款电缆时，必须剥离在接头前段的外护套并使用热缩套管。

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

电缆如需做扭转运动，请直接联系易格斯销售人员。

预装配Profibus电缆

* 技术参数参见该电缆质量
耐油 PVC
第 164 页

接头1	接头2	接头3	接头4	接头5
M12, 5 极 孔型, 直头	M12, 5 极 针型, 直头	M12, 5 极 针型, 转角	M12, 5 极 孔型, 转角	M12, 5 极 孔型, 转角

接头6	接头 7*	接头 8*	接头 9*	接头 10*
M12, 5 极 针型, 转角	SUB-D, 9 极 针型, 直头	SUB-D, 9 极 针型, 终端电阻, 90°	SUB-D, 9 极 针型, 45°, IP67	SUB-D, 9 极 针型, 终端电阻, 45°

接头 11*	接头 12*	接头13
SUB-D, 9 芯 孔型/针型, 带编程口, 转角 45°	SUB-D, 9 极 孔型/针型, 带编程口, 转角 90°	电缆开口端

* 带有 IN / OUT 口的接头通常会预装配在IN端 更多方案可直接咨询

产品范围 （PVC）					
产品范围 零件号	装配接头组合		芯数及截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小弯曲半径 [x d]
BUS9041004	1	1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041001	1	2	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041011	1	5	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041006	1	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041005	1	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041002	2	2	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041013	2	5	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041007	2	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041054	2	7	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041059	2	8	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041062	2	9	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041055	2	10	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041003	2	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041066	3	4	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041064	3	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041065	4	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041014	5	5	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041010	5	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041012	5	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041009	6	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041008	6	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041053	7	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041056	7	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041061	8	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041060	9	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041063	9	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041052	10	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041057	10	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041058	11	IN 13/OUT 13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041051	12	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5

注：给定的外径是最大值，并且可能倾向于较低的公差极限。示例：
G = 带有黄绿色接地线　　x = 不带接地线

预装配Profibus电缆

* 技术参数参见该电缆质量
PUR
第 172 页

接头1	接头2	接头3	接头4	接头5
M12, 5 极 孔型, 直头	M12, 5 极 针型, 直头	M12, 5 极 针型, 转角	M12, 5 极 孔型, 转角	M12, 5 极 孔型, 转角

接头6	接头 7*	接头 8*	接头 9*	接头 10*
M12, 5 极 针型, 转角	SUB-D, 9 极 针型, 直头	SUB-D, 9 极 针型, 终端电阻, 90°	SUB-D, 9 极 针型, 45°, IP67	SUB-D, 9 极 针型, 终端电阻, 45°

接头 11*	接头 12*	接头13
SUB-D, 9 芯 孔型/针型, 带编程口, 转角 45°	SUB-D, 9 极 孔型/针型, 带编程口, 转角 90°	电缆开口端

* 带有 IN / OUT 口的接头通常会预装配在IN端 更多方案可直接咨询

产品范围 （PUR）					
产品范围 零件号	装配接头组合		芯数及截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小弯曲半径 [x d]
BUS9041104	1	1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041101	1	2	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041111	1	5	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041106	1	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041105	1	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041102	2	2	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041113	2	5	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041107	2	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041154	2	7	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041159	2	8	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041162	2	9	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041155	2	10	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041103	2	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041166	3	4	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041164	3	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041165	4	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041114	5	5	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041110	5	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041112	5	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041109	6	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041108	6	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041153	7	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041156	7	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041161	8	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041160	9	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041163	9	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041152	10	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041157	10	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041158	11	IN 13/OUT 13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041151	12	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5

注：给定的外径是最大值，并且可能倾向于较低的公差极限。示例：
G = 带有黄绿色接地线　　x = 不带接地线

预装配Profibus电缆

* 技术参数参见该电缆质量
TPE
第 176 页

接头1	接头2	接头3	接头4	接头5
M12, 5 极 孔型, 直头	M12, 5 极 针型, 直头	M12, 5 极 针型, 转角	M12, 5 极 孔型, 转角	M12, 5 极 孔型, 转角

接头6	接头 7*	接头 8*	接头 9*	接头 10*
M12, 5 极 针型, 转角	SUB-D, 9 极 针型, 直头	SUB-D, 9 极 针型, 终端电阻, 90°	SUB-D, 9 极 针型, 45°, IP67	SUB-D, 9 极 针型, 终端电阻, 45°

接头 11*	接头 12*	接头13
SUB-D, 9 芯 孔型/针型, 带编程口, 转角 45°	SUB-D, 9 极 孔型/针型, 带编程口, 转角 90°	电缆开口端

* 带有 IN / OUT 口的接头通常会预装配在IN端 更多方案可直接咨询

产品范围 (TPE)					
产品范围 零件号	装配接头组合		芯线数和截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小弯曲半径 [x d]
BUS9041204	1	1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041201	1	2	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041211	1	5	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041206	1	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041205	1	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041202	2	2	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041213	2	5	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041207	2	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041254	2	7	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041259	2	8	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041262	2	9	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041255	2	10	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041203	2	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041266	3	4	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041264	3	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041265	4	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041214	5	5	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041210	5	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041212	5	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041209	6	6	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041208	6	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041253	7	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041256	7	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041261	8	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041260	9	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041263	9	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041252	10	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041257	10	13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041258	11	IN 13/OUT 13	(2x0.25)C	8.0	12.5
BUS9041251	12	IN 2/OUT 1	(2x0.25)C	8.0	12.5

注：给定的外径是最大值，并且可能倾向于较低的公差极限。示例：
G = 带有黄绿色接地线　　x = 不带接地线

预装配 Profinet 电缆 | Profinet

* 技术参数参见该电缆质量

PVC	耐油 PVC	iguPUR	PUR	PUR-机器人	TPE
第 160 页	第 164 页	第 168 页	第 172 页	第 376 页	第 176 页

预装配 Profinet 电缆，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
Profinet				
PVC	CAT9161001	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361001	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261001	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461001	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661001	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561001	(4x0.38)C	7.5	10
Profinet 接头				
PVC	CAT9161002	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361002	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261002	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461002	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661002	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561002	(4x0.38)C	7.5	10
Profinet 接头				
PVC	CAT9161003	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361003	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261003	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461003	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661003	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561003	(4x0.38)C	7.5	10
Profinet 接头				
PVC	CAT9161004	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361004	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261004	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461004	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661004	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561004	(4x0.38)C	7.5	10

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线
两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B

网络
Profinet

预装配 Profinet 电缆 | Profinet

* 技术参数参见该电缆质量

PVC	耐油 PVC	iguPUR	PUR	PUR-机器人	TPE
第 160 页	第 164 页	第 168 页	第 172 页	第 376 页	第 176 页

预装配 Profinet 电缆，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
Profinet 接头				
PVC	CAT9161005	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361005	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261005	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461005	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661005	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561005	(4x0.38)C	7.5	10
Profinet 接头 / M12 Profinet 接头 (x-coded)				
PVC	CAT9161006	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361006	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261006	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461006	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661006	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561006	(4x0.38)C	7.5	10
M12 Profinet 接头 (x-coded)				
PVC	CAT9161007	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361007	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261007	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461007	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661007	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561007	(4x0.38)C	7.5	10
Profinet 接头 (d-coded)				
PVC	CAT9161008	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361008	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261008	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461008	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661008	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561008	(4x0.38)C	7.5	10

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线
两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B

预装配 Profinet 电缆 | Profinet

* 技术参数参见该电缆质量

PVC	耐油 PVC	iguPUR	PUR	PUR-机器人	TPE
第 160 页	第 164 页	第 168 页	第 172 页	第 376 页	第 176 页

预装配 Profinet 电缆，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
Profinet 接头 (RJ45/M12 d-coded)				
PVC	CAT9161009	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361009	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261009	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461009	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661009	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561009	(4x0.38)C	7.5	10
Profinet 接头				
PVC	CAT9161012	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361012	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261012	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461012	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661012	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561012	(4x0.38)C	7.5	10
Profinet 接头 (x-coded)				
PVC	CAT9161014	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361014	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261014	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461014	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661014	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561014	(4x0.38)C	7.5	10
Profinet 接头				
PVC	CAT9161015	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361015	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261015	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461015	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661015	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561015	(4x0.38)C	7.5	10

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线
两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B

网络
Profinet

预装配 Profinet 电缆 | Profinet

* 技术参数参见该电缆质量

PVC	耐油 PVC	iguPUR	PUR	PUR-机器人	TPE
第 160 页	第 164 页	第 168 页	第 172 页	第 376 页	第 176 页

预装配 Profinet 电缆，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
Profinet 接头				
PVC	CAT9161016	(4x0.34)C	7.0	15
耐油 PVC	CAT9361016	(4x0.38)C	7.0	12.5
iguPUR	CAT9261016	(4x0.34)C	7.0	15
PUR	CAT9461016	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR-机器人	CAT9661016	(2x(2x0.34))C	8.5	10
TPE	CAT9561016	(4x0.38)C	7.5	10

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线
两端均预装配 RJ45接头▶TIA56A
预装配一端RJ45/一端M12 x-coded▶TIA56B

带注塑M12接头的预装配 Profinet 电缆，按需订制长度

外护套材质	产品编号	电缆长度 [m]	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
M12 4-芯, D-coded					
耐油 PVC	BUS9041070	3	(4x0.38)C	7.0	12.5
耐油 PVC	BUS9041071	5	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR	BUS9041170	3	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR	BUS9041171	5	(4x0.38)C	7.0	12.5
TPE	BUS9041270	3	(4x0.38)C	7.5	10
TPE	BUS9041271	5	(4x0.38)C	7.5	10
M12 4-芯, D-coded					
耐油 PVC	BUS9041072	3	(4x0.38)C	7.0	12.5
耐油 PVC	BUS9041073	5	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR	BUS9041172	3	(4x0.38)C	7.0	12.5
PUR	BUS9041173	5	(4x0.38)C	7.0	12.5
TPE	BUS9041272	3	(4x0.38)C	7.5	10
TPE	BUS9041273	5	(4x0.38)C	7.5	10

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

网络技术 接头 | 概览

网线接头

		易格斯产品代码	驱动制造商	电缆直径 [mm]	防护等级	触点数	连接方式	总线类型	导体截面积 [mm²]	电缆品质	匹配chainflex® 高柔性电缆	最大电缆外径 [mm]	芯数及截面积
		MAT01717352	HARTING	4.5-9.0	IP20	8	不需要工具	CAT6	0.14-0.34	PVC	CFBUS.PVC.049	7.5	(4x(2x0.15))C
										PUR	CFBUS.PUR.049	7.5	(4x(2x0.15))C
										TPE	CFBUS.049	8.5	(4x(2x0.15))C
										PUR-机器人	CFROBOT8.049	8.5	4x(2x0.14)C
		MAT01713662	HARTING	6.0-6.9	IP20	8	需要工具钳	CAT6	0.09-.25	PVC	CFBUS.PVC.049*	7.5	(4x(2x0.15))C
										PUR	CFBUS.PUR.049*	7.5	(4x(2x0.15))C
		MAT0176869	Phoenix	4.5-8.0	IP20	8	不需要工具	CAT5e	0.14-.25	PVC	CF888.045	7.5	(4x(2x0.15))C
										PVC	CFBUS.PVC.045	7.5	(4x(2x0.15))C
										iguPUR	CF898.045	7.5	(4x(2x0.15))C
										PUR	CFBUS.PUR.045	7.5	(4x(2x0.15))C
										TPE	CFBUS.045*	8.5	(4x(2x0.15))C
										PUR-机器人	CFROBOT8.045*	8.5	4x(2x0.14)C
		MAT01733149	Telegärtner	5.5-7.3	IP20	8	需要工具钳	CAT6A CAT6	0.14-.25	TPE	CFBUS.050*	10.5	4x(2x0.15)C)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.050*	10.5	4x(2x0.15)C
										PVC	CFBUS.PVC.049	7.5	(4x(2x0.15))C
		MAT01733150	Telegärtner	max. 7.0	IP20	-	-	-	-	PUR	CFBUS.PUR.049	7.5	(4x(2x0.15))C
										TPE	CFBUS.049*	8.5	(4x(2x0.15))C
										PUR-机器人	CFROBOT8.049*	8.5	4x(2x0.14)C
		MAT0176370	Yamaichi	-	IP20	8	需要工具	CAT6	0.14-0.25	PVC	CFBUS.PVC.049	7.5	(4x(2x0.15))C
		MAT0176371	Yamaichi	max. 7.5	IP20	-	-	-	-	PUR	CFBUS.PUR.049	7.5	(4x(2x0.15))C
										TPE	CFBUS.049*	8.5	(4x(2x0.15))C
		MAT0176372	Yamaichi	-	-	-	-	-	-	PUR-机器人	CFROBOT8.049*	8.5	4x(2x0.14)C
		MAT01717477	Weidmüller	5.5-8.5	IP20	8	不需要工具	Cat.6 (CAT6A nur lt DB)	0.14-0.34	PVC	CFBUS.PVC.049	7.5	(4x(2x0.15))C
										PUR	CFBUS.PUR.049	7.5	(4x(2x0.15))C
										TPE	CFBUS.049	8.5	(4x(2x0.15))C
										PUR-机器人	CFROBOT8.049	8.5	4x(2x0.14)C
		MAT01730294	Telegärtner	5.5-10.0	IP20	8	不需要工具	CAT6A	0.14-0.34	PVC	CFBUS.PVC.050	9.5	4x(2x0.20)C
										PUR	CFBUS.PUR.050	9.5	4x(2x0.20)C
										TPE	CFBUS.050*	10.5	(4x(2x0.15)C)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.050*	10.5	4x(2x0.15)C
		MAT0173509	HARTING	6.0-7.0	IP20	4	不需要工具	CAT5/ Profinet	0.14-0.34	PVC	CF888.060	7	(4x0.38)C
										PVC	CFBUS.PVC.040	6.5	(4x0.25)C
										PVC	CFBUS.PVC.060	7	(4x0.38)C
										iguPUR	CF898.060	7	(4x0.38)C
										PUR	CFBUS.PUR.040	6.5	(4x0.25)C
										PUR	CFBUS.PUR.060	7	(4x0.38)C
										TPE	CFBUS.040	7	(4x0.25)C
										TPE	CFBUS.060*	7.5	(4x0.38)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.060*	8.5	(2x(2x0.34))C
		MAT01733547	Datwyler	max. 8.9	IP20	8	不需要工具	CAT7A	0.15-.34	PVC	CFBUS.PVC.052*	9.5	(4x(2x0.15)C)C
										PUR	CFBUS.PUR.052*	9.5	(4x(2x0.15)C)C
										TPE	CFBUS.052*	10.5	(4x(2x0.15)C)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.052*	10.5	4x(2x0.15)C
		MAT01733548	Datwyler	max. 6.3	IP20	8	不需要工具	CAT7A	0.15-.34	PVC	CFBUS.PVC.052*	9.5	(4x(2x0.15)C)C
										PUR	CFBUS.PUR.052*	9.5	(4x(2x0.15)C)C
										TPE	CFBUS.052*	10.5	(4x(2x0.15)C)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.052*	10.5	4x(2x0.15)C
		MAT0179875	Binder	6.0-8.0	IP67	4	螺丝拧紧	CAT5/ Profinet	max. 0.75	PVC	CF888.060	7	(4x0.38)C
										PVC	CFBUS.PVC.040	6.5	(4x0.25)C
										PVC	CFBUS.PVC.060	7	(4x0.38)C
										iguPUR	CF898.060	7	(4x0.38)C
										PUR	CFBUS.PUR.040	6.5	(4x0.25)C
										PUR	CFBUS.PUR.060	7	(4x0.38)C
										TPE	CFBUS.040	7	(4x0.25)C
										TPE	CFBUS.060	7.5	(4x0.38)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.060*	8.5	(2x(2x0.34))C

所有的接头都向下兼容，请留意电缆外径与导体截面积。

*根据参数，这些接头不能直接匹配这些电缆。但是这些电缆通过加工处理可以修正至匹配该接头的规格。

网络技术 接头 | 概览

网线接头

		易格斯产品代码	驱动制造商	电缆直径 [mm]	防护等级	触点数	接头类型	总线类型	导体截面积 [mm²]	电缆品质	匹配chainflex® 高柔性电缆	最大电缆外径 [mm]	芯数及截面积
		SpringTec 615 系列	Intercontec	4.5-10.5 (塑料尾夹) 4.5-12 mm (金属尾夹)	IP67	12	需要工具钳	CAT5e/ Profinet	0.05-.75	PVC	CF888.060	7	(4x0.38)C
										PVC	CFBUS.PVC.040	6.5	(4x0.25)C
										PVC	CFBUS.PVC.060	7	(4x0.38)C
										iguPUR	CF898.060	7	(4x0.38)C
										PUR	CFBUS.PUR.040	6.5	(4x0.25)C
										PUR	CFBUS.PUR.060	7	(4x0.38)C
										TPE	CFBUS.040	7	(4x0.25)C
										TPE	CFBUS.060	7.5	(4x0.38)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.060*	8.5	(2x(2x0.34))C
		SpringTec 615 系列	Intercontec	4.5-10.5 (塑料尾夹) 4.5-12 mm (金属尾夹)	IP67	12	需要工具钳	CAT5e/ Profinet	0.05-.75	PVC	CF888.060	7	(4x0.38)C
										PVC	CFBUS.PVC.040	6.5	(4x0.25)C
										PVC	CFBUS.PVC.060	7	(4x0.38)C
										iguPUR	CF898.060	7	(4x0.38)C
										PUR	CFBUS.PUR.040	6.5	(4x0.25)C
										PUR	CFBUS.PUR.060	7	(4x0.38)C
										TPE	CFBUS.040	7	(4x0.25)C
										TPE	CFBUS.060	7.5	(4x0.38)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.060*	8.5	(2x(2x0.34))C
		MAT01733199	Phoenix	5.0-9.7	IP67	8	不需要工具	CAT6A/ Ethernet	0.14-0.34	PVC	CFBUS.PVC.050	9.5	4x(2x0.20)C
										PUR	CFBUS.PUR.050	9.5	4x(2x0.20)C
										TPE	CFBUS.050*	10.5	(4x(2x0.15)C)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.050*	10.5	4x(2x0.15)C
		MAT01733200	Phoenix	5.0-9.7	IP67	8	不需要工具	CAT6A/ Profinet	0.25-.5	PVC	CF888.060	7	(4x0.38)C
										ÜVC	CFBUS.PVC.040	6.5	(4x0.25)C
										PVC	CFBUS.PVC.060	7	(4x0.38)C
										iguPUR	CF898.060	7	(4x0.38)C
										PUR	CFBUS.PUR.040	6.5	(4x0.25)C
										PUR	CFBUS.PUR.060	7	(4x0.38)C
										TPE	CFBUS.040	7	(4x0.25)C
										TPE	CFBUS.060	7.5	(4x0.38)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.060	8.5	(2x(2x0.34))C
		MAT01734849	Phoenix	5.0-9.7	IP67	8	不需要工具	CAT6A/ Ethernet	0.14-0.34	PVC	CFBUS.PVC.050	9.5	4x(2x0.20)C
										PUR	CFBUS.PUR.050	9.5	4x(2x0.20)C
										TPE	CFBUS.050*	10.5	(4x(2x0.15)C)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.050*	10.5	4x(2x0.15)C
		MAT01735081	Phoenix	5.0-9.7	IP67	8	不需要工具	CAT6A/ Profinet	0.25-.5	PVC	CF888.060	7	(4x0.38)C
										ÜVC	CFBUS.PVC.040	6.5	(4x0.25)C
										PVC	CFBUS.PVC.060	7	(4x0.38)C
										iguPUR	CF898.060	7	(4x0.38)C
										PUR	CFBUS.PUR.040	6.5	(4x0.25)C
										PUR	CFBUS.PUR.060	7	(4x0.38)C
										TPE	CFBUS.040	7	(4x0.25)C
										TPE	CFBUS.060	7.5	(4x0.38)C
										PUR-机器人	CFROBOT8.060	8.5	(2x(2x0.34))C
		MAT01716619	Siemens	6.5-6.5	IP20	4	不需要工具	CAT5/ Profinet	0.14-.38	PVC	CF888.060	7	(4x0.38)C
										PVC	CFBUS.PVC.040	6.5	(4x0.25)C
										PVC	CFBUS.PVC.060	7	(4x0.38)C
										iguPUR	CF898.060	7	(4x0.38)C
										PUR	CFBUS.PUR.040	6.5	(4x0.25)C
										PUR	CFBUS.PUR.060	7	(4x0.38)C
										TPE	CFBUS.040	7	(4x0.25)C
										TPE	CFBUS.060*	7.5	(4x0.38)C
		MAT01721074	Siemens	8.0-8.0	IP20	8	不需要工具	CAT6	0.14-.25	PVC	CFBUS.PVC.049	7.5	(4x(2x0.15))C
										PUR	CFBUS.PUR.049	7.5	(4x(2x0.15))C
										TPE	CFBUS.049*	8.5	(4x(2x0.15))C
										PUR-机器人	CFROBOT8.049*	8.5	4x(2x0.14)C

所有的接头都向下兼容，请留意电缆外径与导体截面积。

*根据参数，这些接头不能直接匹配这些电缆。但是这些电缆通过加工处理可以修正至匹配该接头的规格。

预装接头光缆

chainflex® readycable®

		外护套	页码
预装配光缆用于视频			
	2芯光缆	PVC/TPE	454
	4芯光缆	TPE	455
预装配光缆用于网络			
	6芯光缆	TPE	456
	12芯光缆	TPE	456

预装接头光缆

* 技术参数参见该电缆质量

PVC	TPE	TPE-机器人
第 194 页	第 200 页	第 366 页

预装配光缆，玻璃纤维光纤，2-芯，按需订制长度

电缆品质	产品编号	chainflex® 电缆	光纤数量	纤维直径 [µm]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
连接器 ST/ST						
两端均预装配						
PVC	LWL99230001	CFLG88.2.50/125	2	50/125	7.0	7.5
PVC	LWL99230002	CFLG88.2.62.5/125	2	62.5/125	7.0	7.5
TPE	LWL90412394	CFLG.2LB.50/125	2	50/125	8.5	5
TPE	LWL90412397	CFLG.2LB.62.5/125	2	62.5/125	8.5	5
TPE Robot	LWL90422492	CFROBOT5.501	2	50/125	8.5	10
TPE Robot	LWL90422495	CFROBOT5.500	2	62.5/125	8.5	10
TPE Patch	LWL90412400 [2]	FFLG.2G.50/125	2	50/125	6.5	5
TPE Patch	LWL90412403 [2]	FFLG.2G.62.5/125	2	50/125	6.5	5
连接器 ST/LC						
两端均预装配						
PVC	LWL99230007	CFLG88.2.50/125	2	50/125	7.0	7.5
PVC	LWL99230008	CFLG88.2.62.5/125	2	62.5/125	7.0	7.5
TPE	LWL90412393 [1]	CFLG.2LB.50/125	2	50/125	8.5	5
TPE	LWL90412396 [1]	CFLG.2LB.62.5/125	2	62.5/125	8.5	5
TPE Robot	LWL90422491 [1]	CFROBOT5.501	2	50/125	8.5	10
TPE Robot	LWL90422494	CFROBOT5.500	2	62.5/125	8.5	10
TPE Patch	LWL90412399 [1], [2]	FFLG.2G.50/125	2	50/125	6.5	5
TPE Patch	LWL90412402 [1], [2]	FFLG.2G.62.5/125	2	50/125	6.5	5
连接器 LC/LC						
两端均预装配						
PVC	LWL99230005	CFLG88.2.50/125	2	50/125	7.0	7.5
PVC	LWL99230006	CFLG88.2.62.5/125	2	62.5/125	7.0	7.5
TPE	LWL90412395	CFLG.2LB.50/125	2	50/125	8.5	5
TPE	LWL90412398	CFLG.2LB.62.5/125	2	62.5/125	8.5	5
TPE Robot	LWL90422493	CFROBOT5.501	2	50/125	8.5	10
TPE Robot	LWL90422496	CFROBOT5.500	2	62.5/125	8.5	10
TPE Patch	LWL90412401 [2]	FFLG.2G.50/125	2	50/125	6.5	5
TPE Patch	LWL90412404 [2]	FFLG.2G.62.5/125	2	50/125	6.5	5
连接器 SC/SC						
两端均预装配						
PVC	LWL99230003	CFLG88.2.50/125	2	50/125	7.0	7.5
PVC	LWL99230004	CFLG88.2.62.5/125	2	62.5/125	7.0	7.5

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。

网络
Glass-fibre

预装接头光缆

* 技术参数参见该电缆质量

PVC	TPE	TPE-机器人
第 194 页	第 200 页	第 366 页

预装配光缆，玻璃纤维光纤，2-芯，按需订制长度

电缆品质	产品编号	chainflex® 电缆	光纤数量	纤维直径 [µm]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
连接器 ST/SC						
两端均预装配						
PVC	LWL99230009	CFLG88.2.50/125	2	50/125	7.0	7.5
PVC	LWL99230010	CFLG88.2.62.5/125	2	62.5/125	7.0	7.5
连接器 LC/SC						
两端均预装配						
PVC	LWL99230011	CFLG88.2.50/125	2	50/125	7.0	7.5
PVC	LWL99230012	CFLG88.2.62.5/125	2	62.5/125	7.0	7.5

预装配光缆，玻璃纤维光纤，4-芯，按需订制长度

	电缆品质	产品编号	chainflex® 电缆	光纤数量	纤维直径 [µm]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
	连接器 ST/LC						
	两端均预装配						
新品	TPE	LWL9040093	CFLG.4LB.50/125	4	50/125	9.0	5
新品	TPE	LWL9040094	CFLG.4LB.62.5/125	4	62.5/125	9.0	5
	连接器 ST/ST						
	两端均预装配						
新品	TPE	LWL9040086	CFLG.4LB.50/125	4	50/125	9.0	5
新品	TPE	LWL9040085	CFLG.4LB.62.5/125	4	62.5/125	9.0	5
	连接器 LC/LC						
	两端均预装配						
新品	TPE	LWL90425050	CFLG.4LB.50/125	4	50/125	9.0	5
新品	TPE	LWL9040092	CFLG.4LB.62.5/125	4	62.5/125	9.0	5

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。

含有以上接头，即插即用

连接器 SC ST LC

保护套管

保护套管

LWL90428935 封闭螺纹管用于传输光缆
(图为切面示意图)

预装接头光缆 | TPE

* 技术参数参见该电缆质量
TPE
第 200 页

预制接头光缆，6-12芯，按需订制长度

产品范围	产品编号	光纤数量	纤维直径 [µm]	最大外径 (d) [mm]	弯曲半径 [x d]
连接器 ST/ST 两端均预装配					
CFLG.6LB.50/125	LWL9040091	6	50/125	11.0	5.0 x d
CFLG.6LB.62,5/125	LWL9040090	6	62.5/125	11.0	5.0 x d
CFLG.12LB.50/125	LWL90428938	12	50/125	14.0	5.0 x d
CFLG.12LB.62,5/125	LWL90428937	12	62.5/125	14.0	5.0 x d
连接器 LC/LC 两端均预装配					
CFLG.6LB.50/125	LWL90428946	6	50/125	11.0	5.0 x d
CFLG.6LB.62,5/125	LWL90428945	6	62.5/125	11.0	5.0 x d
CFLG.12LB.50/125	LWL90428942	12	50/125	14.0	5.0 x d
CFLG.12LB.62,5/125	LWL90428941	12	62.5/125	14.0	5.0 x d
连接器 SC/SC 两端均预装配					
CFLG.6LB.50/125	LWL90428944	6	50/125	11.0	5.0 x d
CFLG.6LB.62,5/125	LWL90428943	6	62.5/125	11.0	5.0 x d
CFLG.12LB.50/125	LWL90428940	12	50/125	14.0	5.0 x d
CFLG.12LB.62,5/125	LWL90428939	12	62.5/125	14.0	5.0 x d

含有以上接头，即插即用

连接器 SC ST LC

保护套管

保护套管

	LWL90428935	封闭螺纹管用于传输光缆 (图为切面示意图)

网络
Glass-fibre

预装接头光缆 | TPE

* 技术参数参见该电缆质量
TPE
第 204 页

预制接头光缆，6-12芯，按需订制长度

产品范围	产品编号	光纤数量	纤维直径 [µm]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]
连接器 ST/ST 两端均预装配					
	LWL9040030	6	50/125	11.5	10 x d
带SC转接头	LWL9040031	6	50/125	11.5	10 x d
带LC转接头	LWL9040032	6	50/125	11.5	10 x d
	LWL9040045	6	62.5/125	11.5	10 x d
带SC转接头	LWL9040046	6	62.5/125	11.5	10 x d
带LC转接头	LWL9040047	6	62.5/125	11.5	10 x d
连接器 ST/ST 两端均预装配					
	LWL9040060	12	50/125	11.5	10 x d
带SC转接头	LWL9040061	12	50/125	11.5	10 x d
带LC转接头	LWL9040062	12	50/125	11.5	10 x d
	LWL9040075	12	62.5/125	11.5	10 x d
带SC转接头	LWL9040076	12	62.5/125	11.5	10 x d
带LC转接头	LWL9040077	12	62.5/125	11.5	10 x d

保护套管

保护套管

	LWL90428936	封闭螺纹管用于传输光缆 (图为切面示意图)

芯线识别

产品代码	芯线识别	套管识别
CFLG.6G.62,5/125.TC	本色，黄色，绿色，红色，紫色，蓝色	橙色
CFLG.6G.50/125.TC	本色，黄色，绿色，红色，紫色，蓝色	蓝色
CFLG.12G.62,5/125.TC	本色，黄色，绿色，红色，紫色，蓝色，浅蓝色，灰色，棕色，黑色，橙色，粉色	橙色
CFLG.12G.50/125.TC	本色，黄色，绿色，红色，紫色，蓝色，浅蓝色，灰色，棕色，黑色，橙色，粉色	蓝色

CF.INI

传感器

chainflex® readycable®

电缆类型			外护套	页码
传感器 CF9 – CF.INI (最小弯曲半径 5 x d)				
		一端带接头 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	461
		两端带接头 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	461
		一端带接头 M12 x 1, 直的/带角的，LED	TPE	463
		一端带接头 M8 x 1, 直的/带角的	TPE	465
		两端带接头 M8 x 1, 直的/带角的	TPE	465
		一端带接头 M8 x 1, 直的/带角的，LED	TPE	467
传感器 CF10 – CF.INI (最小弯曲半径 5 x d) 360° 屏蔽				
		一端带接头 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	469
		两端带接头 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	469
传感器 CF98 – CF.INI (最小弯曲半径 4 x d)				
		一端带接头 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	471
		两端带接头 M12 x 1, 直的/带角的	TPE	471
		一端带接头 M8 x 1, 直的/带角的	TPE	473
		两端带接头 M8 x 1, 直的/带角的	TPE	473
chainflex® 执行器/传感器配电箱电缆				
		一端带接头 M23, 直的	TPE	474
		两端带接头 M23, 直的/带角的	TPE	474
		一端带接头 M12, 直的	TPE	475

预装接头传感器/执行器线

连接线 M12 x 1

电气参数

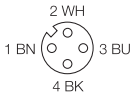
芯数	5 芯	4 芯
载流量	4 A	4 A
额定电压	60 V	250 V
绝缘阻抗	≥ 10^9 Ω	≥ 10^9 Ω
接触电阻	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
污染等级	3/2	3/2
适用的环境温度范围	-35 °C 最高可达到 +105 °C	-35 °C 最高可达到 +105 °C
防护等级	IP69K，螺纹式	IP69K，螺纹式
机械寿命	最多100个插入循环	最多100个插入循环

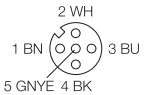
技术参数

设计	公头	母头
接头型号	母头, M12 x 1	公头, M12 x 1
基座把柄	塑料, PP, 黑色	塑料, PP, 黑色
联管螺帽/螺丝	金属，铜锌，镀镍	金属，铜锌，镀镍
接触座	塑料, PP, 黑色	塑料, TPU, 黑色
端子	金属，铜锌，镀金	金属，铜锌，镀金
锁紧	塑料, FPM (Viton)	

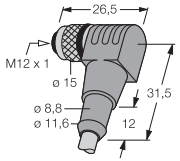
含有以上接头，即插即用

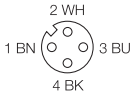
M12-BG

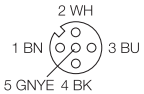




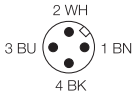
M12-BW

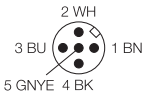






M12-SG





型号	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	芯数	电缆长度 [m]
一端带接头 M12				
单头注塑，含转角接头（母头/一端为散线）				
CF.INI-P4-M12-BW-3	MAT9043704	4x0.34	4	3
CF.INI-P4-M12-BW-5	MAT9043705	4x0.34	4	5
CF.INI-P4-M12-BW-7	MAT9043706	4x0.34	4	7
CF.INI-P4-M12-BW-10	MAT9043707	4x0.34	4	10
CF.INI-P4-M12-BW-15	MAT9049430	4x0.34	4	15
CF.INI-P5-M12-BW-3	MAT9043742	5x0.34	5	3
CF.INI-P5-M12-BW-5	MAT9043743	5x0.34	5	5
CF.INI-P5-M12-BW-7	MAT9043744	5x0.34	5	7
CF.INI-P5-M12-BW-10	MAT9043745	5x0.34	5	10
CF.INI-P5-M12-BW-15	MAT90410078	5x0.34	5	15
单头注塑，直的（母头/一端为散线）				
CF.INI-P4-M12-BG-3	MAT9043700	4x0.34	4	3
CF.INI-P4-M12-BG-5	MAT9043701	4x0.34	4	5
CF.INI-P4-M12-BG-7	MAT9043702	4x0.34	4	7
CF.INI-P4-M12-BG-10	MAT9043703	4x0.34	4	10
CF.INI-P4-M12-BG-15	MAT9049426	4x0.34	4	15
CF.INI-P5-M12-BG-3	MAT9043737	5x0.34	5	3
CF.INI-P5-M12-BG-5	MAT9043738	5x0.34	5	5
CF.INI-P5-M12-BG-7	MAT9043739	5x0.34	5	7
CF.INI-P5-M12-BG-10	MAT9043740	5x0.34	5	10
CF.INI-P5-M12-BG-15	MAT90410077	5x0.34	5	15
两端带接头 M12				
两端注塑，含转角接头（母头/公头）				
CF.INI-P4-M12-BW/M12-SG-2	MAT90410315 [1]	4x0.34	4	2
CF.INI-P4-M12-BW/M12-SG-5	MAT90410316 [1]	4x0.34	4	5
CF.INI-P4-M12-BW/M12-SG-10	MAT90410317 [1]	4x0.34	4	10
CF.INI-P5-M12-BW/M12-SG-2	MAT90410342 [1]	5x0.34	5	2
CF.INI-P5-M12-BW/M12-SG-5	MAT90410343 [1]	5x0.34	5	5
CF.INI-P5-M12-BW/M12-SG-10	MAT90410344 [1]	5x0.34	5	10
两端注塑，直的（母头/公头）				
CF.INI-P4-M12-BG/M12-SG-2	MAT90410312 [1]	4x0.34	4	2
CF.INI-P4-M12-BG/M12-SG-5	MAT90410313 [1]	4x0.34	4	5
CF.INI-P4-M12-BG/M12-SG-10	MAT90410314 [1]	4x0.34	4	10
CF.INI-P5-M12-BG/M12-SG-2	MAT90410339 [1]	5x0.34	5	2
CF.INI-P5-M12-BG/M12-SG-5	MAT90410340 [1]	5x0.34	5	5
CF.INI-P5-M12-BG/M12-SG-10	MAT90410341 [1]	5x0.34	5	10

[1] 交货时间：根据需求而定

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
其他尺寸可根据客户需求定制

预装接头传感器/执行器线

带LED注塑电缆 M12 x 1

电气参数

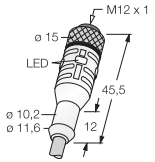
芯数	4 芯
载流量	4 A
额定电压	30 V
绝缘阻抗	≥ 10^9 Ω
接触电阻	≤ 5 mΩ
污染等级	3/2
工作电压指示灯	LED 绿色
开关指示灯	LED 黄色/黄色
开关功能	pnp
适用的环境温度范围	-35 °C 最高可达到 +105 °C
防护等级	IP66，在拧紧状态下
机械寿命	最多100个插入循环

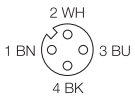
技术参数

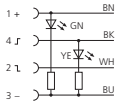
设计	公头
接头型号	母头, M12 x 1
基座把柄	塑料，TPU，透明
联管螺帽/螺丝	金属，铜锌，镀镍
接触座	塑料, PA6GF, 透明
端子	金属，铜锌，镀金
锁紧	塑料, FPM (Viton)

含有以上接头，即插即用

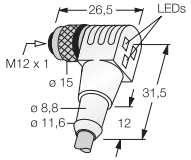
M12-BGL

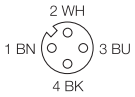


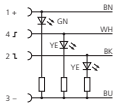




M12-BWL







型号	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	芯数	电缆长度 [m]
一端带接头 M12				
单头注塑带 LED, 含转角接头（带LED母头/一端为散线）				
CF.INI-P4-M12-BWL3-3	MAT9043712	4x0.34	4	3
CF.INI-P4-M12-BWL3-5	MAT9043713	4x0.34	4	5
CF.INI-P4-M12-BWL3-7	MAT9043714	4x0.34	4	7
CF.INI-P4-M12-BWL3-10	MAT9043715	4x0.34	4	10
CF.INI-P4-M12-BWL3-15	MAT90410088	4x0.34	4	15
单头注塑, 带 LED, 直的（带LED母头/一端为散线）				
CF.INI-P4-M12-BGL2-3	MAT9043708	4x0.34	4	3
CF.INI-P4-M12-BGL2-5	MAT9043709	4x0.34	4	5
CF.INI-P4-M12-BGL2-7	MAT9043710	4x0.34	4	7
CF.INI-P4-M12-BGL2-10	MAT9043711	4x0.34	4	10
CF.INI-P4-M12-BGL2-15	MAT90410087	4x0.34	4	15

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
其他尺寸可根据客户需求定制

预装接头传感器/执行器线

接头与连接线 M8 x 1

电气参数

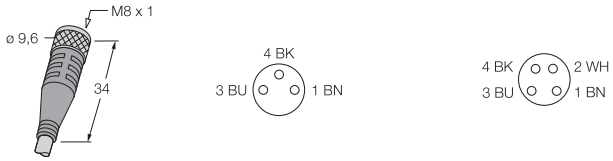
芯数	3 芯	4 芯
载流量	4 A	4 A
额定电压	60 V	30 V
绝缘阻抗	≥ 10^9 Ω	≥ 10^9 Ω
接触电阻	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
污染等级	3/2	3/2
适用的环境温度范围	-35 °C 最高可达到 +105 °C	-35 °C 最高可达到 +105 °C
防护等级	IP69K，螺纹式	IP69K，螺纹式
机械寿命	最多100个插入循环	最多100个插入循环

技术参数

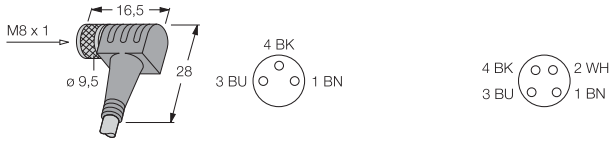
设计	公头	母头
接头型号	螺纹, M8 x 1	连接器, M8 x 1
基座把柄	塑料, PP, 黑色	塑料, PP, 黑色
联管螺帽/螺丝	金属，铜锌，镀镍	金属，铜锌，镀镍
接触座	塑料, PP, 黑色	塑料, PP, 黑色
端子	金属，铜锌，镀金	金属，铜锌，镀金
锁紧	塑料, FPM (Viton)	

含有以上接头，即插即用

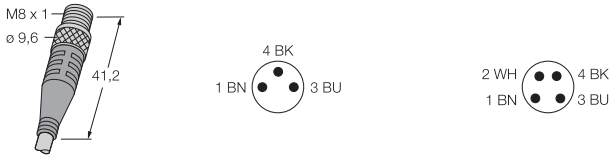
M8-BG



M8-BW



M8-SG



型号	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	芯数	电缆长度 [m]
一端带接头 M8				
单头注塑，含转角接头（母头/一端为散线）				
CF.INI-P3-M8-BW-3	MAT9043724	3x0.25	3	3
CF.INI-P3-M8-BW-5	MAT9043725	3x0.25	3	5
CF.INI-P3-M8-BW-7	MAT9043726	3x0.25	3	7
CF.INI-P3-M8-BW-10	MAT9043727	3x0.25	3	10
CF.INI-P3-M8-BW-15	MAT9049419	3x0.25	3	15
CF.INI-P4-M8-BW-3	MAT9043732	4x0.34	4	3
CF.INI-P4-M8-BW-5	MAT9043733	4x0.34	4	5
CF.INI-P4-M8-BW-7	MAT9043734	4x0.34	4	7
CF.INI-P4-M8-BW-10	MAT9043735	4x0.34	4	10
CF.INI-P4-M8-BW-15	MAT9049467	4x0.34	4	15
单头注塑，直的（母头/一端为散线）				
CF.INI-P3-M8-BG-3	MAT9043716	3x0.25	3	3
CF.INI-P3-M8-BG-5	MAT9043717	3x0.25	3	5
CF.INI-P3-M8-BG-7	MAT9043718	3x0.25	3	7
CF.INI-P3-M8-BG-10	MAT9043719	3x0.25	3	10
CF.INI-P3-M8-BG-15	MAT9049416	3x0.25	3	15
CF.INI-P4-M8-BG-3	MAT9043728	4x0.34	4	3
CF.INI-P4-M8-BG-5	MAT9043729	4x0.34	4	5
CF.INI-P4-M8-BG-7	MAT9043730	4x0.34	4	7
CF.INI-P4-M8-BG-10	MAT9043731	4x0.34	4	10
CF.INI-P4-M8-BG-15	MAT9049466	4x0.34	4	15
两端带接头 M8				
两端注塑，含转角接头（母头/公头）				
CF.INI-P3-M8-BW/M8-SG-2	MAT90410330 [1]	3x0.25	3	2
CF.INI-P3-M8-BW/M8-SG-5	MAT90410331 [1]	3x0.25	3	5
CF.INI-P3-M8-BW/M8-SG-10	MAT90410332 [1]	3x0.25	3	10
CF.INI-P4-M8-BW/M8-SG-2	MAT90410336 [1]	4x0.34	4	2
CF.INI-P4-M8-BW/M8-SG-5	MAT90410337 [1]	4x0.34	4	5
CF.INI-P4-M8-BW/M8-SG-10	MAT90410338 [1]	4x0.34	4	10
两端注塑，直的（母头/公头）				
CF.INI-P3-M8-BG/M8-SG-2	MAT90410324 [1]	3x0.25	3	2
CF.INI-P3-M8-BG/M8-SG-5	MAT90410325 [1]	3x0.25	3	5
CF.INI-P3-M8-BG/M8-SG-10	MAT90410326 [1]	3x0.25	3	10
CF.INI-P4-M8-BG/M8-SG-2	MAT90410333 [1]	4x0.34	4	2
CF.INI-P4-M8-BG/M8-SG-5	MAT90410334 [1]	4x0.34	4	5
CF.INI-P4-M8-BG/M8-SG-10	MAT90410335 [1]	4x0.34	4	10

[1] 交货时间：根据需求而定

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
其他尺寸可根据客户需求定制

预装接头传感器/执行器线

带LED的连接线 M8 x 1

电气参数

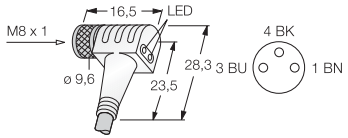
芯数	3 芯
载流量	4 A
额定电压	30 V
绝缘阻抗	≥ 10^9 Ω
接触电阻	≤ 5 mΩ
污染等级	3/2
工作电压指示灯	LED 绿色
开关指示灯	LED 黄色/黄色
开关功能	pnp
适用的环境温度范围	-35 °C 最高可达到 +105 °C
防护等级	IP66，在拧紧状态下
机械寿命	最多100个插入循环

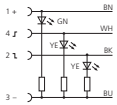
技术参数

设计	公头
接头型号	螺纹, M8 x 1
基座把柄	塑料，TPU，透明
联管螺帽/螺丝	金属，铜锌，镀镍
接触座	塑料, PA6GF, 透明
端子	金属，铜锌，镀金
锁紧	塑料, FPM (Viton)

含有以上接头，即插即用

M8-BWL





型号	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	芯数	电缆长度 [m]
一端带接头 M8				
单头注塑带 LED, 含转角接头（带LED母头/一端为散线）				
CF.INI-P3-M8-BWL2-3	MAT9043720	3x0.25	3	3
CF.INI-P3-M8-BWL2-5	MAT9043721	3x0.25	3	5
CF.INI-P3-M8-BWL2-7	MAT9043722	3x0.25	3	7
CF.INI-P3-M8-BWL2-10	MAT9043723	3x0.25	3	10
CF.INI-P3-M8-BWL2-15	MAT90410196	3x0.25	3	15

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
其他尺寸可根据客户需求定制

预装接头传感器/执行器线

连接线 360° 屏蔽, M12 x 1:

电气参数

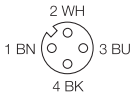
芯数	5 芯(4 芯+ PE)
载流量	4 A
额定电压	60 V
绝缘阻抗	≥ 10^9 Ω
接触电阻	≤ 5 mΩ
污染等级	3/2
适用的环境温度范围	-35 °C 最高可达到 +105 °C
防护等级	IP69K，螺纹式
机械寿命	最多100个插入循环

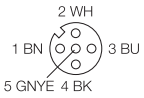
技术参数

设计	公头
接头型号	母头, M12 x 1
基座把柄	塑料, PP, 黑色
联管螺帽/螺丝	金属，铜锌，镀镍
接触座	塑料, PP, 黑色
端子	金属，铜锌，镀金
锁紧	塑料, FPM (Viton)

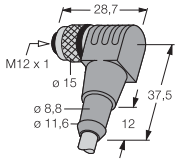
含有以上接头，即插即用

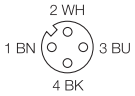
M12-BG

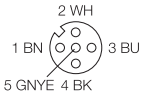




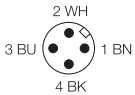
M12-BW

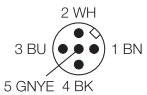






M12-SG





CF.INI
CF10
M12

型号	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	芯数	电缆长度 [m]
一端带接头 M12				
单头注塑, 360° 屏蔽, 含转角接头 （母头/一端为散线）				
CF10.INI-P5-C-M12-BW-3	MAT90424077	(5x0.34)C	5	3
CF10.INI-P5-C-M12-BW-5	MAT90424078	(5x0.34)C	5	5
CF10.INI-P5-C-M12-BW-7	MAT90424079	(5x0.34)C	5	7
CF10.INI-P5-C-M12-BW-10	MAT90424080	(5x0.34)C	5	10
CF10.INI-P5-C-M12-BW-15	MAT90424081	(5x0.34)C	5	15
单头注塑, 360° 屏蔽, 直的 （母头/一端为散线）				
CF10.INI-P5-C-M12-BG-3	MAT90424072	(5x0.34)C	5	3
CF10.INI-P5-C-M12-BG-5	MAT90424073	(5x0.34)C	5	5
CF10.INI-P5-C-M12-BG-7	MAT90424074	(5x0.34)C	5	7
CF10.INI-P5-C-M12-BG-10	MAT90424075	(5x0.34)C	5	10
CF10.INI-P5-C-M12-BG-15	MAT90424076	(5x0.34)C	5	15
两端带接头 M12				
双头注塑 360° 屏蔽, 直的 （母头/公头）				
CF10.INI-P5-C-M12-BG/M12-SG-2	MAT90424082 [1]	(5x0.34)C	5	2
CF10.INI-P5-C-M12-BG/M12-SG-5	MAT90424083 [1]	(5x0.34)C	5	5
CF10.INI-P5-C-M12-BG/M12-SG-10	MAT90424084 [1]	(5x0.34)C	5	10
双头注塑 360° 屏蔽, 含转角接头 （母头/公头）				
CF10.INI-P5-C-M12-BW/M12-SG-2	MAT90424085 [1]	(5x0.34)C	5	2
CF10.INI-P5-C-M12-BW/M12-SG-5	MAT90424086 [1]	(5x0.34)C	5	5
CF10.INI-P5-C-M12-BW/M12-SG-10	MAT90424087 [1]	(5x0.34)C	5	10

[1] 交货时间：根据需求而定

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
其他尺寸可根据客户需求定制

预装接头传感器/执行器线

连接线 M12 x 1

电气参数

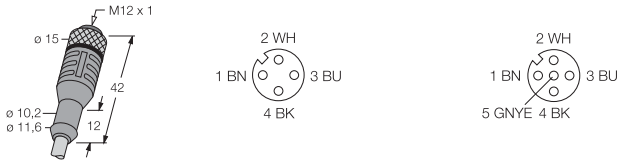
芯数	4 芯
载流量	4 A
额定电压	250 V
绝缘阻抗	≥ 10^9 Ω
接触电阻	≤ 5 mΩ
污染等级	3/2
适用的环境温度范围	-35 °C 最高可达到 +105 °C
防护等级	IP69K，螺纹式
机械寿命	最多100个插入循环

技术参数

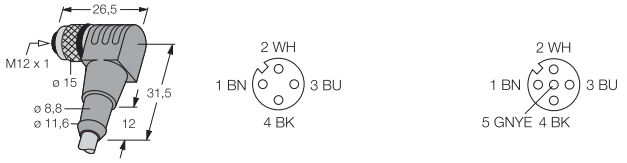
设计	公头	母头
接头型号	母头, M12 x 1	公头, M12x1
基座把柄	塑料, PP, 黑色	塑料, PP, 黑色
联管螺帽/螺丝	金属，铜锌，镀镍	金属，铜锌，镀镍
接触座	塑料, TPU, 黑色	塑料, TPU, 黑色
端子	金属，铜锌，镀金	金属，铜锌，镀金
锁紧	塑料, FPM (Viton)	

含有以上接头，即插即用

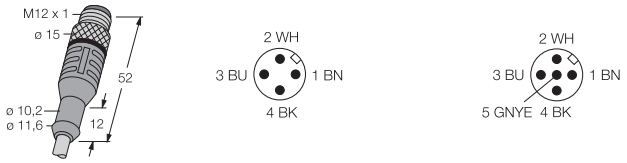
M12-BG



M12-BW



M12-SG



型号	产品编号 [1]	芯数及截面积 [mm²]	芯数	电缆长度 [m]
一端带接头 M12				
单头注塑，含转角接头（母头/一端为散线）				
CF98.INI-P4-M12-BW-3	MAT90410240	4x0.34	4	3
CF98.INI-P4-M12-BW-5	MAT90410241	4x0.34	4	5
CF98.INI-P4-M12-BW-7	MAT90410242	4x0.34	4	7
CF98.INI-P4-M12-BW-10	MAT90410243	4x0.34	4	10
CF98.INI-P4-M12-BW-15	MAT90410244	4x0.34	4	15
单头注塑，直的（母头/一端为散线）				
CF98.INI-P4-M12-BG-3	MAT90410235	4x0.34	4	3
CF98.INI-P4-M12-BG-5	MAT90410236	4x0.34	4	5
CF98.INI-P4-M12-BG-7	MAT90410237	4x0.34	4	7
CF98.INI-P4-M12-BG-10	MAT90410238	4x0.34	4	10
CF98.INI-P4-M12-BG-15	MAT90410239	4x0.34	4	15
两端带接头 M12				
两端注塑，含转角接头（母头/公头）				
CF98.INI-P4-M12-BW/M12-SG-2	MAT90410303	4x0.34	4	2
CF98.INI-P4-M12-BW/M12-SG-5	MAT90410304	4x0.34	4	5
CF98.INI-P4-M12-BW/M12-SG-10	MAT90410305	4x0.34	4	10
两端注塑，直的（母头/公头）				
CF98.INI-P4-M12-BG/M12-SG-2	MAT90410300	4x0.34	4	2
CF98.INI-P4-M12-BG/M12-SG-5	MAT90410301	4x0.34	4	5
CF98.INI-P4-M12-BG/M12-SG-10	MAT90410302	4x0.34	4	10

[1] 交货时间：根据需求而定

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
其他尺寸可根据客户需求定制

预装接头传感器/执行器线

接头与连接线 M8 x 1

电气参数

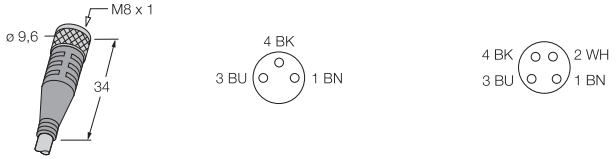
芯数	3 芯
载流量	4 A
额定电压	60 V
绝缘阻抗	≥ 10^9 Ω
接触电阻	≤ 5 mΩ
污染等级	3/2
适用的环境温度范围	-35 °C 最高可达到 +105 °C
防护等级	IP69K，螺纹式
机械寿命	最多100个插入循环

技术参数

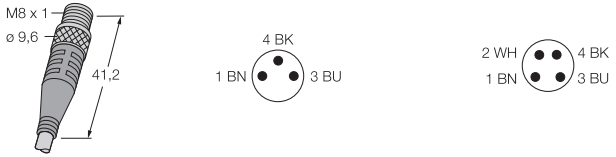
设计	公头	母头
接头型号	螺纹, M8 x 1	公头, M8x1
基座把柄	塑料, PP, 黑色	塑料, PP, 黑色
联管螺帽/螺丝	金属，铜锌，镀镍	金属，铜锌，镀镍
接触座	塑料, TPU, 黑色	塑料, TPU, 黑色
端子	金属，铜锌，镀金	金属，铜锌，镀金
锁紧	塑料, FPM (Viton)	

含有以上接头，即插即用

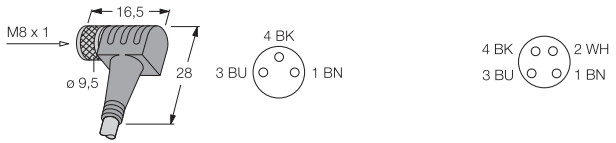
M8-BG



M8-SG



M8-BW



型号	产品编号 [1]	芯数及截面积 [mm²]	芯数	电缆长度 [m]
一端带接头 M8				
单头注塑，含转角接头（母头/一端为散线）				
CF98.INI-P3-M8-BW-3	MAT90410250	3x0.25	3	3
CF98.INI-P3-M8-BW-5	MAT90410251	3x0.25	3	5
CF98.INI-P3-M8-BW-7	MAT90410252	3x0.25	3	7
CF98.INI-P3-M8-BW-10	MAT90410253	3x0.25	3	10
CF98.INI-P3-M8-BW-15	MAT90410254	3x0.25	3	15
单头注塑，直的（母头/一端为散线）				
CF98.INI-P3-M8-BG-3	MAT90410245	3x0.25	3	3
CF98.INI-P3-M8-BG-5	MAT90410246	3x0.25	3	5
CF98.INI-P3-M8-BG-7	MAT90410247	3x0.25	3	7
CF98.INI-P3-M8-BG-10	MAT90410248	3x0.25	3	10
CF98.INI-P3-M8-BG-15	MAT90410249	3x0.25	3	15
两端带接头 M8				
两端注塑，含转角接头（母头/公头）				
CF98.INI-P3-M8-BW/M8-SG-2	MAT90410309	3x0.25	3	2
CF98.INI-P3-M8-BW/M8-SG-5	MAT90410310	3x0.25	3	5
CF98.INI-P3-M8-BW/M8-SG-10	MAT90410311	3x0.25	3	10
两端注塑，直的（母头/公头）				
CF98.INI-P3-M8-BG/M8-SG-2	MAT90410306	3x0.25	3	2
CF98.INI-P3-M8-BG/M8-SG-5	MAT90410307	3x0.25	3	5
CF98.INI-P3-M8-BG/M8-SG-410	MAT90410308	3x0.25	3	10

[1] 交货时间：根据需求而定

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 Linking cables M8Connection cables M8
其他尺寸可根据客户需求定制

CF.INI | chainflex® 电缆用于传感器/执行器配电箱

用于连接传感器/执行器配电箱

一端带接头 M23
一端为插口/销，另一端为自由散线端

一端带接头 M23			
产品编号	极数	芯线数和截面积 [mm²]	外径 [mm]
一端带接头* 插口			
MAT90436630	16+3	(4x4x0.34+3x0.75)	11.0
一端带接头* 销			
MAT90436631	16+3	(4x4x0.34+3x0.75)	11.0

两端带接头 M23			
产品编号	极数	芯线数和截面积 [mm²]	外径 [mm]
两端带接头，带角的			
MAT90436628	16+3	(4x4x0.34+3x0.75)	11.0
两端带接头，直的			
MAT90436629	16+3	(4x4x0.34+3x0.75)	11.0

注：给定的外径是最大值，并且可能倾向于较低的公差极限。示例：
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带有黄绿色接地线　　x = 不带接地线

所有电缆都可提供您所需的长度

CF.INI | chainflex® 电缆用于传感器/执行器配电箱
用于连接传感器/执行器配电箱

一端带接头 M12
一端带插口，一端带销

单头预注 M12			
产品编号	极数	芯线数和截面积 [mm²]	外径 [mm]
M12 8 芯 母头 - M12 8 芯 公头 - A-coded			
MAT90478773	8	8 x 0.25	6.5
M12 8 芯 母头 - A-coded			
MAT90478774	8	8 x 0.25	6.5
M12 8 芯 公头 - A-coded			
MAT90478775	8	8 x 0.25	6.5
M12 12-芯 母头/ M12 12-芯 公头 - A-coded			
MAT90478776	12	12 x 0.25	8.0
M12 12 芯 母头 - A-coded			
MAT90478777	12	12 x 0.25	8.0
M12 12-芯 公头 - A-coded			
MAT90478778	12	12 x 0.25	8.0

注：给定的外径是最大值，并且可能倾向于较低的公差极限。示例：
G = 带有黄绿色接地线　　x = 不带接地线

工业

chainflex® 电缆
预装工业接头

chainflex® readycable®

	电缆类型		页码
chainflex® 电缆带矩形接头			
	Han 6B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，正面进线	478
	Han 6B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，侧边进线	478
	Han 10B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，正面进线	480
	Han 10B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，侧边进线	480
	Han 10B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，正面进线	490
	Han 10B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，侧边进线	480
	Han 16B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，正面进线	482
	Han 16B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，侧边进线	482
	Han 16B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，正面进线	482
	Han 16B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，侧边进线	482
	Han 24B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，正面进线	484
	Han 24B	预装配电缆，两边各有一个锁扣，侧边进线	484
	Han 24B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，正面进线	484
	Han 24B	预装配电缆，两边各有两个锁扣，侧边进线	484
HARTING 接头套件 （见 ▶ 664页接头章节）			
		带插针的接头套件	710
		高级连接器组（针 + 插座）	712

HARTING
Han 6B

预装接头控制线 | HARTING Han 6B

预装配控制线，Harting，Han 6B，按需订制长度											
外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆	插芯1-制造商代码	外壳1-制造商代码	插芯2-制造商代码	外壳2-制造商代码
Han 6B 接头 (公头) + Han 6B 接头 (母头)，两侧各带一个锁扣，正面进线											
PVC	MAT90489360	7G1.5	12.5	104	243	12.5	CF880.15.07	09330062702	19300061440	09330062602	19300061440
PVC	MAT90489361	7G1.5	9.5	104	153	7.5	CF130.15.07.UL	09330062702	19300061440	09330062602	19300061440
耐油 PVC	MAT90489362	7G1.5	10.5	105	180	6.8	CF5.15.07	09330062702	19300061440	09330062602	19300061440
iguPUR	MAT90489363	7G1.5	12.5	104	225	12.5	CF890.15.07	09330062702	19300061440	09330062602	19300061440
PUR	MAT90489364	7G1.5	10.5	104	167	6.8	CF77.UL.15.07.D	09330062702	19300061440	09330062602	19300061440
PUR-机器人	MAT90489367	5G1.0+(2x1.0)C	10.5	81	138	10	CFROBOT9.001	09330062702	19300061440	09330062602	19300061440
TPE H*	MAT90489365	7G1.5	9.5	107	144	5	CF9.15.07	09330062702	19300061440	09330062602	19300061440
TPE F	MAT90489366	7G1.5	11.5	104	199	5	CF9.UL.15.07	09330062702	19300061440	09330062602	19300061440
Han 6B 接头 (公头) to Han 6B 接头 (母头)，两侧各带一个锁扣，侧边进线											
PVC	MAT90489368	7G1.5	12.5	104	243	12.5	CF880.15.07	09330062702	19300061541	09330062602	19300061541
PVC	MAT90489369	7G1.5	9.5	104	153	7.5	CF130.15.07.UL	09330062702	19300061540	09330062602	19300061540
耐油 PVC	MAT90489370	7G1.5	10.5	105	180	6.8	CF5.15.07	09330062702	19300061540	09330062602	19300061540
iguPUR	MAT90489371	7G1.5	12.5	104	225	12.5	CF890.15.07	09330062702	19300061541	09330062602	19300061541
PUR	MAT90489372	7G1.5	10.5	104	167	6.8	CF77.UL.15.07.D	09330062702	19300061540	09330062602	19300061540
PUR-机器人	MAT90489375	5G1.0+(2x1.0)C	10.5	81	138	10	CFROBOT9.001	09330062702	19300061540	09330062602	19300061540
TPE H*	MAT90489373	7G1.5	9.5	107	144	5	CF9.15.07	09330062702	19300061540	09330062602	19300061540
TPE F	MAT90489374	7G1.5	11.5	104	199	5	CF9.UL.15.07	09330062702	19300061540	09330062602	19300061540

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

HARTING
Han 10B

预装接头控制线 | HARTING Han 10B

预装接头控制电缆，Hartin Han 10B，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆	插芯1-制造商代码	外壳1-制造商代码	插芯2-制造商代码	外壳2-制造商代码
Han 10B 接头 (公头) + Han 10B 接头 (母头)，两侧各带一个锁扣，正面进线											
PVC	MAT90489376	12G1.5	14.5	178	360	12.5	CF880.15.12	09330102702	19300101441	09330102602	19300101441
PVC	MAT90489377	12G1.5	13.0	178	275	7.5	CF130.15.12.UL	09330102702	19300101441	09330102602	19300101441
耐油 PVC	MAT90489378	12G1.5	15.0	179	264	6.8	CF5.15.12	09330102702	19300101441	09330102602	19300101441
iguPUR	MAT90489379	12G1.5	14.5	178	340	12.5	CF890.15.12	09330102702	19300101441	09330102602	19300101441
PUR	MAT90489380	12G1.5	14.0	178	296	6.8	CF77.UL.15.12.D	09330102702	19300101441	09330102602	19300101441
PUR-机器人	MAT90489383	16G1.0+(2x1.0)C	16.0	194	311	10	CFROBOT9.004	09330102702	19300101441	09330102602	19300101441
TPE H*	MAT90489381	12G1.5	13.5	179	278	5	CF9.15.12	09330102702	19300101441	09330102602	19300101441
TPE F	MAT90489382	12G1.5	16.0	178	372	5	CF9.UL.15.12	09330102702	19300101441	09330102602	19300101441
Han 10B 接头 (公头) + Han 10B 接头 (母头)，两边各带一个锁扣，侧边进线											
PVC	MAT90489384	12G1.5	14.5	178	360	12.5	CF880.15.12	09330102702	19300101541	09330102602	19300101541
PVC	MAT90489385	12G1.5	13.0	178	275	7.5	CF130.15.12.UL	09330102702	19300101541	09330102602	19300101541
耐油 PVC	MAT90489386	12G1.5	15.0	179	264	6.8	CF5.15.12	09330102702	19300101541	09330102602	19300101541
iguPUR	MAT90489387	12G1.5	14.5	178	340	12.5	CF890.15.12	09330102702	19300101541	09330102602	19300101541
PUR	MAT90489388	12G1.5	14.0	178	296	6.8	CF77.UL.15.12.D	09330102702	19300101541	09330102602	19300101541
PUR-机器人	MAT90489391	16G1.0+(2x1.0)C	16.0	194	311	10	CFROBOT9.004	09330102702	19300101541	09330102602	19300101541
TPE H*	MAT90489389	12G1.5	13.5	179	278	5	CF9.15.12	09330102702	19300101541	09330102602	19300101541
TPE F	MAT90489390	12G1.5	16.0	178	372	5	CF9.UL.15.12	09330102702	19300101541	09330102602	19300101541
Han 10B 接头 (公头) + Han 10B 接头 (母头)，两边各带两个锁扣，正面进线											
PVC	MAT90489392	12G1.5	14.5	178	360	12.5	CF880.15.12	09330102702	19300101421	09330102602	19300101421
PVC	MAT90489393	12G1.5	13.0	178	275	7.5	CF130.15.12.UL	09330102702	19300101421	09330102602	19300101421
耐油 PVC	MAT90489394	12G1.5	15.0	179	264	6.8	CF5.15.12	09330102702	19300101421	09330102602	19300101421
iguPUR	MAT90489395	12G1.5	14.5	178	340	12.5	CF890.15.12	09330102702	19300101421	09330102602	19300101421
PUR	MAT90489396	12G1.5	14.0	178	296	6.8	CF77.UL.15.12.D	09330102702	19300101421	09330102602	19300101421
PUR-机器人	MAT90489399	16G1.0+(2x1.0)C	16.0	194	311	10	CFROBOT9.004	09330102702	19300101421	09330102602	19300101421
TPE H*	MAT90489397	12G1.5	13.5	179	278	5	CF9.15.12	09330102702	19300101421	09330102602	19300101421
TPE F	MAT90489398	12G1.5	16.0	178	372	5	CF9.UL.15.12	09330102702	19300101421	09330102602	19300101421
Han 10B 接头 (公头) + Han 10B 接头 (母头)，两边各带两个锁扣，侧边进线											
PVC	MAT90489400	12G1.5	14.5	178	360	12.5	CF880.15.12	09330102702	19300101521	09330102602	19300101521
PVC	MAT90489401	12G1.5	13.0	178	275	7.5	CF130.15.12.UL	09330102702	19300101521	09330102602	19300101521
耐油 PVC	MAT90489402	12G1.5	15.0	179	264	6.8	CF5.15.12	09330102702	19300101521	09330102602	19300101521
iguPUR	MAT90489403	12G1.5	14.5	178	340	12.5	CF890.15.12	09330102702	19300101521	09330102602	19300101521
PUR	MAT90489404	12G1.5	14.0	178	296	6.8	CF77.UL.15.12.D	09330102702	19300101521	09330102602	19300101521
PUR-机器人	MAT90489407	16G1.0+(2x1.0)C	16.0	194	311	10	CFROBOT9.004	09330102702	19300101521	09330102602	19300101521
TPE H*	MAT90489405	12G1.5	13.5	179	278	5	CF9.15.12	09330102702	19300101521	09330102602	19300101521
TPE F	MAT90489406	12G1.5	16.0	178	372	5	CF9.UL.15.12	09330102702	19300101521	09330102602	19300101521

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

HARTING
Han 16B

预装接头控制线 | HARTING Han 16B

预装配控制电缆，HARTING Han 16B，按需订制长度											
外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆	插芯1-制造商代码	外壳1-制造商代码	插芯2-制造商代码	外壳2-制造商代码
Han 16B 接头 (公头) + Han 16B 接头 (母头)，两边各带一个锁扣，正面进线											
PVC	MAT90489408	18G1.5	17.5	267	530	12.5	CF880.15.18	09330162702	19300161442	09330162602	19300161442
PVC	MAT90489409	18G1.5	17.5	267	466	7.5	CF130.15.18.UL	09330162702	19300161442	09330162602	19300161442
耐油 PVC	MAT90489410	18G1.5	19.5	267	478	6.8	CF5.15.18	09330162702	19300161442	09330162602	19300161442
iguPUR	MAT90489411	18G1.5	17.5	267	502	12.5	CF890.15.18	09330162702	19300161442	09330162602	19300161442
PUR	MAT90489412	18G1.5	17.0	267	459	6.8	CF77.UL.15.18.D	09330162702	19300161442	09330162602	19300161442
PUR-机器人	MAT90489415	16G1.0+(2x1.0)C	16.0	194	311	10	CFROBOT9.004	09330162702	19300161442	09330162602	19300161442
TPE H*	MAT90489413	18G1.5	16.5	268	395	5	CF9.15.18	09330162702	19300161442	09330162602	19300161442
TPE F	MAT90489414	18G1.5	19.0	267	535	5	CF9.UL.15.18	09330162702	19300161442	09330162602	19300161442
Han 16B 接头 (公头) to Han 16B 接头 (母头)，两侧各带一个锁扣，侧边进线											
PVC	MAT90489416	18G1.5	17.5	267	530	12.5	CF880.15.18	09330162702	19300161542	09330162602	19300161542
PVC	MAT90489417	18G1.5	17.5	267	466	7.5	CF130.15.18.UL	09330162702	19300161542	09330162602	19300161542
耐油 PVC	MAT90489418	18G1.5	19.5	267	478	6.8	CF5.15.18	09330162702	19300161542	09330162602	19300161542
iguPUR	MAT90489419	18G1.5	17.5	267	502	12.5	CF890.15.18	09330162702	19300161542	09330162602	19300161542
PUR	MAT90489420	18G1.5	17.0	267	459	6.8	CF77.UL.15.18.D	09330162702	19300161542	09330162602	19300161542
PUR-机器人	MAT90489423	16G1.0+(2x1.0)C	16.0	194	311	10	CFROBOT9.004	09330162702	19300161542	09330162602	19300161542
TPE H*	MAT90489421	18G1.5	16.5	268	395	5	CF9.15.18	09330162702	19300161542	09330162602	19300161542
TPE F	MAT90489422	18G1.5	19.0	267	535	5	CF9.UL.15.18	09330162702	19300161542	09330162602	19300161542
Han 16B 接头 (公头) + Han 16B 接头 (母头)，两侧各带两个锁扣，正面进线											
PVC	MAT90489424	18G1.5	17.5	267	530	12.5	CF880.15.18	09330162702	19300161422	09330162602	19300161422
PVC	MAT90489425	18G1.5	17.5	267	466	7.5	CF130.15.18.UL	09330162702	19300161422	09330162602	19300161422
耐油 PVC	MAT90489426	18G1.5	19.5	267	478	6.8	CF5.15.18	09330162702	19300161422	09330162602	19300161422
iguPUR	MAT90489427	18G1.5	17.5	267	502	12.5	CF890.15.18	09330162702	19300161422	09330162602	19300161422
PUR	MAT90489428	18G1.5	17.0	267	459	6.8	CF77.UL.15.18.D	09330162702	19300161422	09330162602	19300161422
PUR-机器人	MAT90489431	16G1.0+(2x1.0)C	16.0	194	311	10	CFROBOT9.004	09330162702	19300161422	09330162602	19300161422
TPE H*	MAT90489429	18G1.5	16.5	268	395	5	CF9.15.18	09330162702	19300161422	09330162602	19300161422
TPE F	MAT90489430	18G1.5	19.0	267	535	5	CF9.UL.15.18	09330162702	19300161422	09330162602	19300161422
Han 16B 接头 (公头) + Han 16B 接头 (母头)，两边各带两个锁扣，侧边进线											
PVC	MAT90489432	18G1.5	17.5	267	530	12.5	CF880.15.18	09330162702	19300161522	09330162602	19300161522
PVC	MAT90489433	18G1.5	17.5	267	466	7.5	CF130.15.18.UL	09330162702	19300161522	09330162602	19300161522
耐油 PVC	MAT90489434	18G1.5	19.5	267	478	6.8	CF5.15.18	09330162702	19300161522	09330162602	19300161522
iguPUR	MAT90489435	18G1.5	17.5	267	502	12.5	CF890.15.18	09330162702	19300161522	09330162602	19300161522
PUR	MAT90489436	18G1.5	17.0	267	459	6.8	CF77.UL.15.18.D	09330162702	19300161522	09330162602	19300161522
PUR-机器人	MAT90489439	16G1.0+(2x1.0)C	16.0	194	311	10	CFROBOT9.004	09330162702	19300161522	09330162602	19300161522
TPE H*	MAT90489437	18G1.5	16.5	268	395	5	CF9.15.18	09330162702	19300161522	09330162602	19300161522
TPE F	MAT90489438	18G1.5	19.0	267	535	5	CF9.UL.15.18	09330162702	19300161522	09330162602	19300161522

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

HARTING
Han 24B

预装接头控制线 | HARTING Han 24B

预装接头控制电缆，Hartin Han 24B，按需订制长度

外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	铜含量 [kg/km]	重量 [kg/km]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆	插芯1-制造商代码	外壳1-制造商代码	插芯2-制造商代码	外壳2-制造商代码
Han 24B 接头 (公头) + Han 24B 接头 (母头), 两侧各带一个锁扣, 正面进线											
PVC	MAT90489440	25G1.5	21.0	371	743	12.5	CF880.15.25	09330242702	19300241442	09330242602	19300241442
PVC	MAT90489441	25G1.5	19.5	371	592	7.5	CF130.15.25.UL	09330242702	19300241442	09330242602	19300241442
耐油 PVC	MAT90489442	25G1.5	21.5	371	645	6.8	CF5.15.25	09330242702	19300241442	09330242602	19300241442
iguPUR	MAT90489443	25G1.5	21.0	371	708	12.5	CF890.15.25	09330242702	19300241442	09330242602	19300241442
PUR	MAT90489444	25G1.5	19.5	371	605	6.8	CF77.UL.15.25.D	09330242702	19300241442	09330242602	19300241442
PUR-机器人	MAT90489447	23G1.0+(2x1.0)C	19.5	268	444	10	CFROBOT9.005	09330242702	19300241442	09330242602	19300241442
TPE H*	MAT90489445	25G1.5	20.0	371	607	5	CF9.15.25	09330242702	19300241442	09330242602	19300241442
TPE F	MAT90489446	25G1.5	22.0	371	731	5	CF9.UL.15.25	09330242702	19300241442	09330242602	19300241442
Han 24B 接头 (公头) + Han 24B 接头 (母头), 两边各带一个锁扣, 侧边进线											
PVC	MAT90489448	25G1.5	21.0	371	743	12.5	CF880.15.25	09330242702	19300241542	09330242602	19300241542
PVC	MAT90489449	25G1.5	19.5	371	592	7.5	CF130.15.25.UL	09330242702	19300241542	09330242602	19300241542
耐油 PVC	MAT90489450	25G1.5	21.5	371	645	6.8	CF5.15.25	09330242702	19300241542	09330242602	19300241542
iguPUR	MAT90489451	25G1.5	21.0	371	708	12.5	CF890.15.25	09330242702	19300241542	09330242602	19300241542
PUR	MAT90489452	25G1.5	19.5	371	605	6.8	CF77.UL.15.25.D	09330242702	19300241542	09330242602	19300241542
PUR-机器人	MAT90489455	23G1.0+(2x1.0)C	19.5	268	444	10	CFROBOT9.005	09330242702	19300241542	09330242602	19300241542
TPE H*	MAT90489453	25G1.5	20.0	371	607	5	CF9.15.25	09330242702	19300241542	09330242602	19300241542
TPE F	MAT90489454	25G1.5	22.0	371	731	5	CF9.UL.15.25	09330242702	19300241542	09330242602	19300241542
Han 24B 接头 (公头) + Han 24B 接头 (母头), 两边各带两个锁扣, 正面进线											
PVC	MAT90489456	25G1.5	21.0	371	743	12.5	CF880.15.25	09330242702	19300241422	09330242602	19300241422
PVC	MAT90489457	25G1.5	19.5	371	592	7.5	CF130.15.25.UL	09330242702	19300241422	09330242602	19300241422
耐油 PVC	MAT90489458	25G1.5	21.5	371	645	6.8	CF5.15.25	09330242702	19300241422	09330242602	19300241422
iguPUR	MAT90489459	25G1.5	21.0	371	708	12.5	CF890.15.25	09330242702	19300241422	09330242602	19300241422
PUR	MAT90489460	25G1.5	19.5	371	605	6.8	CF77.UL.15.25.D	09330242702	19300241422	09330242602	19300241422
PUR-机器人	MAT90489463	23G1.0+(2x1.0)C	19.5	268	444	10	CFROBOT9.005	09330242702	19300241422	09330242602	19300241422
TPE H*	MAT90489461	25G1.5	20.0	371	607	5	CF9.15.25	09330242702	19300241422	09330242602	19300241422
TPE F	MAT90489462	25G1.5	22.0	371	731	5	CF9.UL.15.25	09330242702	19300241422	09330242602	19300241422
Han 24B 接头 (公头) + Han 24B 接头 (母头), 两边各带两个锁扣, 侧边进线											
PVC	MAT90489464	25G1.5	21.0	371	743	12.5	CF880.15.25	09330242702	19300241522	09330242602	19300241522
PVC	MAT90489465	25G1.5	19.5	371	592	7.5	CF130.15.25.UL	09330242702	19300241522	09330242602	19300241522
耐油 PVC	MAT90489466	25G1.5	21.5	371	645	6.8	CF5.15.25	09330242702	19300241522	09330242602	19300241522
iguPUR	MAT90489467	25G1.5	21.0	371	708	12.5	CF890.15.25	09330242702	19300241522	09330242602	19300241522
PUR	MAT90489468	25G1.5	19.5	371	605	6.8	CF77.UL.15.25.D	09330242702	19300241522	09330242602	19300241522
PUR-机器人	MAT90489471	23G1.0+(2x1.0)C	19.5	268	444	10	CFROBOT9.005	09330242702	19300241522	09330242602	19300241522
TPE H*	MAT90489469	25G1.5	20.0	371	607	5	CF9.15.25	09330242702	19300241522	09330242602	19300241522
TPE F	MAT90489470	25G1.5	22.0	371	731	5	CF9.UL.15.25	09330242702	19300241522	09330242602	19300241522

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

机器人

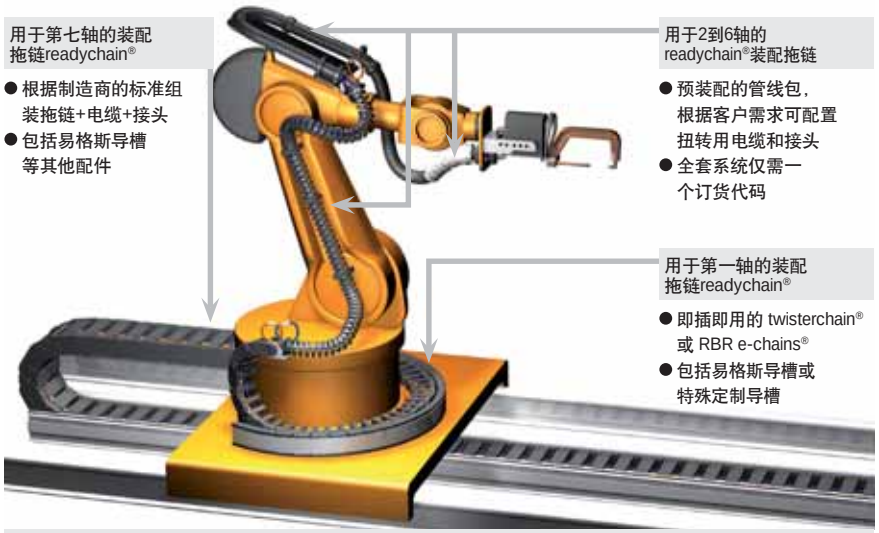
预装配的机器人管线包和扭转用机器人电缆

chainflex® readycable®

电缆类型			页码	
机器人管线包				
	机器人 readychain®	用于焊接机器人的预装配管线包	489	
用于机器人第七轴的预装配电缆				
	readycable® Kuka	用于KUKA 机器人的预装配电缆	490	
满足AIDA 要求的电缆				
	readycable® AIDA	预装配电缆满足AIDA 要求	493	新品

readychain® 机器人
即插即用的机器人预装配拖链系统

预装配供电系统，接头与电缆均来自易格斯 来自同一供应商 制造并直接发货 快速发货至您的机器人工位，供货周期1到10天



为您提供更多的服务

- 销售工程师提供现有机器人系统的服务
- 可选的系统质保
- 全球的装配拖链readychain®工程师与11个生产基地，提供快速维护与备件支持

使移动供电更方便 – 即使是机器人应用也同样可适用

易格斯机器人模块化配件组合包括超过5,000种不同的零件。对于几乎任何的机器人应用，我们可以为您提供最适合的个性化定制方案。我们的 "Quick Robot" 在线工具可在几秒内进行理想化布局 – 亲手试试吧: www.igus.com.cn/quickrobot
所有易格斯机器人组件都经过我们实验室的测试，多年来在各类现场使用中稳定可靠。我们专业致力于为您的机器人设计一套可靠稳定的能量供应系统。我们不仅仅是简单地针对机械保护，同事关注整个系统，包括特别开发的用于机器人扭转运动的电缆。我们很荣幸能为您的应用设计解决方案 – 期待您的联系。

triflex® readychain® 管线包

产品范围 用于焊接机器人的管线包

零件号

焊接轴1-3
(增加的每一米的长度，包含外部拖链和内部管线)

RRC.S.001

组成：
- 1米长的TRLF.85.135.0三维拖链，包含拖链连接接头
- 焊接电缆 (2x35 mm² + 1x25 mm²) 包含多触点 TSB 和 TSS 焊接接头
- 控制电缆 (18x0.75 mm² + 5x0.75 mm²) 包含两端的矩形接头
- 焊接控制电缆 (5x2x0.5 mm²) 包含两端的矩形接头
- 三根气管线 - DN12 红、绿、蓝 - 包含两端的固定装置

焊接轴3-6
(增加的每一米的长度，包含外部拖链和内部管线)

RRC.S.002

组成：
1米长的 TRC.85.135.0三维拖链，包含拖链连接接头
- 焊接电缆 (2x35 mm² + 1x25 mm²) 包含多触点 TSB 和 TSS 焊接接头
- 控制电缆 (18x0.75 mm² + 5x0.75 mm²) 包含圆形接头和矩形接头
- 焊接控制电缆 (5x2x0.5 mm²) 包含两端的矩形接头
- 三根气管线 - DN12 红、绿、蓝 - 包含两端的固定装置

机器人预装配电缆
Kuka Quantec系列...

电缆类型 零件号	基础型号	芯数及截面积 [mm²]	Ø [mm]	从	到
Kuka Quantec系列					
马达线 (母头为直头)					
MAT904105003	CFSPECIAL.792.011	(5x(2x6.0+2x2.5)+(2x(6x1.0)C)C	35.5	X30	X30.1
马达线 (母头为直角)					
MAT904105004	CFSPECIAL.792.011	(5x(2x6.0+2x2.5)+(2x(6x1.0)C)C	35.5	X30	X30.1
数据电缆					
MAT904105005	CFBUS.PUR.H01.060	(4x0.38)C+4x1.5	11.5	X31	X31.1
马达线 单轴 (第7轴)					
MAT904105006	CF270.UL.25.15.02.01.D	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	XM...	X...
MAT904105007	CF270.UL.40.15.02.01.D	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	XM...	X...
马达线 单轴 (第7轴)					
MAT904105008	CF270.UL.60.15.02.01.D	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	XM...	X...
控制线 (第7轴)					
MAT904105009	CF112.02.04.02	(4x(2x0.25)C)C	11.0	单轴控制电缆	
地线					
MAT904105010	CFPE.160.01	1G16.0	9.5	连接片	机器人电缆

机器人预装配电缆
Kuka Fortec 系列...

电缆类型 零件号	基础型号	芯数及截面积 [mm²]	Ø [mm]	从	到
Kuka Fortec 系列					
马达线 (母头为直角)					
MAT904105011	CFSPECIAL.792.014	((6x1.5)C+3x(3x4)+1G6)C	28.0	X30.1	X30.1.1
MAT904105012	CFSPECIAL.792.013	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	29.5	X30.4	X30.4.1
数据电缆					
MAT904105005	CFBUS.PUR.H01.060	(4x0.38)C+4x1.5	11.5	X31	X31.1
马达线 单轴 (第7轴)					
MAT904105006	CF270.UL.25.15.02.01.D	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	XM...	X...
MAT904105007	CF270.UL.40.15.02.01.D	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	XM...	X...
马达线 单轴 (第7轴)					
MAT904105008	CF270.UL.60.15.02.01.D	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	XM...	X...
控制线 (第7轴)					
MAT904105013	CF112.02.04.02	(4x(2x0.25)C)C	11.0	单轴控制电缆	
地线					
MAT904105010	CFPE.160.01	1G16.0	9.5	连接片	机器人电缆

注：表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

机器人预装配电缆
Kuka Titan 系列...

电缆类型 零件号	基础型号	芯数及截面积 [mm²]	Ø [mm]	从	到
Kuka Titan 系列					
马达线 (母头为直角)					
MAT904105011	CFSPECIAL.792.014	((6x1.5)C+3x(3x4)+1G6)C	28.0	X30.1	X30.1.1
MAT904105014	CFSPECIAL.792.014	((6x1.5)C+3x(3x4)+1G6)C	28.0	X30.2	X30.2.1
MAT904105015	CFSPECIAL.792.014	(2x(3x1.5)C+3x(3x10)+1G10)C	29.5	X30.3	X30.3.1
数据电缆					
MAT904105005	CFBUS.PUR.H01.060	(4x0.38)C+4x1.5	11.5	X31	X31.1
马达线 单轴 (第7轴)					
MAT904105006	CF270.UL.25.15.02.01.D	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	XM...	X...
MAT904105007	CF270.UL.40.15.02.01.D	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	XM...	X...
马达线 单轴 (第7轴)					
MAT904105008	CF270.UL.60.15.02.01.D	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	XM...	X...
控制线 (第7轴)					
MAT904105013	CF112.02.04.02	(4x(2x0.25)C)C	11.0	单轴控制电缆	
地线					
MAT904105010	CFPE.160.01	1G16.0	9.5	连接片	机器人电缆

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

新品!

预装配电缆满足AIDA 要求*

* AIDA = AutomatisierungsInitiative Deutscher Automobilhersteller
(Automation Initiative of German Domestic Automobile manufacturers)

* 技术参数参见该电缆质量

CFBUS.PUR	CFLK	CF77.UL.D	CF211.PUR
第 172 页	第 192 页	第 78 页	第 130 页

产品编号	chainflex® 电缆	芯数及截面积 [mm²]	Ø [mm]
预装配电缆满足AIDA 要求，按需订制长度			
第7轴延长线			
AIDA Profinet - RJ-45			
MAT904117091	CFBUS.PUR.060	(4x0.38)C	7.0
AIDA Profinet FOC			
MAT904117092	CFLK.L1.02	1x980/1000 µm	7.0
AIDA 动力			
MAT904117093	CF77.UL.25.05.D	5G2.5	10.5
AIDA 信号			
MAT904117094	CF211.PUR.05.05.02	(5x(2x0.5))C	10.5
延长线，1-6轴			
AIDA Profinet - RJ-45			
MAT904117095	CFROBOT8.060	(2x(2x0.34))C	8.5
AIDA Profinet FOC [1]			
接受预定 [1]	CFLK.L1.02	1x980/1000 µm	7.0
AIDA 动力			
MAT904117097	CF77.UL.25.05.D	5G2.5	10.5
AIDA 信号			
MAT904117098	CFROBOT3.05.05.02	(5x(2x0.5))C	12.5

[1] 下单前请联系我们确认应用和技术参数
注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

驱动技术

装配电缆用于驱动技术
chainflex® readycable®

根据不同制造商分组			外护套	页码
装配电缆用于驱动技术				
	Allen Bradley/ Rockwell	动力电缆 伺服电缆 混合伺服电缆 刹车线 反馈线 转接线（Transition Cable）	PVC/PUR/TPE	502
	B&R	动力电缆 伺服电缆 EnDat 线 编码器线 旋转变压器线 总线电缆	PVC/PUR/TPE	503
	Baumüller	伺服电缆 旋转变压器线 脉冲编码器线	PVC/PUR/TPE	503
	Beckhoff	动力电缆 伺服电缆 混合伺服电缆 编码器线 过热保护电缆 旋转变压器线 EtherCAT 网线	PVC/PUR/TPE	506
	Berger Lahr	伺服电缆 旋转变压器线	PVC/PUR/TPE	506
	Bosch Rexroth	动力线 伺服电缆 编码器线	PVC/PUR/TPE	506
	ELAU/ Schneider Electric	伺服电缆 混合伺服电缆 编码器线	PVC/PUR/TPE	509
	FAGOR	路径测量电缆	PUR/TPE	509
	Fanuc	动力线 伺服电缆 刹车线 信号线	PVC/PUR/TPE	509
	Festo	伺服电缆 控制电缆 编码器线 数据电缆 总线电缆	PVC/PUR/TPE	510
	Heidenhain	转换线	PVC/PUR/TPE	510

更多“装配电缆用于驱动技术” ▶ 见 496 页

为了使您能够更好地选择合适的电缆，易格斯根据 chainflex® 电缆的“抗压性能、耐油性能和行程距离”为所有电缆划分等级。
您可以在封面拉页中找到详细信息。

装配电缆用于驱动技术
chainflex® readycable®

根据不同制造商分组			外护套	页码
装配电缆用于驱动技术				
	Jetter	动力电缆 伺服电缆 旋转变压器线	PVC/PUR/TPE	510
	Kolmorgen/ Danaher Motion	动力电缆 伺服电缆 信号线	PVC/PUR/TPE	511
	Lenze	伺服电缆 风扇线 编码器线 反馈线 旋转变压器线	PVC/PUR/TPE	513
	LinMot	动力电缆 伺服电缆 编码器线	PVC/PUR	514
	LTi DRiVES	伺服电缆 编码器线	PVC/PUR/TPE	514
	Mitsubishi Electric	动力电缆 编码器线	PVC/PUR	514
	Nidec/Control Techniques	动力电缆 伺服电缆 编码器线	PVC/PUR/TPE	515
	NUM	动力线 伺服电缆 风扇线 编码器线	PVC/PUR/TPE	516
	Omron	动力电缆 控制电缆 编码器线	PVC/PUR/TPE	516
	Parker	动力电缆 旋转变压器线	PVC/PUR/TPE	517
	SEW	动力电缆 伺服电缆 混合伺服电缆 控制电缆 编码器线	PVC/PUR/TPE	517
	Siemens	动力线 伺服电缆 信号线 信号电缆 DriveCliq	PVC/PUR/TPE	518
	Stöber	伺服电缆 编码器线	PVC/PUR/TPE	521

更多“装配电缆用于驱动技术” ▶ 见 495 页
为了使您能够更好地选择合适的电缆，易格斯根据 chainflex® 电缆的“抗压性能、耐油性能和行程距离”为所有电缆划分等级。
您可以在封面拉页中找到详细信息。

装配电缆用于驱动技术
chainflex® readycable®

装配电缆内容

装配电缆用于驱动技术

示例：chainflex® PVC 电缆用于木工机械

典型应用场合 - PVC
- 用于高负载
- 轻度耐油
- 用于室内应用，当室外温度大于 5°C 时同样也适用于室外
- 适用于水平架空和行程小于 100 米的滑行应用
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/包装机械，快速输送系统，室内起重机，木工机械

示例：chainflex® PUR 电缆用于机床

典型应用场合 - PUR
- 用于极高的负载
- 完全耐油
- 室内及室外应用，抗 UV
- 适用于水平架空和行程小于 100 米 的滑行应用
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床，快速输送系统，无尘室，半导体设备，室内起重机，低温应用

示例：chainflex® TPE 电缆用于户外应用

典型应用场合 - TPE
- 用于极高的负载
- 几乎不受油的影响
- 室内及室外应用，抗 UV
- 适用于水平架空和行程长达 400 米及以上的滑行应用
- 高架仓库储存和提取设备，加工设备/机床，快速输送系统，无尘室，半导体设备，岸桥起重机，室外起重机，低温应用

我们的产品工程师将乐意为您选择特定应用的电缆。

... 装配电缆用于驱动技术 ...

chainflex® readycable®

易格斯 chainflex® 高柔性电缆选型表(你可以在各制造商产品页上找到绿标数字)。

	1	2	3	4	5	6	7
chainflex® 电缆系列	CF31	CF35.UL	CF38	CF210.UL	CF21.UL	CF270.UL.D	CF27.D
Class	5.5.2.1	6.6.4.1	7.6.4.1	4.2.2.1	5.5.2.1	4.2.3.1	6.5.3.1
外护套	PVC	TPE	TPE	PVC	PVC	PUR	PUR
带屏蔽	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
最小弯曲半径 [x d]	7.5 x d	7.5 x d	7.5 x d	10 x d	7.5 x d	10 x d	7.5 x d
行程距离 [m]	≤ 100	≤ 400	≤ 400	≤ 10	≤ 100	≤ 10	≤ 100
耐油	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
耐油/冷却液						✓	✓
阻燃	✓	✓		✓	✓	✓	✓
无卤素			✓			✓	✓
耐划痕						✓	✓
耐水解和微生物		✓	✓			✓	✓
适用温度范围 [°C]	-5/+70	-35/+90	-35/+90	+5/+70	+5/+70	-25/+80	-25/+80
额定电压 [V]	600/1000	600/1000	600/1000	600/1000	600/1000	600/1000	600/1000
颜色	黑色	黑色	黑色	橙色	绿色	橙色	橙色
CE/CEI	CE CEI	CE CEI	CE	CE CEI	CE CEI	CE CEI	CE CEI
RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
CleanRoom	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room
EAC/CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP
UL/CSA + NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA		cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA
Desina						DESINA	DESINA
更多信息							
▶样本页码	298	318	324	254	262	268	276
www.igus.com.cn	CF31	CF35UL	CF38	CF210UL	CF21UL	CF270ULD	CF27D

... 装配电缆用于驱动技术 ...

chainflex® readycable®

	8	9	10	11	12	13	14	15	16
chainflex® 电缆系列	CF211 Mess	CF111.D	CF113.D	CF11.D	CFBUS	CF240.PUR	CF211	CF113	CF11
Class	4.2.2.1	4.2.3.1	6.5.3.1	6.6.4.1	6.6.4.1	4.4.3.1	5.5.2.1	6.5.3	6.6.4.1
外护套	PVC	PUR	PUR	TPE	TPE	PUR	PVC	PUR	TPE
带屏蔽	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
最小弯曲半径 [x d]	10 x d	10 x d	7.5 x d	7.5 x d	10 - 12.5 x d	10 x d	7.5 x d	10 x d	6.8 x d
行程距离 [m]	≤ 10	≤ 10	≤ 100	≤ 400	≤ 400	≤ 50	≤ 100	≤ 100	≤ 400
耐油	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
耐油/冷却液		✓	✓			✓		✓	
阻燃	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
无卤素		✓	✓	✓		✓		✓	✓
耐划痕		✓	✓			✓		✓	
耐水解和微生物		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
适用温度范围 [°C]	+5/+70	-25/+80	-25/+80	-35/+90	-35/+70	-25/+80	+5/+70	-25/+80	-35/+100
额定电压 [V]	50	50	50	50	50	300/300	300/300	300/300	300/300
颜色	黄绿色	黄绿色	黄绿色	黄绿色	紫色	灰色	灰色	灰色	深蓝色
CE/CEI	CE CEI	CE CEI	CE CEI	CE	CE CEI	CE CEI	CE CEI	CE CEI	CE
RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
CleanRoom	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room
EAC/CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC
UL/CSA + NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA		cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA	
Desina		DESINA	DESINA	DESINA	DESINA				
更多信息									
▶样本页码	218	228	234	240	176	122	126	-	134
www.igus.com.cn	CF211M	CF111D	CF113D	CF11D	CFBUS	CF240PUR	CF211	CF113	CF11

... 装配电缆用于驱动技术 ...

chainflex® readycable®

易格斯 chainflex® 高柔性电缆选型表(你可以在各制造商产品页上找到绿标数字)。

	17	18	19	20	21	22	23
chainflex® 电缆系列	CF130.UL	CF140.UL	CF5	CF6	CF170.D	CF77.UL.D	CF78.UL
Class	4.4.1.1	4.4.1.1	5.5.2.1	5.5.2.1	4.3.3	5.5.3.1	5.5.3.1
外护套	PVC	PVC	PVC	PVC	PUR	PUR	PUR
带屏蔽		✓		✓			✓
最小弯曲半径 [x d]	7.5 x d	7.5 x d	6.8 x d	6.8 x d	7.5 x d	6.8 x d	6.8 x d
行程距离 [m]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 20	≤ 100	≤ 100
耐油			✓	✓	✓	✓	✓
耐油/冷却液					✓	✓	✓
阻燃	✓	✓	✓	✓		✓	✓
无卤素					✓	✓	✓
耐划痕						✓	✓
耐水解和微生物					✓	✓	✓
适用温度范围 [°C]	+5/+70	+5/+70	+5/+70	+5/+70	-25/+80	-25/+80	-25/+80
额定电压 [V]	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500	300/500
颜色	灰色	灰色	绿色	绿色	灰色	灰色	灰色
CE/CEI	CE CEI	CE CEI	CE CEI	CE CEI	CE	CE CEI	CE CEI
RoHS	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II
CleanRoom	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room		Clean Room	Clean Room
EAC/CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC	EAC CTP	EAC CTP
UL/CSA + NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA		cULus NFPA	cULus NFPA
Desina					DESINA	DESINA	
更多信息							
▶样本页码	50	54	58	62	-	78	82
www.igus.com.cn	CF130	CF140	CF5	CF6	CF170D	CF77	CF78

... 装配电缆用于驱动技术 ...

chainflex® readycable®

	24	25	26	27	28	29	30	31	32
chainflex® 电缆系列	CF9	CF10	CF9.UL	CF211.PUR	CF220.UL.H	CF280.UL.H	CFBUS.PVC	CFBUS.PUR	CF240
Class	7.6.4.2	7.6.4.1	6.6.4.2	5.5.3.1	4.2.2.1	4.2.3.1	4.3.2.1	4.3.3.1	4.4.2.1
外护套	TPE	TPE	TPE	PUR	PVC	PUR	PVC	PUR	PVC
带屏蔽		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
最小弯曲半径 [x d]	5 x d	5 x d	5 x d	7.5 x d	10 x d	10 x d	12.5 x d	12.5 x d	10 x d
行程距离 [m]	> 400	> 400	> 400	≤ 100	≤ 10	≤ 10	≤ 20	≤ 20	≤ 50
耐油	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
耐油/冷却液				✓		✓		✓	
阻燃			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
无卤素	✓	✓				✓		✓	
耐划痕				✓		✓		✓	
耐水解和微生物	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
适用温度范围 [°C]	-35/+100	-35/+100	-35/+100	-25/+80	+5/+70	-25/+80	+5/+70	-20/+70	-15/+70
额定电压 [V]	300/500	300/500	300/500	300/300	600/1000	600/1000	50	50	300/300
颜色	深蓝色	深蓝色	深灰色	灰色	橙色	橙色	紫色	紫色	灰色
CE/CEI	CE	CE	CE CEI	CE CEI	CE CEI	CE CEI	CE CEI	CE CEI	CE CEI
RoHS	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II	RoHS-II
CleanRoom	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room	Clean Room
EAC/CTP	EAC	EAC	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP	EAC CTP
UL/CSA + NFPA			cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA	cULus NFPA
Desina						DESINA		DESINA	
更多信息									
▶样本页码	90	94	98	130	258	272	164	172	118
www.igus.com.cn	CF9	CF10	CF9UL	CF211PUR	CF220ULH	CF280ULH	CFBUSPVC	CFBUSPUR	CF240

装配电缆内容

Allen-Bradley/Rockwell ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
Allen-Bradley/Rockwell					
动力电缆					
2090-CPWM4DF-08AFxx	PVC/PUR/TPE	522			
2090-CPWM4DF-10AFxx	PVC/PUR/TPE	522			
2090-CPWM4DF-12AFxx	PVC/PUR/TPE	522			
2090-CPWM4DF-14AFxx	PVC/PUR/TPE	522			
2090-CPWM4DF-16AFxx	PVC/PUR/TPE	522			
2090-CPWM7DF-02AF	PVC/PUR	522			
2090-CPWM7DF-04AF	PVC/PUR/TPE	522			
2090-CPWM7DF-06AF	PVC/PUR/TPE	523			
2090-CPWM7DF-08AFxx	PVC/PUR/TPE	523			
2090-CPWM7DF-10AFxx	PVC/PUR/TPE	523			
2090-CPWM7DF-12AFxx	PVC/PUR/TPE	523			
2090-CPWM7DF-14AFxx	PVC/PUR/TPE	523			
2090-CPWM7DF-16AFxx	PVC/PUR/TPE	523			
2090-XXNPMP-10SXX	PVC/TPE/PUR	523			
2090-XXNPMP-14SXX	PVC/PUR/TPE	524			
2090-XXNPMP-16SXX	PVC/PUR/TPE	524			
伺服电缆					
2090-CPBM4DF-08AFxx	PVC/PUR	524			
2090-CPBM4DF-10AFxx	PVC/PUR	524			
2090-CPBM4DF-12AFxx	PVC/PUR	525			
2090-CPBM4DF-14AFxx	PVC/PUR	525			
2090-CPBM4DF-16AFxx	PVC/PUR	525			
2090-CPBM7DF-02AF	PUR	525			
2090-CPBM7DF-04AF	PUR	525			
2090-CPBM7DF-06AF	PUR	525			
2090-CPBM7DF-08AFxx	PVC/PUR	525	▶ 2090-CPBM7E7-08AFxx	PVC/PUR	526
2090-CPBM7DF-10AFxx	PVC/PUR	525	▶ 2090-CPBM7E7-10AFxx	PVC/PUR	526
2090-CPBM7DF-10AFxx	PUR	525	▶ 2090-CPBM7E7-10AFxx	PUR	526
2090-CPBM7DF-12AFxx	PVC/PUR	525	▶ 2090-CPBM7E7-12AFxx	PVC/PUR	527
2090-CPBM7DF-14AFxx	PVC/PUR	526	▶ 2090-CPBM7E7-14AFxx	PVC/PUR	527
2090-CPBM7DF-16AFxx	PVC/PUR	526	▶ 2090-CPBM7E7-16AFxx	PVC/PUR	527
2090-XXNPMF-10SXX	PVC/PUR	526			
2090-XXNPMF-14SXX	PVC/PUR	526			
2090-XXNPMF-16SXX	PVC/PUR	526			
混合伺服电缆					
2090-CSBM1DE-10AF	PUR	527			
2090-CSBM1DE-14AF	PVC/PUR	527			
2090-CSBM1DE-18AF	PVC/PUR	527			
2090-CSBM1DF-10AF	PUR	527			
2090-CSBM1DF-14AF	PVC/PUR	527			
2090-CSBM1DF-18AF	PVC/PUR	527			
2090-CSBM1DG-10AF	PUR	528			
2090-CSBM1DG-14AF	PVC/PUR	528			
2090-CSBM1DG-18AF	PVC/PUR	528			
2090-CSWM1DE-10AF	PUR	528			
2090-CSWM1DE-14AF	PVC/PUR	528			
2090-CSWM1DE-18AF	PVC/PUR	528			
2090-CSWM1DF-10AF	PUR	528			
2090-CSWM1DF-14AF	PVC/PUR	528			

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
2090-CSWM1DF-18AF	PVC/PUR	528			
2090-CSWM1DG-10AF	PUR	528			
2090-CSWM1DG-14AF	PVC/PUR	529			
2090-CSWM1DG-18AF	PVC/PUR	529			
刹车线					
2090-UXNBMP-18SXX	PVC/PUR	529			
反馈线					
2090-CFBM4DF-CDAFxx	PUR	529			
2090-CFBM4DF-CEAFxx	PUR/TPE	530			
2090-CFBM7DD-CDAFxx	PUR	530			
2090-CFBM7DD-CEAFxx	PUR	530			
2090-CFBM7DF-CDAFxx	PUR/TPE	530	2090-CFBM7E7-CDAFxx	PUR/TPE	531
2090-CFBM7DF-CEAFxx	PUR	530	2090-CFBM7E7-CEAFxx	PUR	531
2090-XXNFMF-Sxx	PUR/TPE	530			
2090-XXNFMP-Sxx	PUR/TPE	530			
i2090-CFBM4DF-CDAFxx	PUR/TPE	530			
i2090-CFBM7DF-CEAFxx	PUR/TPE	530	2090-CFBM7E7-CEAFxx	PUR/TPE	531
转接线（Transition Cable）					
2090-CFBM4E2-CATR	PUR	531			
2090-CPWM4E2-14TR	PUR	531			
B&R					
动力电缆					
i8BCMxxxx.1011A-0	PUR/PVC	532			
i8BCMxxxx.1034C-0	PUR/PVC	532			
i8BCMxxxx.1312A-0	PUR/PVC	532			
i8BCMxxxx.1322A-0	PUR/PVC	532			
i8CMxxx.12-0	PUR/PVC	532			
伺服电缆					
8ECHxxxx.1111A-0	PUR	532			
i8BCMxxxx.1111A-0	PUR/PVC	533			
i8BCMxxxx.1311A-0	PUR/PVC	533			
i8CMxxx.12-1	PUR/PVC	533			
i8CMxxx.12-3	PUR/PVC	533			
i8CMxxx.12-5	PUR/PVC	533			
EnDat 线					
i8BCExxxx.1111A-0	TPE/PVC/PUR	534			
i8CExxx.12-1	TPE/PVC/PUR	534			
编码器线					
i8BCFxxxx.1221B-0	PVC/PUR	534			
i8BCRxxxx.1121A-0	TPE/PVC/PUR	534			
i8BCSxxxx.1111A-0	TPE/PVC/PUR	534			
旋转变压器线					
i8BCRxxx.1111A-0	TPE/PVC/PUR	534			
i8CRxxx.12-1	TPE/PVC/PUR	534			
总线电缆					
iX20CA3E61.xxxx	PVC/PUR/TPE	535			
iX67CA0E41.xxxx	PVC/PUR/TPE	535			
Baumüller					
伺服电缆					
324781 (5 m)	PVC/PUR	536	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
324782 (7 m)	PVC/PUR	536	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537

... Baumüller ...

装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
Baumüller					
伺服电缆					
324783 (10 m)	PVC/PUR	536	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
324784 (15 m)	PVC/PUR	536	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
324785 (20 m)	PVC/PUR	536	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
324786 (25 m)	PVC/PUR	536	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
324787 (30 m)	PVC/PUR	536	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
324788 (35 m)	PVC/PUR	536	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
324789 (40 m)	PVC/PUR	536	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
324790 (50 m)	PVC/PUR	537	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
324791 (75 m)	PVC/PUR	537	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
324792 (100 m)	PVC/PUR	537	324781 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	537
326577 (5 m)	PVC/PUR	539	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326578 (7 m)	PVC/PUR	539	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326579 (10 m)	PVC/PUR	539	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326580 (15 m)	PVC/PUR	539	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326581 (20 m)	PVC/PUR	539	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326582 (25 m)	PVC/PUR	539	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326583 (30 m)	PVC/PUR	539	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326584 (35 m)	PVC/PUR	540	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326585 (40 m)	PVC/PUR	540	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326586 (50 m)	PVC/PUR	540	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326587 (75 m)	PVC/PUR	540	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326588 (100 m)	PVC/PUR	540	326577 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	540
326589 (5 m)	PVC/PUR	540	326589 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	541
326591 (7 m)	PVC/PUR	540	326589 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	541
326592 (10 m)	PVC/PUR	541	326589 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	541
326593 (15 m)	PVC/PUR	541	326589 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	541
326594 (20 m)	PVC/PUR	541	326589 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	541
326596 (25 m)	PVC/PUR	541	326589 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	541
326597 (30 m)	PVC/PUR	541	326589 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	541
326598 (35 m)	PVC/PUR	541	326589 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	541
326599 (40 m)	PVC/PUR	541	326589 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	541
326600 (5 m)	PVC/PUR	542	326600 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	543
326601 (7 m)	PVC/PUR	542	326600 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	543
326602 (10 m)	PVC/PUR	542	326600 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	543
326603 (15 m)	PVC/PUR	542	326600 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	543
326604 (20 m)	PVC/PUR	542	326600 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	543
326605 (25 m)	PVC/PUR	542	326600 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	543
326606 (30 m)	PVC/PUR	542	326600 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	543
326607 (35 m)	PVC/PUR	542	326600 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	543
326608 (40 m)	PVC/PUR	542	326600 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	543
326609 (5 m)	PVC/PUR	543	326609 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	544
326610 (7 m)	PVC/PUR	543	326609 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	544
326611 (10 m)	PVC/PUR	543	326609 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	544
326612 (15 m)	PVC/PUR	543	326609 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	544
326613 (20 m)	PVC/PUR	543	326609 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	544
326614 (25 m)	PVC/PUR	543	326609 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	544
326615 (30 m)	PVC/PUR	543	326609 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	544
326616 (35 m)	PVC/PUR	543	326609 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	544
326617 (40 m)	PVC/PUR	543	326609 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	544

... Baumüller ...

装配电缆用于驱动技术

装配电缆内容

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
380967 (7 m)	PVC/PUR	539	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
413410 (10 m)	PVC/PUR	539	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
414840 (5 m)	PVC/PUR	539	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
414841 (15 m)	PVC/PUR	539	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
414842 (20 m)	PVC/PUR	540	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
414843 (25 m)	PVC/PUR	540	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
414846 (30 m)	PVC/PUR	540	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
414848 (35 m)	PVC/PUR	540	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
414849 (40 m)	PVC/PUR	540	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
414850 (50 m)	PVC/PUR	540	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
414851 (75 m)	PVC/PUR	540	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
414852 (100 m)	PVC/PUR	540	414840 (5 m) (ext.)	PVC/PUR	539
旋转变压器线					
239540 (5 m)	PVC/TPE/PUR	546	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
239541 (8 m)	PVC/TPE/PUR	546	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
239542 (10 m)	PVC/TPE/PUR	546	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
239543 (15 m)	PVC/TPE/PUR	546	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
239544 (20 m)	PUR	546	246658 (3 m) (ext.)	PUR	546
239544 (20m)	PVC/TPE	546	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE	546
239545 (25 m)	PVC/TPE/PUR	546	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
239546 (30 m)	PVC/TPE/PUR	546	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
239547 (35 m)	PVC/TPE/PUR	547	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
240520 (40 m)	PVC/TPE/PUR	547	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
240521 (45 m)	PVC/TPE/PUR	547	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
240522 (50 m)	PVC/TPE/PUR	547	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
242954 (6 m)	PVC/TPE/PUR	547	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
243379 (4 m)	PVC/TPE/PUR	547	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
244033 (55 m)	PVC/TPE/PUR	547	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
245484 (60 m)	PVC/TPE/PUR	547	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
246658 (3 m)	PVC/TPE/PUR	547	246658 (3 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	546
脉冲编码器线					
198962 (3 m)	PVC/TPE/PUR	548	198962 (3m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
198963 (5 m)	PVC/TPE/PUR	548	198962 (3m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
198964 (8 m)	PVC/TPE/PUR	548	198962 (3m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
198965 (10 m)	PVC/TPE/PUR	548	198962 (3m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
198966 (15 m)	PVC/TPE/PUR	548	198962 (3m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
198967 (20 m)	PVC/TPE/PUR	548	198962 (3m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
198968 (25 m)	PVC/TPE/PUR	548	198962 (3m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
198969 (30 m)	PVC/TPE/PUR	549	198962 (3m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
208829 (40 m)	PVC/TPE/PUR	549	198962 (3m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
225360 (35 m)	PVC/TPE/PUR	549	198962 (3m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
369864 (3 m)	PVC/TPE/PUR	549	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
371494 (20 m)	PVC/TPE/PUR	549	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
378022 (50 m)	PVC/TPE/PUR	549	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
380358 (35 m)	PVC/TPE/PUR	549	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
382005 (45 m)	PVC/TPE/PUR	550	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
389807 (7 m)	PVC/TPE/PUR	550	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
389808 (9 m)	PVC/TPE	550	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE	549
389808 (9m)	PUR	550	393889 (2 m) (ext.)	PUR	
391216 (40 m)	PVC/TPE/PUR	550	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
393889 (2 m)	PVC/TPE	550	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE	549

... Baumüller ... Beckhoff ... Berger Lahr ... Bosch Rexroth ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
Baumüller					
脉冲编码器线					
393889 (2m)	PUR	548	393889 (2 m) (ext.)	PUR	
393890 (8 m)	PVC/TPE/PUR	548	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
393891 (10 m)	PVC/TPE/PUR	548	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
393892 (15 m)	PVC/TPE/PUR	548	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
393893 (25 m)	PVC/TPE/PUR	548	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
393894 (30 m)	PVC/TPE/PUR	549	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
394014 (5 m)	PVC/TPE/PUR	549	393889 (2 m) (ext.)	PVC/TPE/PUR	
Beckhoff					
动力电缆					
ZK4500-8015-xxx	PUR	550			
ZK4500-8024-xxx	PVC/PUR	550			
ZK4501-8024-xxx	PVC/PUR	550			
ZK4530-8110-xxxx	PVC/PUR	550			
伺服电缆					
ZK4000-2111-xxxx	PVC/PUR	550			
ZK4000-2112-xxxx	PVC/PUR	550			
ZK4000-2711-xxxx	PVC/PUR	550			
ZK4500-0023-xxxx	PVC/PUR	551	▶ZK4501-0023-xxxx	PVC/PUR	551
ZK4500-0024-xxxx	PVC/PUR	551	▶ZK4501-0024-xxxx	PVC/PUR	551
混合伺服电缆					
ZK4500-8022-xxxx	PVC/PUR	551	▶ZK4501-8022-xxxx	PVC/PUR	552
ZK4500-8023-xxxx	PVC/PUR	551	▶ZK4501-8023-xxxx	PVC/PUR	552
ZK4704-0421-xxxx	PVC/PUR	552			
编码器线					
ZK4000-2410-xxxx	PVC/PUR	552			
ZK4000-2610-xxxx	PVC/PUR	552			
ZK4510-0020-xxxx	PVC/PUR	552	▶ZK4511-0020-xxxx	PVC/PUR	552
ZK4520-0020-xxxx	PVC/PUR	552			
过热保护电缆					
ZK4000-2510-xxxx	PVC/TPE	553			
旋转变压器线					
ZK4000-2210-xxxx	PVC/PUR/TPE	553			
ZK4530-0010-xxxx	PVC/PUR/TPE	553	▶ZK4531-0020-xxxx	PVC/PUR/TPE	553
EtherCAT 网线					
ZK1090-9191-xxxx	TPE	553			
Berger Lahr					
伺服电缆					
VW3M5101Rxxx	PUR/PVC	554			
VW3M5102Rxxx	PUR/PVC	554			
旋转变压器线					
VW3M8101Rxxx	TPE/PUR/PVC	554			
Bosch Rexroth					
动力线					
IKG0331	PUR/PVC	555	▶IKG0332	PUR/PVC	562
IKG4008	PUR/PVC	555	▶IKG4006	PUR/PVC	562
IKG4009	PUR/PVC	555	▶IKG4006	PUR/PVC	562
IKG4017	PUR/PVC	555	▶IKG4006	PUR/PVC	562
IKG4018	PUR/PVC	555			
IKG4020	PUR/PVC	555			

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
IKG4055	PUR/PVC	555			
IKG4060	PUR/PVC	555			
IKG4067	PUR/PVC	555	▶IKG4061	PUR/PVC	562
IKG4070	PUR/PVC	555	▶IKG4061	PUR/PVC	562
IKG4072	PUR/PVC	555	▶IKG4074	PUR/PVC	562
IKG4087	PUR/PVC	556	▶IKG4081	PUR/PVC	562
IKG4090	PUR/PVC	556	▶IKG4081	PUR/PVC	562
IKG4100	PUR/PVC	556			
IKG4103	PUR/PVC	556			
IKG4107	PUR/PVC	556			
IKG4118	PUR/PVC	556			
IKG4119	PUR/PVC	556			
IKG4147	PUR/PVC	556	▶IKG4141	PUR/PVC	563
IKG4150	PUR/PVC	556	▶IKG4141	PUR/PVC	563
IKG4155	PUR/PVC	556	▶IKG4141	PUR/PVC	563
IKG4164	PUR/PVC	557			
IKG4167	PUR/PVC	557	▶IKG4161	PUR/PVC	563
IKG4172	PUR/PVC	557			
IKG4173	PUR/PVC	557			
IKG4186	PUR/PVC	557			
IKG4200	PUR/PVC	557			
IKG4204	PUR/PVC	557			
IKL0001	PUR/PVC	557	▶ IKL0003	PUR/PVC	563
IKL0002	PVC/PUR	557			
IKL0006	PUR/PVC	557			
IKL0011	PUR/PVC	557			
IKL0012	PVC/PUR	557			
IKL0021	PUR/PVC	558	▶ IKL0023	PUR/PVC	563
IKL0022	PVC/PUR	558			
IKL0041	PUR/PVC	558			
IKL0042	PUR/PVC	558			
IKL0061	PUR/PVC	558			
IKL0081	PUR/PVC	558	▶ IKL0089	PUR/PVC	563
IKL0101	PUR/PVC	558			
IKL0121	PUR/PVC	558			
IKL0161	PUR/PVC	558	▶ IKL0168	PUR/PVC	563
RKL0006	PVC/PUR	559			
RKL0013	PVC/PUR	559			
RKL0014	PVC/PUR	559			
RKL0019	PVC/PUR	559			
RKL0053	PVC/PUR	559			
RKL0054	PVC/PUR	559			
RKL4300	PUR/PVC	559	▶RKL4304	PUR/PVC	563
RKL4301	PUR/PVC	559	▶RKL4304	PUR/PVC	563
RKL4302	PUR/PVC	559	▶RKL4305	PUR/PVC	563
RKL4303	PUR/PVC	559	▶RKL4305	PUR/PVC	563
RKL4306	PUR/PVC	559	▶RKL4311	PUR/PVC	563
RKL4307	PUR/PVC	560	▶RKL4311	PUR/PVC	563
RKL4308	PUR/PVC	560			
RKL4309	PUR/PVC	560			
RKL4310	PUR/PVC	560	▶RKL4312	PUR/PVC	564

... Bosch Rexroth ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
Bosch Rexroth					
动力线					
RKL4313	PUR/PVC	560	▶ RKL4316	PUR/PVC	564
RKL4314	PUR/PVC	560	▶ RKL4316	PUR/PVC	564
RKL4315	PUR/PVC	560	▶ RKL4316	PUR/PVC	564
RKL4317	PUR/PVC	560	▶ RKL4319	PUR/PVC	564
RKL4318	PUR/PVC	560	▶ RKL4319	PUR/PVC	564
RKL4320	PUR/PVC	561			
RKL4321	PUR/PVC	561	▶ RKL4336	PUR/PVC	564
RKL4322	PUR/PVC	561			
RKL4323	PUR/PVC	561	▶ RKL4338	PUR/PVC	564
RKL4324	PUR/PVC	561			
RKL4325	PUR/PVC	561			
RKL4326	PUR/PVC	561	▶ RKL4336	PUR/PVC	564
RKL4327	PUR/PVC	561			
RKL4328	PUR/PVC	561	▶ RKL4338	PUR/PVC	564
RKL4329	PUR/PVC	561			
RKL4330	PUR/PVC	562	▶ RKL4340	PUR/PVC	564
RKL4331	PUR/PVC	562	▶ RKL4341	PUR/PVC	564
RKL4332	PVC/PUR	562			
RKL4343	PVC/PUR	562			
RKL4344	PVC/PUR	562			
伺服电缆					
RL2-002CBB-NN-xxx,x	PVC/PUR	565	▶ RL2-500CBB-NN-xxx,x	PVC/PUR	565
RL2-022CBB-NN-xxx,x	PVC/PUR	565	▶ RL2-521CBB-NN-xxx,x	PVC/PUR	565
RL2-045EBB-NN-xxx,x	PVC/PUR	565	▶ RL2-542EBB-NN-xxx,x	PVC/PUR	565
编码器线					
IKS0230	TPE/PVC/PUR	565	▶ IKS0232	TPE/PVC/PUR	567
IKS0251	TPE	565	▶ IKS0255	TPE	568
IKS0253	TPE	565	▶ IKS0255	TPE	568
IKS0259	TPE	565			
IKS0262	TPE	565			
IKS0301	TPE/PVC/PUR	565	▶ IKS0303	TPE/PVC/PUR	568
IKS0315	TPE/PVC/PUR	566			
IKS0374	TPE/PVC/PUR	566			
IKS4001	TPE/PVC/PUR	566			
IKS4002	TPE/PVC/PUR	566			
IKS4020	TPE/PVC/PUR	566	▶ IKS4376	TPE/PVC/PUR	568
IKS4038	TPE/PVC/PUR	566			
IKS4041	TPE/PVC/PUR	566			
IKS4042	TPE/PVC/PUR	566	▶ IKS4151	TPE/PVC/PUR	568
IKS4066	TPE/PVC/PUR	566			
IKS4103	TPE/PVC/PUR	565	▶ IKS4322	TPE/PVC/PUR	568
IKS4142	TPE/PVC/PUR	566	▶ IKS4376	TPE/PVC/PUR	568
IKS4314	TPE/PVC/PUR	566			
IKS4374	TPE/PVC/PUR	566			
IKS4375	TPE/PVC/PUR	567			
IKS4384	TPE/PVC/PUR	567			
IKS4389	TPE/PVC/PUR	567			
RG2-002AAB-NN-xxx,x	PVC/TPE	567	▶ RG2-510AAB-NN-xxx,x	PVC/TPE	568
RKG0014	TPE/PVC/PUR	567			

... Elau/Schneider Electric ... Fanuc ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
RKG0020	TPE/PVC/PUR	567			
RKG0026	TPE/PVC/PUR	567			
RKG0028	TPE/PVC/PUR	567			
RKG4200	TPE/PVC/PUR	567	RKG4201	TPE/PVC/PUR	568
Elau/Schneider Electric					
伺服电缆					
E-MO-067	PVC/PUR	569			
E-MO-087	PVC/PUR	569			
E-MO-092	PVC/PUR	569			
E-MO-111 SH-Motor 1.5	PVC/PUR	569			
E-MO-113 SH-Motor 2.5	PVC/PUR	569			
混合伺服电缆					
iE-MO-109, iVW3E1109Rxxx	PUR	570			
iE-MO-117, iVW3E1117Rxxx	PUR	570			
iE-MO-118, iVW3E1118Rxxx	PUR	570			
iE-MO-119, iVW3E1119Rxxx	PUR	570			
iE-MO-120, iVW3E1120Rxxx	PUR	570			
iE-MO-121, iVW3E1121Rxxx	PUR	570			
iE-MO-124, iVW3E1124Rxxx	PUR	570			
iE-MO-125, iVW3E1125Rxxx	PUR	570			
iE-MO-126, iVW3E1126Rxxx	PUR	570			
iE-MO-127, iVW3E1127Rxxx	PUR	570			
编码器线					
E-FB-060	PVC/TPE	570			
E-FB-071	PVC/TPE/PUR	570			
E-FB-080	PVC/TPE/PUR	570			
Fanuc					
动力线					
LX660-8077-T261	PUR/PVC/TPE	573			
LX660-8077-T264	PUR/PVC/TPE	573			
LX660-8077-T265	PUR/PVC/TPE	573			
LX660-8077-T266	PUR/PVC/TPE	573			
LX660-8077-T267	PUR/PVC/TPE	573			
LX660-8077-T270	PUR/PVC/TPE	573			
LX660-8077-T271	PUR/PVC/TPE	574			
LX660-8077-T272	PUR/PVC/TPE	574			
LX660-8077-T273	PUR/PVC/TPE	574			
LX660-8077-T291	PUR/PVC/TPE	574			
LX660-8077-T292	PUR/PVC/TPE	574			
LX660-8077-T293	PUR/PVC/TPE	574			
LX660-8077-T296	PUR/PVC/TPE	574			
LX660-8077-T298	PUR/PVC/TPE	575			
LX660-8077-T300	PUR/PVC/TPE	575			
伺服电缆					
LX660-8077-T259	PUR	575			
LX660-8077-T274	PUR	575			
LX660-8077-T416		575			
LX660-8077-T451	PUR	575			
LX660-8077-T470	PUR	575			
LX660-8077-T471	PUR	575			

... Fanuc ... Festo ... Heidenhain ... Jetter ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
Fanuc					
刹车线					
LX660-8077-T311	PUR	575			
信号线					
LX660-2018-T015	PVC	576			
LX660-4077-T296	PUR/TPE	576			
LX660-4077-T297	PUR/TPE	576			
LX660-4077-T302	PUR/TPE	576			
LX660-4077-T303	PUR/TPE	576			
LX660-4077-T310	TPE	576			
LX660-4077-T319	PUR/TPE	576			
Festo					
伺服电缆					
NEBM-M16G8-E-xxx-Q7-LE8	PUR	577			
NEBM-M23G6-E-xxx-N-LE7	PVC/PUR	577			
NEBM-M23G8-E-xxx-N-LE8	PVC/PUR	577			
NEBM-M40G8-E-xxx-N-LE7	PVC/PUR	577			
控制电缆					
KPWR-MC-1-SUB-9HC-xxx	PVC/PUR	577			
编码器线					
NEBM-M23G12-E-xxx-N-S1G9	PVC/PUR/TPE	577			
数据电缆					
KDI-MC-M8-SUB-9-xxx	PVC/PUR	578			
KES-MC-1-SUB-9-xxx	PVC/PUR	578			
NEBM-M12G8-E-xxx-N-S1G15	PVC/PUR/TPE	578			
NEBM-M12G8-E-xxx-S1G9	PVC/PUR/TPE	578			
NEBM-M12W8-E-xxx-N-S1G15	PVC/PUR/TPE	578			
NEBM-S1G15-E-xxx-LE6	PVC/PUR/TPE	578			
NEBM-S1G9-E-xxx-LE6	PVC/PUR	579			
总线电缆					
FBA-CO-SUB-9-M12	PVC/PUR/TPE	579			
Heidenhain					
转换线					
298 401-xx	PVC/PUR/TPE	580			
333 164-xx	PVC/PUR/TPE	580			
368 330-xx	PVC/PUR	580			
524 599-xx	PVC/PUR/TPE	580			
534 855-xx	PVC/PUR/TPE	581			
605 424-xx	PVC/PUR/TPE	581			
Jetter					
动力电缆					
Cable no. 201	PVC/PUR/TPE	585			
Cable no. 203	PVC/PUR/TPE	585			
Cable no. 26.1	PVC/PUR/TPE	585			
伺服电缆					
Cable no. 202	PVC/PUR	585			
Cable no. 204	PVC/PUR	585			
Cable no. 24.1	PVC/PUR	585			
旋转变压器线					
Cable no. 23	PVC/PUR/TPE	585			
Cable no. 423	PVC/PUR/TPE	585			

... Kollmorgen/Danaher Motion ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
Cable no. 523	PVC/PUR/TPE	586			
Cable no. 723	PVC/PUR/TPE	586			
Kollmorgen/Danaher Motion					
动力电缆					
102575 (5 m)	PVC/TPE	588			
102576 (10 m)	PVC/TPE	588			
102806 (15 m)	PVC/TPE	588			
102807 (20 m)	PVC/TPE	588			
102808 (25 m)	PVC/TPE	588			
107473 (5 m)	PVC/TPE	588			
107474 (10 m)	PVC/TPE	588			
107475 (15 m)	PVC/TPE	588			
107476 (20 m)	PVC/TPE	589			
107477 (25 m)	PVC/TPE	589			
107485 (5 m)	PVC/TPE	589			
107486 (10 m)	PVC/TPE	589			
107487 (15 m)	PVC/TPE	589			
107488 (20 m)	PVC/TPE	589			
107489 (25 m)	PVC/TPE	589			
200456 (5 m)	PVC/TPE	589			
200457 (10 m)	PVC/TPE	589			
200458 (15 m)	PVC/TPE	591			
200459 (20 m)	PVC/TPE	590			
200460 (25 m)	PVC/TPE	590			
200468 (5 m)	PVC/TPE	590			
200469 (10 m)	PVC/TPE	590			
200470 (15 m)	PVC/TPE	590			
200471 (20 m)	PVC/TPE	590			
200472 (25 m)	PVC/TPE	590			
200618 (5 m)	PVC/TPE	590			
200619 (10 m)	PVC/TPE	590			
200620 (15 m)	PVC/TPE	590			
200621 (20 m)	PVC/TPE	590			
200622 (25 m)	PVC/TPE	590			
88959 (5 m)	TPE	587			
88960 (10 m)	TPE	587			
88962 (15 m)	TPE	587			
88964 (20 m)	TPE	587			
88966 (25 m)	TPE	587			
89918 (5 m)	PVC/TPE	587			
89952 (10 m)	PVC/TPE	587			
89953 (15 m)	PVC/TPE	587			
89954 (20 m)	PVC/TPE	587			
89956 (25 m)	PVC/TPE	587			
89959 (5 m)	PVC/TPE	587			
89960 (10 m)	PVC/TPE	587			
89962 (15 m)	PVC/TPE	587			
89964 (20 m)	PVC/TPE	587			
89966 (25 m)	PVC/TPE	587			
90083 (5 m)	PVC/TPE	587			
90084 (10 m)	PVC/TPE	587			

... Kollmorgen/Danaher Motion ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
Kollmorgen/Danaher Motion					
动力电缆					
90085 (15 m)	PVC/TPE	587			
90086 (20 m)	PVC/TPE	588			
90087 (25 m)	PVC/TPE	588			
伺服电缆					
102579 (5 m)	PVC/PUR	592			
102580 (10 m)	PVC/PUR	592			
102809 (15 m)	PVC/PUR	593			
102810 (20 m)	PVC/PUR	593			
102811 (25 m)	PVC/PUR	593			
107479 (5 m)	PVC/PUR	593			
107480 (10 m)	PVC/PUR	593			
107481 (15 m)	PVC/PUR	593			
107482 (20 m)	PVC/PUR	593			
107483 (25 m)	PVC/PUR	593			
107491 (5 m)	PVC/PUR	594			
107492 (10 m)	PVC/PUR	594			
107493 (15 m)	PVC/PUR	594			
107494 (20 m)	PVC/PUR	594			
107495 (25 m)	PVC/PUR	594			
200462 (5 m)	PVC/PUR	594			
200463 (10 m)	PVC/PUR	594			
200464 (15 m)	PVC/PUR	594			
200465 (20 m)	PVC/PUR	595			
200466 (25 m)	PVC/PUR	595			
200474 (5 m)	PVC/PUR	595			
200475 (10 m)	PVC/PUR	595			
200476 (15 m)	PVC/PUR	595			
200477 (20 m)	PVC/PUR	595			
200478 (25 m)	PVC/PUR	595			
200623 (5 m)	PVC/PUR	595			
200624 (10 m)	PVC/PUR	595			
200625 (15 m)	PVC/PUR	596			
200626 (20 m)	PVC/PUR	596			
200627 (25 m)	PVC/PUR	596			
89957 (5 m)	PVC/PUR	591			
89961 (10 m)	PVC/PUR	591			
89963 (15 m)	PVC/PUR	591			
89965 (20 m)	PVC/PUR	591			
89967 (25 m)	PVC/PUR	591			
89968 (5 m)	PVC/PUR	591			
89969 (25 m)	PVC/PUR	591			
89970 (10 m)	PVC/PUR	591			
89971 (15 m)	PVC/PUR	591			
89972 (20 m)	PVC/PUR	592			
90088 (5 m)	PVC/PUR	592			
90089 (10 m)	PVC/PUR	592			
90090 (15 m)	PVC/PUR	592			
90091 (20 m)	PVC/PUR	592			
90092 (25 m)	PVC/PUR	592			

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
信号线					
107915 (5 m)	PVC/TPE	596			
107916 (10 m)	PVC/TPE	596			
107917 (15 m)	PVC/TPE	596			
107918 (20 m)	PVC/TPE	596			
107919 (25 m)	PVC/TPE	596			
84972 (5 m)	PVC/TPE/PUR	596			
84973 (10 m)	PVC/TPE/PUR	596			
84974 (15 m)	PVC/TPE/PUR	596			
84975 (20 m)	PVC/TPE/PUR	596			
85034 (5 m)	PVC/TPE/PUR	597			
85035 (10 m)	PVC/TPE/PUR	597			
85036 (15 m)	PVC/TPE/PUR	597			
85037 (20 m)	PVC/TPE/PUR	597			
85039 (5 m)	PVC/TPE/PUR	597			
85040 (10 m)	PVC/TPE/PUR	597			
85041 (15 m)	PVC/TPE/PUR	698			
85042 (20 m)	PVC/TPE/PUR	698			
87655 (25 m)	PVC/TPE/PUR	597			
90287 (5 m)	PVC/TPE	597			
91019 (10 m)	PVC/TPE	597			
91807 (20 m)	PVC/TPE	597			
91811 (15 m)	PVC/TPE	597			
92205 (25 m)	PVC/TPE	597			
Lenze					
伺服电缆					
EWLMxxxGMS-015C	PUR/PVC	599	▶EWLMxxxZM-015C	PUR/PVC	601
EWLMxxxGMS-025	PUR/PVC	599	▶EWLMxxxZM-025	PUR/PVC	601
EWLMxxxGMS-040I	PVC/PUR	599			
EYP0010AxxxxA00P01	PUR/PVC	599	▶ EYP0010VxxxxM01P01	PUR/PVC	601
EYP0010AxxxxM01A00	PUR/PVC	599	▶ EYP0010VxxxxM01P01	PUR/PVC	601
EYP0011AxxxxA00P01	PUR/PVC	599	▶ EYP0011VxxxxM01P01	PUR/PVC	601
EYP0011AxxxxM01A00	PUR/PVC	599	▶ EYP0011VxxxxM01P01	PUR/PVC	601
EYP0012AxxxxA00P01	PUR/PVC	599	▶ EYP0012VxxxxM01P01	PUR/PVC	601
EYP0012AxxxxA00P02	PUR/PVC	599	▶ EYP0012VxxxxM02P02	PUR/PVC	601
EYP0012AxxxxM01A00	PUR/PVC	600	▶ EYP0012VxxxxM01P01	PUR/PVC	601
EYP0012AxxxxM02A00	PUR/PVC	600	▶ EYP0012VxxxxM02P02	PUR/PVC	601
EYP0013AxxxxA00P02	PUR/PVC	600	▶ EYP0013VxxxxM02P02	PUR/PVC	601
EYP0013AxxxxM02A00	PUR/PVC	600	▶ EYP0013VxxxxM02P02	PUR/PVC	601
EYP0014AxxxxA00P03	PUR/PVC	600	▶ EYP0014VxxxxM03P03	PUR/PVC	601
EYP0014AxxxxM03A00	PUR/PVC	600	▶ EYP0014VxxxxM03P03	PUR/PVC	601
EYP0015AxxxxA00P03	PUR/PVC	600	▶ EYP0015VxxxxM03P03	PUR/PVC	601
EYP0015AxxxxM03A00	PUR/PVC	600	▶ EYP0015VxxxxM03P03	PUR/PVC	601
EYP0016AxxxxA00P03	PUR/PVC	600	▶ EYP0016VxxxxM03P03	PUR/PVC	601
EYP0016AxxxxM03A00	PUR/PVC	600	▶ EYP0016VxxxxM03P03	PUR/PVC	601
风扇线					
EWLLxxxGMS	TPE/PVC	602	▶EWLLxxxZM	TPE/PVC	602
EYL002AxxxxL01A00	TPE/PVC	602	▶EYL002VxxxxL01J01	TPE/PVC	602
EYL002AxxxxL02A00	TPE/PVC	602	▶EYL002VxxxxL02J02	TPE/PVC	604
编码器线					
EWLExxxGM-T	TPE/PVC/PUR	603	▶EWLExxxZMST	TPE/PVC/PUR	603

... Lenze ... LinMot ... Mitsubishi Electric ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
Lenze					
编码器线					
EWLExxxGX-T	TPE/PVC/PUR	603			
反馈线					
EYF0017AxxxxA00W02	PUR	604			
EYF0018AxxxxA00S03	TPE/PUR/PVC	604			
EYF0018AxxxxA00W02	TPE/PVC	604			
EYF0018AxxxxF02S03	TPE/PVC	604			
EYF0018AxxxxF02W02	TPE/PUR/PVC	604			
EYF0019AxxxxF02S03	PUR	604	▶ EYF0019VxxxxA00G02	PUR	610
EYF0020AxxxxA00S04	TPE/PUR/PVC	604			
EYF0020AxxxxA00S05	TPE/PUR/PVC	605			
EYF0020AxxxxF01S04	TPE/PUR/PVC	605			
EYF0020AxxxxF01S05	TPE/PUR/PVC	605			
EYF0021AxxxxA00S03	TPE/PUR	605			
EYF0021AxxxxF03S03	TPE/PUR	605			
EYF0021AxxxxF07S03	PUR/TPE	605			
旋转变压器线					
EWLRxxxGM-T	TPE/PVC/PUR	606	▶ EWLRxxxZMST	TPE/PVC/PUR	610
EWLRxxxGX-T	TPE/PVC/PUR	606			
LinMot					
动力电缆					
P10-70x····-D01/D02-MS	PVC/PUR	607			
伺服电缆					
P10-70x····-D03-MS	PVC/PUR	607			
编码器线					
P10-70x···D0x-SMC20		607			
P10-70x···D0x-SME20		607			
LTi DRiVES					
伺服电缆					
KM3-KSxxx	PUR/PVC	608	▶ KM3-KSxxx	PUR/PVC	608
KM3-KSxxx-24A	PUR/PVC	608	▶ KM3-KSxxx-24A	PUR/PVC	608
KM3-KSxxx-63A	PUR/PVC	608	▶ KM3-KSxxx-63A	PUR/PVC	608
编码器线					
KGH2-KSxxx	TPE/PVC	608	▶ KGH2-KSxxx	TPE/PVC	608
KGH3-KSxxx	TPE/PVC	608	▶ KGH3-KSxxx	TPE/PVC	608
KGS2-KSxxx	TPE/PUR	609	▶ KGS2-KSxxx	TPE/PUR	609
KRY2-CDF-KSxxx	TPE/PUR/PVC	609	▶ KRY2-CDF-KSxxx	TPE/PUR/PVC	609
KRY2-KSxxx	TPE/PUR/PVC	609	▶ KRY2-KSxxx	TPE/PUR/PVC	609
Mitsubishi Electric					
动力电缆					
MR-BKS1CBL-xxx-A1-H	PVC/PUR	610			
MR-BKS1CBL-xxx-A2-H	PVC/PUR	610			
MR-PWS1CBL-xxx-A1-H	PVC/PUR	610			
MR-PWS1CBL-xxx-A2-H	PVC/PUR	610			
PCS015N-xxx-0-0C4	PVC/PUR	610			
PCS025N-xxx-0-0C5	PVC/PUR	610			
PCS025N-xxx-C4	PVC/PUR	610			
PCS040N-xxx-0-0C4	PVC/PUR/TPE	610			
PCS040N-xxx-0-0C5	PVC/PUR/TPE	610			
PCS060N-xxx-0-0C5	PVC/PUR/TPE	610			

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
编码器线					
MR-J3ENCBL-xxx-A1-H	PVC/PUR	610			
MR-J3ENCBL-xxx-A2-H	PVC/PUR	611			
MR-J3ENSCBL-xxx-H	PVC/PUR	611			
NUM					
动力线					
AGOFRU018LMxxx	PVC/TPE	617	▶ AGOFRU018LMxxx	PVC/TPE	617
AGOFRU019LMxxx	PVC/TPE	617	▶ AGOFRU019LMxxx	PVC/TPE	617
伺服电缆					
AGOFRU018Mxxx	PVC/PUR	617	▶ AGOFRU018Mxxx	PVC/PUR	617
AGOFRU019Mxxx	PVC/PUR	617	▶ AGOFRU019Mxxx	PVC/PUR	617
AGOFRU020Mxxx	PVC/PUR	617	▶ AGOFRU020Mxxx	PVC/PUR	617
风扇线					
AGOFRU012Mxxx	PVC/TPE	618	▶ AGOFRU012Mxxx	PVC/TPE	618
编码器线					
AGOFRU029Mxxx	PVC/TPE	618	▶ AGOFRU029Mxxx	PVC/TPE	618
AGOFRU030Mxxx	PVC/TPE	618	▶ AGOFRU030Mxxx	PVC/TPE	618
Nidec/Control Techniques					
动力电缆					
PS B A A A XXX	TPE/PVC	612			
PS B A A B XXX	TPE/PVC	612			
PS B A B B XXX	TPE/PVC	612			
PS B A F A XXX	TPE/PVC	612			
PS B A F B XXX	TPE/PVC	612			
PS B B A A XXX	TPE/PVC	612			
PS B B A B XXX	TPE/PVC	612			
PS B B B B XXX	TPE/PVC	612			
PS B B F A XXX	TPE/PVC	612			
PS B B F B XXX	TPE/PVC	612			
PS B C A B XXX	TPE/PVC	613			
PS B C B B XXX	TPE/PVC	613			
PS B C F B XXX	TPE/PVC	613			
PS B D A B XXX	TPE/PVC	613			
PS B D B B XXX	TPE/PVC	613			
PS B D F B XXX	TPE/PVC	613			
PS B E A B XXX	TPE/PVC				
PS B E B B XXX	TPE/PVC	613			
PS B E F B XXX	TPE/PVC	613			
PS B G A A XXX	TPE/PVC	612			
PS B G A B XXX	TPE/PVC	613			
PS B G B B XXX	TPE/PVC	613			
PS B G F A XXX	TPE/PVC	612			
PS B G F B XXX	TPE/PVC	613			
伺服电缆					
PB B A A A XXX	PUR/PVC	614			
PB B A A B XXX	PUR/PVC	614			
PB B A B B XXX	PUR/PVC	614			
PB B A F A XXX	PUR/PVC	614			
PB B A F B XXX	PUR/PVC	614			
PB B A G B XXX	PUR/PVC	614			
PB B B A A XXX	PUR/PVC	614			

... Nidec/Control Techniques ... Omron ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
Nidec/Control Techniques					
伺服电缆					
PB B B A B XXX	PUR/PVC	614			
PB B B B B XXX	PUR/PVC	615			
PB B B F A XXX	PUR/PVC	614			
PB B B F B XXX	PUR/PVC	615			
PB B B G B XXX	PUR/PVC	615			
PB B C A B XXX	PUR/PVC	615			
PB B C B B XXX	PUR/PVC	615			
PB B C F B XXX	PUR/PVC	615			
PB B C G B XXX	PUR/PVC	615			
PB B D A B XXX	PUR/PVC	615			
PB B D B B XXX	PUR/PVC	615			
PB B D F B XXX	PUR/PVC	615			
PB B D G B XXX	PUR/PVC	615			
PB B E A B XXX	PUR/PVC	615			
PB B E B B XXX	PUR/PVC	615			
PB B E F B XXX	PUR/PVC	615			
PB B E G B XXX	PUR/PVC	615			
PB B G A A XXX	PUR/PVC	614			
PB B G A B XXX	PUR/PVC	616			
PB B G B B XXX	PUR/PVC	616			
PB B G F A XXX	PUR/PVC	614			
PB B G F B XXX	PUR/PVC	616			
PB B G G B XXX	PUR/PVC	616			
编码器线					
SS B A H C XXX	TPE/PVC/PUR	616			
SS B A H H XXX	TPE/PVC/PUR	616			
SS B A H N XXX	TPE/PVC/PUR	616			
Omron					
动力电缆					
R88A-CAWA-xxxS-DE	TPE	619			
R88A-CAWCxxx	PVC/TPE	619			
R88A-CAWCxxxS-E	PVC/TPE	619			
R88A-CAWDxxxS	PVC/TPE	619			
R88A-CAWDxxxS-E	PVC/TPE	619			
R88A-CAWFxxxS-E	PVC/TPE	619			
控制电缆					
JZSP-CHM000-xx-E	PVC/PUR/TPE	619			
JZSP-CHM000-xx-ME	PVC/PUR/TPE	619			
JZSP-CHM030-xx-E	PVC/PUR/TPE	619			
JZSP-CHM030-xx-ME	PVC/PUR/TPE	620			
JZSP-CSM22-xx-E-G1	PVC/PUR/TPE	620			
R88A-CAWCxxxB-E	PVC/PUR/TPE	620			
R88A-CAWExxxB	PVC/PUR/TPE	620			
编码器线					
JZSP-CHP800-xx-E	PVC/TPE/PUR	620			
JZSP-CHP800-xx-ME	PVC/TPE/PUR	620			
JZSP-CSP21-XX-E-G1	PVC/TPE/PUR	621			
R88A-CRWA-xxxC-DE	PVC/TPE/PUR	621			
R88A-CRWBxxxN	PVC/TPE/PUR	621			

... Parker ... SEW ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
R88A-CRWBxxxN-E	PVC/TPE/PUR	621			
Parker					
动力电缆					
iMOK42	PVC/PUR	622			
iMOK43	PUR/PVC	622			
iMOK44	PUR/PVC	622			
iMOK45	PUR/PVC	622			
iMOK54	PVC/PUR	622			
iMOK55	PVC/PUR	622			
iMOK56	PVC/PUR	622			
iMOK57	PUR/PVC	622			
旋转变压器线					
iREK32	PVC/PUR/TPE	623			
iREK33	PVC/PUR/TPE	623			
iREK41	PVC/PUR/TPE	623			
iREK42	PVC/PUR/TPE	623			
SEW					
动力电缆					
0590 4773	TPE/PVC/PUR	624	▶0590 3610	TPE/PVC/PUR	625
0590 4803	PVC/PUR/TPE	624			
0590 6245	PVC/PUR/TPE	624			
0590 6253	PVC/PUR/TPE	624			
1335 0293	PVC/PUR/TPE	624	▶1335 0021	PVC/PUR/TPE	626
1335 0307	PVC/PUR/TPE	624	▶1335 0048	PVC/PUR/TPE	626
1335 0315	PVC/PUR/TPE	625	▶1335 0056	PVC/PUR/TPE	626
伺服电缆					
1332 4861	PUR/PVC	627	▶0593 6500	PUR/PVC	629
1333 1221	PVC/PUR/TPE	627			
1333 2155	PVC/PUR/TPE	627			
1335 0153	PVC/PUR	627	▶1335 0099	PVC/PUR	629
1335 0161	PVC/PUR	627	▶1335 0102	PVC/PUR	629
1335 0188	PVC/PUR	627	▶1335 0110	PVC/PUR	629
1335 0234	PVC/PUR	627	▶1335 4221	PUR	629
1335 0242	PVC/PUR	627	▶1335 4248	PVC/PUR	629
1335 0250	PVC/PUR	628			
1335 4302	PUR	628			
1335 4310	PVC/PUR	628			
1335 4329	PVC/PUR	628	▶1335 4337	PVC/PUR	630
1335 4388	PUR	628			
1335 4396	PVC/PUR	628			
1342 1603	PVC/PUR	628			
混合伺服电缆					
0186 725 3	PUR	630			
0187 889 5	PUR	630			
0593 278 5	PUR	630			
0593 755 8	PUR	630			
0816 208 5	PUR	630			
0816 325 1	PUR	630			
0816 326 X	PUR	630			
0817 886 0	PUR	630			
0817 887 9	PUR	630			

... SEW ... Siemens ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
SEW					
混合伺服电缆					
0817 888 7	PUR	630			
0817 948 4	PUR	630			
1811 8119	PUR	630			
控制电缆					
0199 560x	PVC/PUR/TPE	630			
编码器线					
0198 9308	PUR	630			
0199 3194	PUR	630	▶0199 5413	PUR	631
0199 4875	PVC	630	▶0199 5421	PVC	631
0595 1518	PVC/PUR/TPE	631			
1332 4535	PVC	631	▶0199 5391	PVC	631
1332 4551	PUR	631	▶0199 5405	PUR	631
1332 7429	PVC	631			
1332 7437	PUR	631			
Siemens					
动力线					
6FX8002-5CN06	PVC/PUR/TPE	632			
6FX8002-5CN16	PVC/PUR/TPE	632			
6FX8002-5CN26	PVC/PUR/TPE	632			
6FX8002-5CN36	PVC/PUR/TPE	632			
6FX8002-5CN46	PVC/PUR/TPE	632			
6FX8002-5CN56	PVC/PUR/TPE	632			
6FX8002-5CS06	PVC/PUR/TPE	632			
6FX_002-5CA01	TPE/PVC/PUR	632	▶6FX_002-5CA05	TPE/PVC/PUR	641
6FX_002-5CA11	TPE/PVC/PUR	633	▶6FX_002-5CA15	TPE/PVC/PUR	641
6FX_002-5CA13	TPE/PVC/PUR	633			
6FX_002-5CA21	TPE/PVC/PUR	633	▶6FX_002-5CA28	TPE/PVC/PUR	641
6FX_002-5CA23	TPE/PVC/PUR	633	▶6FX_002-5CX28	TPE/PVC/PUR	642
6FX_002-5CA31	TPE/PVC/PUR	633	▶6FX_002-5CA38	TPE/PVC/PUR	641
6FX_002-5CA41	TPE/PVC/PUR	633	▶6FX_002-5CA48	TPE/PVC/PUR	641
6FX_002-5CA51	TPE/PVC/PUR	633	▶6FX_002-5CA58	TPE/PVC/PUR	641
6FX_002-5CA61	TPE/PVC/PUR	633	▶6FX_002-5CA68	TPE/PVC/PUR	641
6FX_002-5CG01	PVC/PUR/TPE	634			
6FX_002-5CG10	PVC/PUR/TPE	634			
6FX_002-5CG11	PVC/PUR/TPE	634	▶6FX_002-5CA15	PVC/PUR/TPE	641
6FX_002-5CG12	PVC/PUR/TPE	634			
6FX_002-5CG13	PVC/PUR/TPE	634	▶6FX_002-5CX18	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CG21	PVC/PUR/TPE	634	▶6FX_002-5CA28	PVC/PUR/TPE	641
6FX_002-5CG22	PVC/PUR/TPE	635			
6FX_002-5CG23	PVC/PUR/TPE	635	▶6FX_002-5CX28	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CG31	PVC/PUR/TPE	635			
6FX_002-5CG32	PVC/PUR/TPE	635	▶6FX_002-5CQ38	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CG41	PVC/PUR/TPE	635			
6FX_002-5CG42	PVC/PUR/TPE	635			
6FX_002-5CG51	PVC/PUR/TPE	636			
6FX_002-5CG52	PVC/PUR/TPE	636			
6FX_002-5CG61	PVC/PUR/TPE	636			
6FX_002-5CG62	PVC/PUR/TPE	636	▶6FX_002-5CQ68	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CK01	PUR/TPE	636			

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
6FX_002-5CL01	PVC/PUR/TPE	636			
6FX_002-5CN01	PVC/PUR/TPE	637			
6FX_002-5CN11	PVC/PUR/TPE	637			
6FX_002-5CN21	PVC/PUR/TPE	637			
6FX_002-5CN31	PVC/PUR/TPE	637	▶6FX_002-5CQ38	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CN41	PVC/PUR/TPE	637			
6FX_002-5CN51	PVC/PUR/TPE	637			
6FX_002-5CN54	PVC/PUR/TPE	637			
6FX_002-5CN61	PVC/PUR/TPE	637	▶6FX_002-5CQ68	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CN64	PVC/PUR/TPE	638	▶6FX_002-5CQ68	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CQ01	PVC/PUR/TPE	638			
6FX_002-5CQ11	PVC/PUR/TPE	638			
6FX_002-5CQ21	PVC/PUR/TPE	638			
6FX_002-5CQ31	PVC/PUR/TPE	638	▶6FX_002-5CQ38	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CQ41	PVC/PUR/TPE	638			
6FX_002-5CQ51	PVC/PUR/TPE	638			
6FX_002-5CQ61	PVC/PUR/TPE	638	▶6FX_002-5CQ68	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CS01	TPE/PVC/PUR	638			
6FX_002-5CS02	PVC/PUR/TPE	639			
6FX_002-5CS11	PVC/PUR/TPE	639	▶6FX_002-5CA15	PVC/PUR/TPE	641
6FX_002-5CS12	PVC/PUR/TPE	639			
6FX_002-5CS13	PVC/PUR/TPE	639	▶6FX_002-5CX18	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CS21	TPE/PVC/PUR	639			
6FX_002-5CS23	PVC/PUR/TPE	639	▶6FX_002-5CX28	PVC/PUR/TPE	642
6FX_002-5CS24	PVC/PUR/TPE	639			
6FX_002-5CS31	TPE/PVC/PUR	640			
6FX_002-5CS41	TPE/PVC/PUR	640	▶6FX_002-5CA48	TPE/PVC/PUR	641
6FX_002-5CS42	PVC/PUR/TPE	640			
6FX_002-5CS51	TPE/PVC/PUR	640	▶6FX_002-5CA58	TPE/PVC/PUR	642
6FX_002-5CS52	PVC/PUR/TPE	640			
6FX_002-5CS54	PVC/PUR/TPE	640	▶6FX_002-5CA68	PVC/PUR/TPE	641
6FX_002-5CS61	PVC/PUR/TPE	640	▶6FX_002-5CA68	PVC/PUR/TPE	641
6FX_002-5CS62	PVC/PUR/TPE	641			
6FX_002-5CS64	PVC/PUR/TPE	641	▶6FX_002-5CX18	PVC/PUR/TPE	642
伺服电缆					
6FX_002-5DA01	PUR/PVC	643	▶6FX_002-5DA05	PUR/PVC	652
6FX_002-5DA11	PUR/PVC	643	▶6FX_002-5DA15	PUR/PVC	652
6FX_002-5DA21	PUR/PVC	643	▶6FX_002-5DA28	PUR/PVC	653
6FX_002-5DA23	PUR/PVC	643	▶6FX_002-5DX28	PUR/PVC	654
6FX_002-5DA31	PUR/PVC	643	▶6FX_002-5DA38	PUR/PVC	653
6FX_002-5DA33	PUR/PVC	643	▶6FX_002-5DX38	PUR/PVC	654
6FX_002-5DA41	PUR/PVC	644	▶6FX_002-5DA48	PUR/PVC	653
6FX_002-5DA43	PUR/PVC	644	▶6FX_002-5DX48	PUR/PVC	654
6FX_002-5DA51	PUR/PVC	644	▶6FX_002-5DA58	PUR/PVC	653
6FX_002-5DA61	PUR/PVC	644	▶6FX_002-5DA68	PUR/PVC	653
6FX_002-5DG01	PVC/PUR	644	▶6FX_002-5DA05	PVC/PUR	652
6FX_002-5DG10	PVC/PUR	644	▶6FX_002-5DN05	PVC/PUR	653
6FX_002-5DG11	PVC/PUR	645	▶6FX_002-5DA15	PVC/PUR	652
6FX_002-5DG12	PVC/PUR	645	▶6FX_002-5DN15	PVC/PUR	653
6FX_002-5DG13	PVC/PUR	645			
6FX_002-5DG21	PVC/PUR	645			

... Siemens ...
装配电缆用于驱动技术

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
Siemens					
伺服电缆					
6FX_002-5DG22	PVC/PUR	645	▶ 6FX_002-5DQ28	PVC/PUR	653
6FX_002-5DG23	PUR	645			
6FX_002-5DG31	PVC/PUR	645			
6FX_002-5DG32	PVC/PUR	646	▶ 6FX_002-5DQ38	PVC/PUR	654
6FX_002-5DG33	PUR	646			
6FX_002-5DG41	PVC/PUR	646	▶ 6FX_002-5DA48	PVC/PUR	653
6FX_002-5DG42	PVC/PUR	646	▶ 6FX_002-5DQ48	PVC/PUR	654
6FX_002-5DG43	PUR	646			
6FX_002-5DG51	PVC/PUR	646			
6FX_002-5DG52	PVC/PUR	646	▶ 6FX_002-5DQ58	PVC/PUR	654
6FX_002-5DG61	PVC/PUR	647			
6FX_002-5DG62	PVC/PUR	647	▶ 6FX_002-5DQ68	PVC/PUR	654
6FX_002-5DN01	PVC/PUR	647	▶ 6FX_002-5DN05	PVC/PUR	653
6FX_002-5DN06	PVC/PUR	647			
6FX_002-5DN11	PVC/PUR	647	▶ 6FX_002-5DN15	PVC/PUR	653
6FX_002-5DN16	PVC/PUR	647			
6FX_002-5DN21	PVC/PUR	648	▶ 6FX_002-5DQ28	PVC/PUR	653
6FX_002-5DN26	PVC/PUR	648			
6FX_002-5DN30	PUR/PVC	648			
6FX_002-5DN31	PVC/PUR	648	▶ 6FX_002-5DQ38	PVC/PUR	654
6FX_002-5DN41	PVC/PUR	648	▶ 6FX_002-5DQ48	PVC/PUR	654
6FX_002-5DN46	PVC/PUR	648			
6FX_002-5DN51	PVC/PUR	649			
6FX_002-5DN54	PVC/PUR	649	▶ 6FX_002-5DQ58	PVC/PUR	654
6FX_002-5DN56	PVC/PUR	649			
6FX_002-5DN61	PVC/PUR	649	▶ 6FX_002-5DQ68	PVC/PUR	653
6FX_002-5DN64	PVC/PUR	649	▶ 6FX_002-5DQ68	PVC/PUR	653
6FX_002-5DQ01	PVC/PUR	649	▶ 6FX_002-5DN05	PVC/PUR	653
6FX_002-5DQ11	PVC/PUR	650	▶ 6FX_002-5DN15	PVC/PUR	653
6FX_002-5DQ21	PVC/PUR	650	▶ 6FX_002-5DQ28	PVC/PUR	653
6FX_002-5DQ31	PVC/PUR	650	▶ 6FX_002-5DQ38	PVC/PUR	654
6FX_002-5DQ41	PVC/PUR	650	▶ 6FX_002-5DQ48	PVC/PUR	654
6FX_002-5DQ51	PVC/PUR	650	▶ 6FX_002-5DQ58	PVC/PUR	654
6FX_002-5DQ61	PVC/PUR	650	▶ 6FX_002-5DQ68	PVC/PUR	654
6FX_002-5DS01	PUR/PVC	650			
6FX_002-5DS06	PVC/PUR	650			
6FX_002-5DS11	PVC/PUR	651	▶ 6FX_002-5DA15	PVC/PUR	652
6FX_002-5DS13	PVC/PUR	651			
6FX_002-5DS21	PUR/PVC	651			
6FX_002-5DS23	PUR	651			
6FX_002-5DS33	PUR	651			
6FX_002-5DS36	PVC/PUR	651			
6FX_002-5DS41	PVC/PUR	651	▶ 6FX_002-5DA48	PVC/PUR	653
6FX_002-5DS43	PUR	651			
6FX_002-5DS51	PVC/PUR	652			
6FX_002-5DS54	PVC/PUR	652			
6FX_002-5DS61	PUR/PVC	652			
6FX_002-5DS64	PVC/PUR	652			

基础电缆	外护套	页码	延长电缆	外护套	页码
信号线					
6FX8002-2CF20	PVC/PUR/TPE	654			
6FX8002-2CQ31	PVC/PUR/TPE	655	▶6FX8002-2CQ34	PVC/PUR/TPE	659
6FX8002-2DC40	PVC/PUR	655			
6FX8002-2DC42	PVC/PUR	655			
6FX_002-1DC00	PUR/PVC	655	▶ 6FX_002-2DC34	PUR/PVC	659
6FX_002-2AD00	TPE/PVC/PUR	655	▶ 6FX_002-2AD04	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2AH00	TPE/PVC/PUR	655	▶ 6FX_002-2AH04	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2AH11	PVC/PUR/TPE	656			
6FX_002-2CA11	TPE/PVC/PUR	656	▶ 6FX_002-2CB54	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2CA15	TPE/PVC/PUR	656	▶ 6FX_002-2CA54	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2CA31	TPE/PVC/PUR	656	▶ 6FX_002-2CA34	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2CA51	TPE/PVC/PUR	656	▶ 6FX_002-2CA54	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2CA71	TPE/PVC/PUR	656			
6FX_002-2CB31	TPE/PUR	656			
6FX_002-2CB51	TPE/PVC/PUR	656	▶ 6FX_002-2CC14	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2CC11	TPE/PVC/PUR	657	▶ 6FX_002-2CB54	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2CD01	TPE/PVC/PUR	657	▶ 6FX_002-2CB54	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2CF01	TPE/PVC/PUR	657			
6FX_002-2CF02	TPE/PVC/PUR	657	▶ 6FX_002-2CF04	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2CG00	TPE/PVC/PUR	657	▶ 6FX_002-2CB54	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2CH00	TPE/PVC/PUR	657	▶ 6FX_002-2AD04	TPE/PVC/PUR	659
6FX_002-2CK00	TPE/PVC/PUR	657			
6FX_002-2CL00	TPE/PVC/PUR	657			
6FX_002-2CR00	PVC/PUR/TPE	658			
6FX_002-2DC10	PUR/PVC	658	▶ 6FX_002-2DC34	PUR/PVC	660
6FX_002-2DC20	PUR/PVC	658	▶ 6FX_002-2DC34	PUR/PVC	660
6FX_002-2DC36	PVC/PUR	658			
6FX_002-2EQ00	TPE/PVC/PUR	658			
6FX_002-2EQ10	TPE/PVC/PUR	658	▶ 6FX_002-2EQ14	TPE/PVC/PUR	660
6FX_002-2EQ31	PVC/PUR/TPE	658			
6fx3002-2CT10	PVC/PUR/TPE	659			
信号电缆 DriveCliq					
i6FX8002-2DC30-1AD0(3m)	PUR	660	i6FX8002-2DC34-1DA0(30m)	PUR	660
i6FX8002-2DC30-1AF0(5m)	PUR	660	i6FX8002-2DC34-1AF0(5m)	PUR	660
i6FX8002-2DC30-1BA0(10m)	PUR	660	i6FX8002-2DC34-1BA0(10m)	PUR	660
i6FX8002-2DC30-1BF0(15m)	PUR	660	i6FX8002-2DC34-1BF0(15m)	PUR	660
i6FX8002-2DC30-1CA0(20m)	PUR	660	i6FX8002-2DC34-1CA0(20m)	PUR	660
i6FX8002-2DC30-1CF0(25m)	PUR	660	i6FX8002-2DC34-1CF0(25m)	PUR	660
i6FX8002-2DC30-1DA0(30m)	PUR	660	i6FX8002-2DC34-1DA0(30m)	PUR	660
Stöber					
伺服电缆					
Size 1,5-Motor-10,0mm²	PUR/PVC	661			
Size 1,5-Motor-4,0mm²	PUR/PVC	661			
Size 1,5-Motor-6,0mm²	PUR/PVC	661			
Size 1-Motor-1,0mm²	PUR/PVC	661			
Size 1-Motor-1,5mm²	PUR/PVC	661			
Size 1-Motor-2,5mm²	PUR/PVC	661			
Size 1-Motor-4,0mm²	PUR/PVC	661			
编码器线					
Encoder ED/EK iSDS4000	TPE/PVC/PUR	662			
Encoder ES iSDS4000	TPE/PUR	662			
Encoder HTL	TPE/PVC/PUR	662			
Encoder iMDS5000	TPE/PVC/PUR	662			
Resolver iMDS5000	TPE/PVC/PUR	662			
Resolver iSDS4000	TPE/PVC/PUR	662			

预装配驱动线 | Allen-Bradley/Rockwell
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Allen-Bradley/Rockwell 动力电缆						
基础线						
2090-CPWM4DF-08AFxx	PVC 带内护套	MAT9761795	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861793	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961791	(4G10)C	19.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961790	(4G10)C	19.5	7.5	03
2090-CPWM4DF-10AFxx	PVC 带内护套	MAT9761796	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861794	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961793	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961792	(4G6.0)C	16.0	7.5	03
基础线						
2090-CPWM4DF-12AFxx	PVC 带内护套	MAT9761797	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861795	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961795	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961794	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
2090-CPWM4DF-14AFxx	PVC 带内护套	MAT9761798	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861796	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861798	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961797	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961796	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
2090-CPWM4DF-16AFxx	PVC 带内护套	MAT9761799	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861797	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861799	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961799	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961798	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
基础线						
2090-CPWM7DF-02AF	PVC 带内护套新品	MAT9761715	(4G35)C	32.5	7.5	01
	PUR 不带内护套新品	MAT9861711	(4G35)C	33.0	10	06
2090-CPWM7DF-04AF	PVC 带内护套新品	MAT9761714	(4G25)C	28.5	7.5	01
	PUR 不带内护套新品	MAT9861710	(4G25)C	25.5	10	06
	TPE 阻燃新品	MAT9961725	(4G25)C	28.0	7.5	02
	TPE 无卤新品	MAT9961726	(4G25)C	28.0	7.5	03

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Allen-Bradley/Rockwell
PVC/PUR/TPE

Allen-Brad-ley/Rockwell

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Allen-Bradley/Rockwell 动力电缆						
基础线						
2090-CPWM7DF-06AF	PVC 带内护套新品	MAT9761713	(4G16)C	23.5	7.5	01
	PUR 不带内护套新品	MAT9861709	(4G16)C	22.0	10	06
	TPE 阻燃新品	MAT9961723	(4G16)C	23.0	7.5	02
	TPE 无卤新品	MAT9961724	(4G16)C	22.5	7.5	03
2090-CPWM7DF-08AFxx	PVC 带内护套	MAT9761704	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861706	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961707	(4G10)C	19.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961708	(4G10)C	19.5	7.5	03
2090-CPWM7DF-10AFxx	PVC 带内护套	MAT9761703	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861705	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961705	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961706	(4G6.0)C	16.0	7.5	03
基础线						
2090-CPWM7DF-12AFxx	PVC 带内护套	MAT9761702	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861704	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961709	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961704	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
2090-CPWM7DF-14AFxx	PVC 带内护套	MAT9761701	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861703	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861702	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961710	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961711	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
2090-CPWM7DF-16AFxx	PVC 带内护套	MAT9761758	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861760	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861759	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961761	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
基础线						
2090-XXNPMP-10SXX	PVC 带内护套	MAT9761712	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9961718	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961703	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961715	(4G6.0)C	16.0	7.5	03

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Allen-Bradley/Rockwell
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Allen-Bradley/Rockwell 动力电缆						
基础线						
2090-XXNPMP-14SXX	PVC 带内护套	MAT9761711	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9961717	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851711	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961702	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961714	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
2090-XXNPMP-16SXX	PVC 带内护套	MAT9761710	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9961716	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861701	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961701	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961713	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
延长电缆						
2090-CPWM7E7-08AF	PUR 不带内护套新品	MAT9861716	(4G10)C	18.0	10	06
2090-CPWM7E7-10AF	PUR 不带内护套新品	MAT9861715	(4G6.0)C	14.5	10	06
延长电缆						
2090-CPWM7E7-12AF	PUR 不带内护套新品	MAT9861714	(4G4.0)C	12.5	10	06
2090-CPWM7E7-14AF	PUR 不带内护套新品	MAT9861713	(4G2.5)C	11.5	10	06
2090-CPWM7E7-16AF	PUR 不带内护套新品	MAT9861712	(4G1.5)C	9.5	10	06
Allen-Bradley/Rockwell 伺服电缆						
基础线						
2090-CPBM4DF-08AFxx	PVC 带内护套	MAT9751799	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851798	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851799	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
2090-CPBM4DF-10AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751797	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751798	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851796	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851797	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
Allen-Bradley/Rockwell 伺服电缆						
基础线						
2090-CPBM4DF-12AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751795	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751796	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851794	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851795	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Allen-Bradley/Rockwell
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
2090-CPBM4DF-14AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751791	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751792	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851790	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851791	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
2090-CPBM4DF-16AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751757	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751756	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851755	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851754	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
2090-CPBM7DF-02AF	PUR 带内护套新品	MAT9851745	(4G35+(2x1.5)C)C	32.5	7.5	07
2090-CPBM7DF-04AF	PUR 不带内护套新品	MAT9851743	(4G25+(2x1.5)C)C	28.5	10	06
	PUR 带内护套新品	MAT9851744	(4G25+(2x1.5)C)C	28.5	7.5	07
基础线						
2090-CPBM7DF-06AF	PUR 不带内护套新品	MAT9851741	(4G16+(2x1.5)C)C	24.0	10	06
	PUR 带内护套新品	MAT9851742	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07
基础线						
2090-CPBM7DF-08AFxx	PVC 带内护套	MAT9751745	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851736	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851735	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
2090-CPBM7DF-10AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751706	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751705	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9851705	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
	PUR 不带内护套	MAT9851712	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
2090-CPBM7DF-12AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751793	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751794	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851792	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851793	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
Allen-Bradley/Rockwell 伺服电缆						
基础线						
2090-CPBM7DF-14AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751744	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751743	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851734	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851733	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Allen-Bradley/Rockwell PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
2090-CPBM7DF-16AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751742	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751741	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851732	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851731	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
2090-XXNPMF-10SXX	PVC 不带内护套	MAT9711730	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9961722	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9811726	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851708	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
基础线						
2090-XXNPMF-14SXX	PVC 不带内护套	MAT9711729	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9961721	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9811725	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851707	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
2090-XXNPMF-16SXX	PVC 不带内护套	MAT9711728	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9961720	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9811724	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851706	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
延长电缆						
2090-CPBM7E7-08AFxx	PVC 带内护套	MAT9751709	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851710	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851709	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
2090-CPBM7E7-10AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751708	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751707	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851714	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851713	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
Allen-Bradley/Rockwell 伺服电缆						
延长电缆						
2090-CPBM7E7-12AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751789	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751790	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851788	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851789	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
2090-CPBM7E7-14AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751747	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751746	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851738	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851737	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Allen-Bradley/Rockwell PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
2090-CPBM7E7-16AFxx	PVC 不带内护套	MAT9751749	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751748	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851740	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851739	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
Allen-Bradley/Rockwell 混合伺服电缆						
基础线						
2090-CSBM1DE-10AF	PUR 不带内护套 新品	MAT9851723	(4G6.0+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	18.0	10	28
基础线						
2090-CSBM1DE-14AF	PVC 不带内护套 新品	MAT9751711	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	27
	PUR 不带内护套 新品	MAT9851720	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	28
2090-CSBM1DE-18AF	PVC 不带内护套 新品	MAT9751710	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	27
	PUR 不带内护套 新品	MAT9851719	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	28
基础线						
2090-CSBM1DF-10AF	PUR 不带内护套 新品	MAT9851717	(4G6.0+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	18.0	10	28
基础线						
2090-CSBM1DF-14AF	PVC 不带内护套	MAT9751703	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	27
	PUR 不带内护套	MAT9851703	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	28
2090-CSBM1DF-18AF	PVC 不带内护套	MAT9751701	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	10	27
	PUR 不带内护套	MAT9851701	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	10	28
Allen-Bradley/Rockwell 混合伺服电缆						
基础线						
2090-CSBM1DG-10AF	PUR 不带内护套 新品	MAT9851750	(4G6.0+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	18.0	10	28
基础线						
2090-CSBM1DG-14AF	PVC 不带内护套 新品	MAT9751719	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	27
	PUR 不带内护套 新品	MAT9851747	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	28
2090-CSBM1DG-18AF	PVC 不带内护套 新品	MAT9751718	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	10	27
	PUR 不带内护套 新品	MAT9851746	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	10	28
基础线						
2090-CSWM1DE-10AF	PUR 不带内护套 新品	MAT9851724	(4G6.0+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	18.0	10	28

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Allen-Bradley/Rockwell
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

预装配驱动线 | Allen-Bradley/Rockwell
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
延长电缆						
2090-CSWM1E1-10AF	PUR 不带内护套新品	MAT9851730	(4G6.0+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	18.0	10	28
延长电缆						
2090-CSWM1E1-14AF	PVC 不带内护套新品	MAT9751717	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	27
	PUR 不带内护套新品	MAT9851728	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	28
2090-CSWM1E1-18AF	PVC 不带内护套新品	MAT9751716	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	10	27
	PUR 不带内护套新品	MAT9851727	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	10	28
Allen-Bradley/Rockwell 刹车线						
基础线						
2090-UXNBMP-18SXX	PVC 带内护套	MAT9711727	(3G0.75)C	8.0	7.5	18
	耐油 PVC	MAT9961719	(3G0.75)C	8.0	6.8	20
	PUR 带内护套	MAT9811705	(3G0.75)C	8.0	6.8	22
Allen-Bradley/Rockwell 反馈线						
基础线						
2090-CFBM4DF-CDAFxx	PUR 带内护套	MAT9841753	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	10
Allen-Bradley/Rockwell 反馈线						
基础线						
2090-CFBM4DF-CEAFxx	PUR 不带内护套	MAT9841796	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	9.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841798	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941799	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	11
基础线						
2090-CFBM7DD-CDAFxx	PUR 带内护套	MAT9841795	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	10
2090-CFBM7DD-CEAFxx	PUR 带内护套	MAT9841797	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	10
基础线						
2090-CFBM7DF-CDAFxx	PUR 不带内护套	MAT9841771	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	9.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841750	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941764	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	11
2090-CFBM7DF-CEAFxx	PUR 带内护套	MAT9841752 [1)]	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Allen-Bradley/Rockwell
PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线						
2090-XXNFMF-Sxx	PUR 不带内护套	MAT9941709	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	9.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841770	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941763	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	11
基础线						
2090-XXNFMP-Sxx	PUR 不带内护套	MAT9841769	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	9.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9941704	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941762	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	11
基础线						
i2090-CFBM4DF-CDAFxx	PUR 不带内护套	MAT9841775	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	9.0	10	09
	TPE 无卤	MAT9941768	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	11
基础线						
i2090-CFBM7DF-CEAFxx	PUR 不带内护套	MAT9841774 [1]	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	9.0	10	09
	TPE 无卤	MAT9941767 [1]	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	11
Allen-Bradley/Rockwell 反馈线						
延长电缆						
2090-CFBM7E7-CDAFxx	PUR 不带内护套	MAT9841772	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	9.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841751	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941765	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	11
2090-CFBM7E7-CEAFxx	PUR 不带内护套	MAT9841773	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	9.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9741776	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	
	TPE 无卤	MAT9941766	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	10.5	7.5	11
Allen-Bradley/Rockwell 转接线（Transition Cable）						
基础线						
2090-CFBM4E2-CATR	PUR 不带内护套	MAT9841799	(3x(4x0.14)+(2x0.14+2x0.34)+2x1.5)C	9.0	10	09
基础线						
2090-CPWM4E2-14TR	PUR 不带内护套	MAT9861792	(4G2.5)C	11.5	10	06

[1]可适用Hiperface DSL接口的电缆

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Allen-Bradley/Rockwell
PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | B&R
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
B&R 动力电缆						
基础线						
i8BCMxxxx.1011A-0	PVC 带内护套	MAT9610008	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850108	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9600008	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	7.5	07
基础线						
i8BCMxxxx.1034C-0	PVC 带内护套	MAT9610009	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850109	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9600009	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	7.5	07
基础线						
i8BCMxxxx.1312A-0	PVC 不带内护套	MAT9750106	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9610012	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850106	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9600012	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
基础线						
i8BCMxxxx.1322A-0	PVC 不带内护套	MAT9750107	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9610013	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850107	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9600013	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
基础线						
i8CMxxx.12-0	PVC 带内护套	MAT9610000	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850100	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9600000	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	7.5	07
B&R 伺服电缆						
基础线						
8ECHxxxx.1111A-0	PUR 不带内护套新品	MAT9850114	(4G1.5+(2x0.75)C+(2x2x0.14+2x0.25)C)C	15.0	10	28

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | B&R
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
B&R 伺服电缆						
基础线						
i8BCMxxxx.1111A-0	PVC 不带内护套	MAT9750104	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9610010	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850104	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9600010	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
i8BCMxxxx.1311A-0	PVC 不带内护套	MAT9750105	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9610011	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850105	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9600011	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
基础线						
i8CMxxx.12-1	PVC 不带内护套	MAT9750101	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9610001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850101	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9600001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
i8CMxxx.12-3	PVC 不带内护套	MAT9750102	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9610002	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850102	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9600002	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
i8CMxxx.12-5	PVC 带内护套	MAT9610003	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850103	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9600003	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
延长电缆						
8BCFxxxx.12230-0	PVC新品	MAT9740101	((4x0.14)+2x(2x0.34))C	7.0	10	08
	PUR 不带内护套新品	MAT9840115	((4x0.14)+2x(2x0.34))C	7.0	10	09
延长电缆						
8BCMxxxx.10360-0	PVC 带内护套新品	MAT9750108	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	7.5	05
	PUR 不带内护套新品	MAT9850115	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套新品	MAT9850116	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	12.5	7.5	07
延长电缆						
8ECH00xx.11140-0	PUR 不带内护套新品	MAT9850117	(4G1.5+(2x0.75)C+(2x2x0.14+2x0.25)C)C	15.0	10	28

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | B&R
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
B&R EnDat 线						
基础线						
i8BCExxxx.1111A-0	PVC	MAT9670002	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9820102	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9660002	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
i8CExxx.12-1	PVC	MAT9670001	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9820101	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9660001	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
B&R 编码器线						
基础线						
i8BCFxxxx.1221B-0	PVC	MAT9670003	((4x0.14)+2x(2x0.34))C	7.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9840103	((4x0.14)+2x(2x0.34))C	7.0	10	09
基础线						
i8BCRxxxx.1121A-0	PVC	MAT9640015	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	14
	PUR	MAT9840105	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	26
	TPE 无卤	MAT9630015	(3x(2x0.25))C	8.0	6.8	16
基础线						
i8BCSxxxx.1111A-0	PVC	MAT9670004	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9840114	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9820104	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9660004	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
B&R 旋转变压器线						
基础线						
i8BCRxxx.1111A-0	PVC	MAT9640001	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840102	(3x(2x0.25))C	8.5	10	15
	TPE 无卤	MAT9630010	(3x(2x0.25))C	8.0	6.8	16
i8CRxxx.12-1	PVC	MAT9640010	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840101	(3x(2x0.25))C	8.5	10	15
	TPE 无卤	MAT9630001	(3x(2x0.25))C	8.0	6.8	16

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | B&R
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
B&R 总线电缆						
基础线						
iX20CA3E61.xxxx	耐油 PVC	MAT9630100	(4x0.38)C	7.0	12.5	29
	PUR	MAT9730101	(4x0.38)C	7.0	12.5	30
	TPE	MAT9930102	(4x0.38)C	7.5	10	12
基础线						
iX67CA0E41.xxxx	耐油 PVC	MAT9630103	(4x0.38)C	7.0	12.5	29
	PUR	MAT9730104	(4x0.38)C	7.0	12.5	30
	TPE	MAT9930105	(4x0.38)C	7.5	10	12

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 伺服电缆						
15 A 基础线						
324781 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750201	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850201	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
324782 (7 m)	PVC 不带内护套	MAT9750202	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295002	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850202	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296002	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
324783 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750203	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295003	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850203	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296003	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
324784 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750204	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295004	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850204	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296004	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
324785 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750205	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295005	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850205	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296005	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
324786 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750206	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295006	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850206	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296006	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
324787 (30 m)	PVC 不带内护套	MAT9750207	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295007	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850207	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296007	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
324788 (35 m)	PVC 不带内护套	MAT9750208	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295008	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850208	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296008	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
324789 (40 m)	PVC 不带内护套	MAT9750209	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295009	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850209	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296009	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 伺服电缆						
15 A 基础线						
324790 (50 m)	PVC 不带内护套	MAT9750210	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295010	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850210	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296010	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
324791 (75 m)	PVC 不带内护套	MAT9750211	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295011	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850211	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296011	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
324792 (100 m)	PVC 不带内护套	MAT9750212	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295012	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850212	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296012	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
15 A 延长线						
324781 (5 m) (ext.)	PVC 不带内护套	MAT9750213	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9297001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850213	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9298001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
20 A 基础线						
380967 (7 m)	PVC 不带内护套	MAT9750215	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295021	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850215	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296021	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
413410 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750216	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295022	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850216	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296022	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
414840 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750214	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295020	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850214	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296020	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
414841 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750217	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295023	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850217	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296023	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 伺服电缆						
20 A 基础线						
414842 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750218	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295024	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850218	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296024	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
414843 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750219	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295025	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850219	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296025	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
414846 (30 m)	PVC 不带内护套	MAT9750220	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295026	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850220	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296026	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
414848 (35 m)	PVC 不带内护套	MAT9750221	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295027	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850221	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296027	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
414849 (40 m)	PVC 不带内护套	MAT9750222	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295028	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850222	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296028	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
414850 (50 m)	PVC 不带内护套	MAT9750223	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295029	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850223	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296029	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
414851 (75 m)	PVC 不带内护套	MAT9750224	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295030	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850224	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296030	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
414852 (100 m)	PVC 不带内护套	MAT9750225	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295031	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850225	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296031	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 伺服电缆						
20 A 延长线						
414840 (5 m) (ext.)	PVC 不带内护套	MAT9750226	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9297020	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850226	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9298020	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
21 A 基础线						
326577 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750227	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295040	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850227	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296040	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326578 (7 m)	PVC 不带内护套	MAT9750228	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295041	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850228	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296041	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326579 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750229	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295042	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850229	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296042	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326580 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750230	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295043	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850230	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296043	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326581 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750231	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295044	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850231	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296044	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326582 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750232	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295045	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850232	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296045	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326583 (30 m)	PVC 不带内护套	MAT9750233	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295046	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850233	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296046	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 伺服电缆						
21 A 基础线						
326584 (35 m)	PVC 不带内护套	MAT9750234	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295047	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850234	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296047	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326585 (40 m)	PVC 不带内护套	MAT9750235	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295048	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850235	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296048	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326586 (50 m)	PVC 不带内护套	MAT9750236	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295049	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850236	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296049	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326587 (75 m)	PVC 不带内护套	MAT9750237	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295050	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850237	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296050	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326588 (100 m)	PVC 不带内护套	MAT9750238	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295051	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850238	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296051	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
21 A 延长线						
326577 (5 m) (ext.)	PVC 不带内护套	MAT9750239	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9297040	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850239	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9298040	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
28 A 基础线						
326589 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750240	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295060	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850240	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296060	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326591 (7 m)	PVC 不带内护套	MAT9750241	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295061	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850241	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296061	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 伺服电缆						
28 A 基础线						
326592 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750242	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295062	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850242	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296062	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326593 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750243	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295063	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850243	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296063	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326594 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750244	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295064	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850244	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296064	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326596 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750245	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295065	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850245	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296065	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326597 (30 m)	PVC 不带内护套	MAT9750246	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295066	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850246	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296066	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326598 (35 m)	PVC 不带内护套	MAT9750247	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295067	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850247	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296067	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
326599 (40 m)	PVC 不带内护套	MAT9750248	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295068	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850248	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296068	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
28 A 延长线						
326589 (5 m) (ext.)	PVC 不带内护套	MAT9750249	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9297060	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850249	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9298060	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 伺服电缆						
36 A 基础线						
326600 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750250	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295070	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850250	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296070	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
326601 (7 m)	PVC 不带内护套	MAT9750251	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295071	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850251	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296071	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
326602 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750252	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295072	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850252	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296072	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
326603 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750253	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295073	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850253	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296073	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
326604 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750254	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295074	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850254	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296074	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
326605 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750255	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295075	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850255	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296075	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
326606 (30 m)	PVC 不带内护套	MAT9750256	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295076	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850256	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296076	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
326607 (35 m)	PVC 不带内护套	MAT9750257	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295077	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850257	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296077	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
326608 (40 m)	PVC 不带内护套	MAT9750258	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9295078	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850258	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296078	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

Baumüller

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 伺服电缆						
36 A 延长线						
326600 (5 m) (ext.)	PVC 不带内护套	MAT9750259	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9297070	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850259	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9298070	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
50 A 基础线						
326609 (5 m)	PVC 带内护套	MAT9295080	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850260	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296080	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
326610 (7 m)	PVC 带内护套	MAT9295081	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850261	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296081	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
326611 (10 m)	PVC 带内护套	MAT9295082	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850262	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296082	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
326612 (15 m)	PVC 带内护套	MAT9295083	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850263	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296083	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
326613 (20 m)	PVC 带内护套	MAT9295084	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850264	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296084	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
326614 (25 m)	PVC 带内护套	MAT9295085	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850265	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296085	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
326615 (30 m)	PVC 带内护套	MAT9295086	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850266	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296086	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
326616 (35 m)	PVC 带内护套	MAT9295087	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850267	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296087	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
326617 (40 m)	PVC 带内护套	MAT9295088	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850268	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9296088	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 伺服电缆						
50A延长电缆						
326609 (5 m) (ext.)	PVC 带内护套	MAT9297080	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850269	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9298080	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
Baumüller 旋转变压器线						
SRS/SRM50 & SKS/SKM36 基础线						
239540 (5 m)	PVC	MAT9290003	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940203	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840203	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291003	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
239541 (8 m)	PVC	MAT9290005	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940205	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840205	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291005	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
239542 (10 m)	PVC	MAT9290006	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940206	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840206	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291006	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
239543 (15 m)	PVC	MAT9290007	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940207	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840207	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291007	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
239544 (20 m)	PUR 不带内护套	MAT9940208	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840208	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
239544 (20m)	PVC	MAT9290008	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	TPE 无卤	MAT9291008	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
239545 (25 m)	PVC	MAT9290009	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940209	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840209	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291009	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
239546 (30 m)	PVC	MAT9290010	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940210	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840210	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291010	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 旋转变压器线						
SRS/SRM50 & SKS/SKM36 基础线						
239547 (35 m)	PVC	MAT9290011	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940211	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840211	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291011	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
240520 (40 m)	PVC	MAT9290012	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940212	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840212	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291012	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
240521 (45 m)	PVC	MAT9290013	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940213	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840213	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291013	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
240522 (50 m)	PVC	MAT9290014	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940214	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840214	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291014	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
242954 (6 m)	PVC	MAT9290004	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940204	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840204	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291004	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
243379 (4 m)	PVC	MAT9290002	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940202	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840202	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291002	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
244033 (55 m)	PVC	MAT9290015	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940215	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840215	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291015	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
245484 (60 m)	PVC	MAT9290016	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940216	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840216	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291016	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
246658 (3 m)	PVC	MAT9290001	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940201	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840201	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291001	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 旋转变压器线						
SRS/SRM50 & SKS/SKM36 延长线						
246658 (3 m) (ext.)	PVC	MAT9292001	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940217	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840217	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9293001	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
Baumüller 脉冲编码器线						
脉冲编码器基础线						
198962 (3 m)	PVC	MAT9290020	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940218	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840218	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291020	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
198963 (5 m)	PVC	MAT9290021	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940219	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840219	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291021	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
198964 (8 m)	PVC	MAT9290022	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940220	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840220	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291022	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
198965 (10 m)	PVC	MAT9290023	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940221	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840221	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291023	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
198966 (15 m)	PVC	MAT9290024	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940222	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840222	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291024	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
198967 (20 m)	PVC	MAT9290025	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940223	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840223	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291025	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
198968 (25 m)	PVC	MAT9290026	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940224	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840224	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291026	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 脉冲编码器线						
脉冲编码器基础线						
198969 (30 m)	PVC	MAT9290027	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940225	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840225	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291027	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
208829 (40 m)	PVC	MAT9290029	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940227	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840227	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291029	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
225360 (35 m)	PVC	MAT9290028	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940226	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840226	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291028	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
脉冲编码器延长线						
198962 (3 m) (ext.)	PUR 不带内护套	MAT9940228	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840228	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9293020	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
198962 (3m) (ext.)	PVC	MAT9292020	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
ECN1313/EQN1325 基础线						
369864 (3 m)	PVC	MAT9290031	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940230	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840230	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291031	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
371494 (20 m)	PVC	MAT9290038	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940237	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840237	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291038	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
378022 (50 m)	PVC	MAT9290044	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940243	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840243	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291044	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
380358 (35 m)	PVC	MAT9290041	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940240	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840240	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291041	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 脉冲编码器线						
ECN1313/EQN1325 基础线						
382005 (45 m)	PVC	MAT9290043	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940242	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840242	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291043	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
389807 (7 m)	PVC	MAT9290033	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940232	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840232	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291033	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
389808 (9 m)	PVC	MAT9290035	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	TPE 无卤	MAT9291035	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
389808 (9m)	PUR 不带内护套	MAT9940234	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840234	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
391216 (40 m)	PVC	MAT9290042	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940241	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840241	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291042	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
393889 (2 m)	PVC	MAT9290030	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	TPE 无卤	MAT9291030	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
393889 (2m)	PUR 不带内护套	MAT9940229	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840229	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
393890 (8 m)	PVC	MAT9290034	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940233	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840233	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291034	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
393891 (10 m)	PVC	MAT9290036	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940235	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840235	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291036	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
393892 (15 m)	PVC	MAT9290037	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940236	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840236	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291037	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
393893 (25 m)	PVC	MAT9290039	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940238	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840238	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291039	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Baumüller
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Baumüller 脉冲编码器线						
ECN1313/EQN1325 基础线						
393894 (30 m)	PVC	MAT9290040	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940239	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840239	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291040	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
394014 (5 m)	PVC	MAT9290032	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9940231	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840231	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9291032	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
ECN1313/EQN1325 延长线						
393889 (2 m) (ext.)	PVC	MAT9292030	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9840244	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9293030	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	9.0	7.5	11
393889 (2m) (ext.)	PUR 不带内护套	MAT9940244	(5x(2x0.14)+2x0.5)C	8.0	10	09

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Beckhoff
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Beckhoff 动力电缆						
基础线						
ZK4500-8015-xxx	PUR 不带内护套	MAT9850314	(4G4.0+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	16.0	10	06
ZK4500-8024-xxx	PVC 不带内护套	MAT9750312	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	04
	PUR 不带内护套	MAT9850312	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	06
基础线						
ZK4501-8024-xxx	PVC 不带内护套	MAT9750313	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	04
	PUR 不带内护套	MAT9850313	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	06
基础线						
ZK4530-8110-xxxx	PVC	MAT9381006	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9382006	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
Beckhoff 伺服电缆						
基础线						
ZK4000-2111-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750305	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9371005	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850305	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9372005	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
ZK4000-2112-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750306	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9371006	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850306	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9372006	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
基础线						
ZK4000-2711-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750307	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9371007	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850307	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9372007	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Beckhoff
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Beckhoff 伺服电缆						
基础线						
ZK4500-0023-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750301	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9371001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850301	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9372001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
基础线						
ZK4500-0024-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750302	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9371002	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850302	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9372002	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
延长电缆						
ZK4501-0023-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750303	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9371003	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850303	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9372003	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
延长电缆						
ZK4501-0024-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750304	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9371004	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850304	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9372004	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
Beckhoff 混合伺服电缆						
基础线						
ZK4500-8022-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750308	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	10	27
	PUR 不带内护套	MAT9850308	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	10	28
基础线						
ZK4500-8023-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750309	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	27
	PUR 不带内护套	MAT9850309	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	28

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Beckhoff
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Beckhoff 混合伺服电缆						
基础线						
ZK4704-0421-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750315	(4G0.75+(2x0.34)C+(2xAWG22)C)C	12.0	10	27
	PUR 不带内护套	MAT9850315	(4G0.75+(2x0.34)C+(2xAWG22)C)C	12.0	10	28
延长电缆						
ZK4501-8022-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750310	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	10	27
	PUR 不带内护套	MAT9850310	(4G1.0+(2x0.75)C+(2xAWG22)C)C	12.5	10	28
延长电缆						
ZK4501-8023-xxxx	PVC 不带内护套	MAT9750311	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	27
	PUR 不带内护套	MAT9850311	(4G2.5+(2x1.0)C+(2xAWG22)C)C	15.0	10	28
Beckhoff 编码器线						
基础线						
ZK4000-2410-xxxx	PVC	MAT9381005	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9382005	(8x(2x0.25))C	11.5	10	15
基础线						
ZK4000-2610-xxxx	PVC	MAT9381004	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9382004	(8x(2x0.25))C	11.5	10	15
基础线						
ZK4510-0020-xxxx	PVC	MAT9381001	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9382001	(8x(2x0.25))C	11.5	10	15
基础线						
ZK4520-0020-xxxx	PVC	MAT9381002	(6x(2x0.25))C	9.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9382002	(6x(2x0.25))C	10.0	10	15
延长电缆						
ZK4511-0020-xxxx	PVC	MAT9381003	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9382003	(8x(2x0.25))C	11.5	10	15

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Beckhoff
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Beckhoff 过热保护电缆						
基础线						
ZK4000-2510-xxxx	PVC	MAT9386001	(2x0.25)C	5.0	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9387001	(4x0.34)C	6.5	7.5	11
Beckhoff 旋转变压器线						
基础线						
ZK4000-2210-xxxx	PVC	MAT9383003	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9384003	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9920303	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
基础线						
ZK4530-0010-xxxx	PVC	MAT9383001	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9384001	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9920301	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
延长电缆						
ZK4531-0020-xxxx	PVC	MAT9383002	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9384002	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9920302	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
Beckhoff EtherCAT 网线						
基础线						
ZK1090-9191-xxxx	TPE	MAT9385002	(4x(2x0.15))C	8.5	10	12
	TPE	MAT9385003	(4x(2x0.15))C	8.5	10	12

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Berger Lahr
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Berger Lahr 伺服电缆						
基础线						
VW3M5101Rxxx	PVC 不带内护套	MAT94503001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT94502001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT94501001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT94500001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
VW3M5102Rxxx	PVC 不带内护套	MAT94503002	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT94502003	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT94501003	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT94500003	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
Berger Lahr 旋转变压器线						
基础线						
VW3M8101Rxxx	PVC	MAT94603001	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT94601001	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT94600001	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 动力线						
基础线						
IKG0331	PVC 带内护套	MAT9190014	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9090014	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.5	7.5	07
IKG4008	PVC 带内护套	MAT9190064	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851315	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090064	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
IKG4009	PVC 带内护套	MAT9190001	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851316	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090001	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
IKG4017	PVC 带内护套	MAT9190002	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851317	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090002	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
IKG4018	PVC 带内护套	MAT9190003	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851318	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090003	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
IKG4020	PVC 带内护套	MAT9190004	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851319	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090004	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
IKG4055	PVC 不带内护套	MAT9751309	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190005	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851320	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090005	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
IKG4060	PVC 不带内护套	MAT9751310	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190006	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851321	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090006	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
IKG4067	PVC 不带内护套	MAT9751311	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190007	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851322	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090007	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
IKG4070	PVC 不带内护套	MAT9751312	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190008	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851323	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090008	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
IKG4072	PVC 不带内护套	MAT9751313	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190068	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851324	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090068	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 动力线						
基础线						
IKL0021	PVC 不带内护套	MAT9751301	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190024	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851304	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090024	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
IKL0022	PVC 不带内护套	MAT9751357	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751356	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851389	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851388	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
IKL0041	PVC 不带内护套	MAT9751302	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190017	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851305	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090017	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
IKL0042	PVC 不带内护套	MAT9751303	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190077	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851306	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090077	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
IKL0061	PVC 不带内护套	MAT9751304	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190018	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851307	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090018	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
IKL0081	PVC 不带内护套	MAT9751305	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190030	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851308	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090030	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
IKL0101	PVC 不带内护套	MAT9751306	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190025	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851309	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090025	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
IKL0121	PVC 带内护套	MAT9190019	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851310	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090019	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
IKL0161	PVC 带内护套	MAT9190063	(4G25+2x(2x1.5)C)C	31.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851311	(4G25+2x(2x1.5)C)C	28.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090063	(4G25+2x(2x1.5)C)C	31.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 动力线						
基础线						
RKL0006	PVC 带内护套	MAT9751359	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851393	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851392	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
RKL0013	PVC 带内护套	MAT9751360	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9851394	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.5	7.5	07
RKL0014	PVC 带内护套	MAT9751361	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851396	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851395	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
RKL0019	PVC 不带内护套	MAT9751363	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751362	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851398	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851397	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
RKL0053	PVC 带内护套	MAT9751364	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513100	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851399	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
RKL0054	PVC 不带内护套	MAT9751366	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751365	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513102	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513101	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
RKL4300	PVC 不带内护套	MAT9751326	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190071	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851349	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090071	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
RKL4301	PVC 不带内护套	MAT9751327	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190037	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851350	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090037	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
RKL4302	PVC 带内护套	MAT9190026	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851351	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090026	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
RKL4303	PVC 带内护套	MAT9190029	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851352	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090029	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
RKL4306	PVC 不带内护套	MAT9751328	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190040	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851353	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090040	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 动力线						
基础线						
RKL4307	PVC 不带内护套	MAT9751329	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190041	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851354	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090041	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
RKL4308	PVC 不带内护套	MAT9751330	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190033	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851355	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090033	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
RKL4309	PVC 不带内护套	MAT9751331	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190042	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851356	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090042	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
RKL4310	PVC 不带内护套	MAT9751332	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190043	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851357	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090043	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
RKL4313	PVC 不带内护套	MAT9751333	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190062	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851358	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090062	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
RKL4314	PVC 不带内护套	MAT9751334	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190060	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851359	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090060	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
RKL4315	PVC 不带内护套	MAT9751335	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190059	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851360	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090059	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
RKL4317	PVC 不带内护套	MAT9751336	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190061	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851361	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090061	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
RKL4318	PVC 不带内护套	MAT9751337	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190047	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851362	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090047	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR

Bosch Rexroth

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 动力线						
基础线						
RKL4320	PVC 不带内护套	MAT9751338	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190039	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851363	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090039	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
RKL4321	PVC 不带内护套	MAT9751339	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190075	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851364	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090075	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
RKL4322	PVC 不带内护套	MAT9751340	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190078	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851365	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090078	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
RKL4323	PVC 不带内护套	MAT9751341	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190073	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851366	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090073	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
RKL4324	PVC 带内护套	MAT9190079	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851367	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090079	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
RKL4325	PVC 不带内护套	MAT9751342	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190049	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851368	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090049	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
RKL4326	PVC 不带内护套	MAT9751343	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190045	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851369	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090045	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
RKL4327	PVC 不带内护套	MAT9751344	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190050	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851370	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090050	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
RKL4328	PVC 不带内护套	MAT9751345	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9190057	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851371	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090057	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
RKL4329	PVC 带内护套	MAT9190051	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851372	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090051	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 动力线						
基础线						
RKL4330	PVC 带内护套	MAT9190080	(4G16+2x(2x1.5)C)C	27.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851373	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090080	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.5	7.5	07
RKL4331	PVC 带内护套	MAT9190081	(4G25+2x(2x1.5)C)C	31.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851374	(4G25+2x(2x1.5)C)C	28.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090081	(4G25+2x(2x1.5)C)C	31.0	7.5	07
RKL4332	PVC 带内护套	MAT9751367	(4G35+2x(2x1.5)C)C	34.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513104	(4G35+2x(2x1.5)C)C	35.0	10	06
RKL4343	PVC 不带内护套	MAT9751369	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751368	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513106	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513105	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
RKL4344	PVC 带内护套	MAT9751370	(4G16+2x(2x1.5)C)C	27.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513108	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513107	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.5	7.5	07
带转接头的连接线						
IKG0332	PVC 带内护套	MAT9190015	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9090015	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.5	7.5	07
IKG4006	PVC 带内护套	MAT9191001	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851342	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091001	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
IKG4016	PVC 带内护套	MAT9191002	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851343	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091002	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
IKG4061	PVC 不带内护套	MAT9751322	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191004	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851344	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091004	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
IKG4074	PVC 不带内护套	MAT9751323	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191014	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851345	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091014	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
IKG4081	PVC 不带内护套	MAT9751324	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191016	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851346	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091016	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 动力线						
带转接头的连接线						
IKG4141	PVC 不带内护套	MAT9751325	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191003	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851347	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091003	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
IKG4161	PVC 带内护套	MAT9190036	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851348	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9090036	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
IKL0003	PVC 带内护套	MAT9751358	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851391	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851390	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
IKL0023	PVC 不带内护套	MAT9751307	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191013	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851312	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091013	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
IKL0089	PVC 不带内护套	MAT9751308	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191005	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851313	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091005	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
IKL0168	PVC 带内护套	MAT9191006	(4G25+2x(2x1.5)C)C	31.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851314	(4G25+2x(2x1.5)C)C	28.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091006	(4G25+2x(2x1.5)C)C	31.0	7.5	07
延长电缆						
RKL0035	PVC 带内护套	MAT9751371	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT98513109	(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.5	7.5	07
RKL4304	PVC 不带内护套	MAT9751346	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191007	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851375	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091007	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
RKL4305	PVC 带内护套	MAT9191008	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851376	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091008	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
RKL4311	PVC 不带内护套	MAT9751347	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191009	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851377	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091009	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 动力线						
延长电缆						
RKL4312	PVC 不带内护套	MAT9751348	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191010	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851378	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091010	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
RKL4316	PVC 不带内护套	MAT9751349	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191011	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851379	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091011	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
RKL4319	PVC 不带内护套	MAT9751350	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191012	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851380	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091012	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
RKL4335	PVC 不带内护套	MAT9751373	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751372	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513111	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513110	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
RKL4336	PVC 不带内护套	MAT9751351	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191018	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851381	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091018	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
RKL4337	PVC 不带内护套	MAT9751375	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751374	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513113	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513112	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
RKL4338	PVC 不带内护套	MAT9751352	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9191017	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851382	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091017	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
RKL4339	PVC 带内护套	MAT9751376	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513115	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513114	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
RKL4340	PVC 带内护套	MAT9191015	(4G16+2x(2x1.5)C)C	27.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851383	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9091015	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.5	7.5	07
RKL4341	PVC 带内护套	MAT9751377	(4G25+2x(2x1.5)C)C	31.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513117	(4G25+2x(2x1.5)C)C	28.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513116	(4G25+2x(2x1.5)C)C	31.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

Bosch Rexroth

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 伺服电缆						
基础线						
RL2-002CBB-NN-xxx,x	PVC 带内护套	MAT97513150	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513156	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513150	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
RL2-022CBB-NN-xxx,x	PVC 带内护套	MAT97513152	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513158	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513152	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
RL2-045EBB-NN-xxx,x	PVC 带内护套	MAT97513154	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513160	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513154	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
延长电缆						
RL2-500CBB-NN-xxx,x	PVC 带内护套	MAT97513151	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513157	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513151	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
RL2-521CBB-NN-xxx,x	PVC 带内护套	MAT97513153	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513159	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513153	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
RL2-542EBB-NN-xxx,x	PVC 带内护套	MAT97513155	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98513161	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98513155	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
Bosch Rexroth 编码器线						
基础线						
IKS4103	TPE 无卤	MAT9100001	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
IKS0230	PVC	MAT9110008	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	6.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841307	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	7.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100008	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	7.0	7.5	11
IKS0251	TPE 无卤	MAT9100014	(12x0.5)C	12.0	5	24
IKS0253	TPE 无卤	MAT9100023	(12x0.5)C	12.0	5	24
IKS0259	TPE 无卤	MAT9100032	(12x0.5)C	12.0	5	24
IKS0262	TPE 无卤	MAT9100016	(12x0.5)C	12.0	5	24
IKS0301	PVC	MAT9110015	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841308	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100015	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 编码器线						
基础线						
IKS0315	PVC	MAT9110020	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841309	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100020	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
IKS0374	PVC	MAT9110011	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841310	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100011	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
IKS4001	PVC	MAT9110026	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841311	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100026	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	11
IKS4002	PVC	MAT9110010	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841312	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100010	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	11
IKS4020	PVC	MAT9110006	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841313	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100006	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	11
IKS4038	PVC	MAT9110027	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841314	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100027	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	11
IKS4041	PVC	MAT9110028	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841315	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100028	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	11
IKS4042	PVC	MAT9110017	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841316	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100017	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
IKS4066	PVC	MAT9110025	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841317	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100025	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
IKS4103	PVC	MAT9110001	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841318	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
IKS4142	PVC	MAT9110007	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841319	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100007	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	11
IKS4314	PVC	MAT9110004	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841320	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100004	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
IKS4374	PVC	MAT9110002	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841321	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100002	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 编码器线						
基础线						
IKS4375	PVC	MAT9110003	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841322	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100003	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
IKS4384	PVC	MAT9110005	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841323	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100005	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	11
IKS4389	PVC	MAT9110033	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841324	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100033	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	11
基础线						
RG2-002AAB-NN-xxx,x	PVC	MAT9741301	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	6.5	10	08
	TPE 无卤	MAT9941301	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	7.0	7.5	11
基础线						
RKG0014	PVC	MAT9110030	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841301	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100030	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	11
RKG0020	PVC	MAT9110034	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841302	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100034	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
RKG0026	PVC	MAT9110029	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841303	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100029	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	11
RKG0028	PVC	MAT9110031	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841304	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100031	(3x(2x0.25)C+(3x0.25)+2x1.0)C	10.5	7.5	11
RKG4200	PVC	MAT9110013	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841305	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100013	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
带转接头的连接线						
IKS0232	PVC	MAT9110009	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	6.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841325	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	7.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100009	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	7.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Bosch Rexroth
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Bosch Rexroth 编码器线						
带转接头的连接线						
IKS0255	TPE 无卤	MAT9100018	(12x0.5)C	12.0	5	24
IKS0303	PVC	MAT9110019	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841326	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9100019	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
IKS4065	PVC	MAT9111001	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841327	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9101001	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
IKS4151	PVC	MAT9111002	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841328	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9101002	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
IKS4153	PVC	MAT9111003	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841329	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9101003	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
IKS4322	PVC	MAT9111005	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841331	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9101005	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
IKS4376	PVC	MAT9111004	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841330	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9101004	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
带转接头的延长线						
RG2-510AAB-NN-xxx,x	PVC	MAT9741302	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	6.5	10	08
	TPE 无卤	MAT9941302	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	7.0	7.5	11
带转接头的连接线						
RKG4201	PVC	MAT9111006	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841306	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9101006	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Elau/Schneider Electric
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Elau/Schneider Electric 伺服电缆						
基础线						
E-MO-067	PVC 不带内护套	MAT9750701	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9470001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850701	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9470101	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
E-MO-092	PVC 不带内护套	MAT9750704	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9470004	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850704	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9470104	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
基础线						
E-MO-087	PVC 不带内护套	MAT9750703	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9470003	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850703	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9470103	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
基础线						
E-MO-111 SH-Motor 1.5	PVC 不带内护套	MAT9750702	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9470002	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850702	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9470102	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
基础线						
E-MO-113 SH-Motor 2.5	PVC 不带内护套	MAT9750705	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9470005	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850705	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9470105	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Elau/Schneider Electric
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Elau/Schneider Electric 混合伺服电缆						
基础线						
iE-MO-109, iVW3E1109Rxxx	PUR 不带内护套	MAT9850706	(4G25+2x(2x1.5)C)C	28.5	10	06
iE-MO-117, iVW3E1117Rxxx	PUR 不带内护套	MAT9850707	5G2.5+(4xAWG24)C+(2x0.25)C	14.5	10	28
iE-MO-118, iVW3E1118Rxxx	PUR 不带内护套	MAT9850708	5G2.5+(4xAWG24)C+(2x0.25)C	14.5	10	28
iE-MO-119, iVW3E1119Rxxx	PUR 不带内护套	MAT9850709	5G2.5+(4xAWG24)C+(2x0.25)C	14.5	10	28
iE-MO-120, iVW3E1120Rxxx	PUR 不带内护套	MAT9850710	5G2.5+(4xAWG24)C+(2x0.25)C	14.5	10	28
iE-MO-121, iVW3E1121Rxxx	PUR 不带内护套	MAT9850711	5G2.5+(4xAWG24)C+(2x0.25)C	14.5	10	28
iE-MO-124, iVW3E1124Rxxx	PUR 不带内护套	MAT9850712	5G2.5+(4xAWG24)C+(2x0.25)C	14.5	10	28
iE-MO-125, iVW3E1125Rxxx	PUR 不带内护套	MAT9850713	5G2.5+(4xAWG24)C+(2x0.25)C	14.5	10	28
iE-MO-126, iVW3E1126Rxxx	PUR 不带内护套	MAT9850714	5G2.5+(4xAWG24)C+(2x0.25)C	14.5	10	28
iE-MO-127, iVW3E1127Rxxx	PUR 不带内护套	MAT9850715	5G2.5+(4xAWG24)C+(2x0.25)C	14.5	10	28
Elau/Schneider Electric 编码器线						
基础线						
E-FB-060	PVC	MAT9480001	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	TPE 无卤	MAT9480101	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
E-FB-071	PVC	MAT9480002	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9940702	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9480102	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
基础线						
E-FB-080	PVC	MAT9480003	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9940703	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9480103	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Fagor
PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Fagor 路径测量电缆						
延长电缆						
iEEC-x	PUR 不带内护套	MAT9950808	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9850808	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9520070	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
延长电缆						
iXC-C2-D	PUR 不带内护套	MAT9950801	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9850801	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9520001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
延长电缆						
iXC-C2-FN2	PUR 不带内护套	MAT9950807	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9850807	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9520060	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
延长电缆						
iXC-C2-H	PUR 不带内护套	MAT9950803	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9850803	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9520020	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
延长电缆						
iXC-C4-D	PUR 不带内护套	MAT9950802	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9850802	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9520010	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
延长电缆						
iXC-C8-F-C9	PUR 不带内护套	MAT9950805	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9850805	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9520040	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11
延长电缆						
iXC-C8-F-D	PUR 不带内护套	MAT9950804	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9850804	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9520030	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Fagor
PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Fagor 路径测量电缆						
延长电缆						
iXC-C8-FN	PUR 不带内护套	MAT9950806	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9850806	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9520050	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Fanuc
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Fanuc 动力线						
基础线						
LX660-8077-T261	PVC 带内护套	MAT9760901	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200061	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210061	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960901	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
基础线						
LX660-8077-T264	PVC 带内护套	MAT9760902	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200064	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210064	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960902	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
LX660-8077-T266	PVC 带内护套	MAT9760904	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200066	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210066	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960904	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
基础线						
LX660-8077-T265	PVC 带内护套	MAT9760903	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200065	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210065	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960903	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
LX660-8077-T267	PVC 带内护套	MAT9760905	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200067	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210067	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960905	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
基础线						
LX660-8077-T270	PVC 带内护套	MAT9760906	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200070	(4G4.0)C	12.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210070	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960906	(4G4.0)C	13.5	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Fanuc
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Fanuc 动力线						
基础线						
LX660-8077-T271	PVC 带内护套	MAT9760907	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200071	(4G4.0)C	12.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210071	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960907	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
LX660-8077-T272	PVC 带内护套	MAT9760908	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200072	(4G10)C	18.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210072	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960908	(4G10)C	19.5	7.5	02
LX660-8077-T273	PVC 带内护套	MAT9760909	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200073	(4G10)C	18.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210073	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960909	(4G10)C	19.5	7.5	02
基础线						
LX660-8077-T291	PVC 带内护套	MAT9760910	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200091	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210091	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960910	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
LX660-8077-T293	PVC 带内护套	MAT9760912	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200093	(4G4.0)C	12.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210093	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960912	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
基础线						
LX660-8077-T292	PVC 带内护套	MAT9760911	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200092	(4G4.0)C	12.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210092	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960911	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
基础线						
LX660-8077-T296	PVC 带内护套	MAT9760913	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200096	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210096	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960913	(4G2.5)C	11.5	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Fanuc
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Fanuc 动力线						
基础线						
LX660-8077-T298	PVC 带内护套	MAT9760914	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200098	(4G4.0)C	12.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210098	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960914	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
基础线						
LX660-8077-T300	PVC 带内护套	MAT9760915	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9200300	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9210300	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9960915	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
Fanuc 伺服电缆						
基础线						
LX660-8077-T259	PUR 不带内护套	MAT9850916	(4G1.5)C	9.5	10	06
基础线						
LX660-8077-T274	PUR 不带内护套	MAT9850921	(4G2.5)C	11.5	10	06
LX660-8077-T416		MAT9850923				
LX660-8077-T451	PUR 不带内护套	MAT9850920	(4G2.5)C	11.5	10	06
基础线						
LX660-8077-T470	PUR 不带内护套	MAT9850925	(4G4.0)C	12.5	10	06
基础线						
LX660-8077-T471	PUR 不带内护套	MAT9850917	(4G4.0)C	12.5	10	06
Fanuc 刹车线						
基础线						
LX660-8077-T311	PUR 带内护套	MAT9810919	(3G0.75)C	8.0	6.8	22

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Fanuc
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Fanuc 信号线						
基础线						
LX660-2018-T015	PVC	MAT9840924	(10x(2x0.25))C	12.0	7.5	14
基础线						
LX660-4077-T296	PUR 不带内护套	MAT9300296	((2x0.25)+5x0.5)C	7.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840901	((2x0.25)+5x0.5)C	8.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9310296	((2x0.25)+5x0.5)C	8.5	7.5	11
基础线						
LX660-4077-T297	PUR 不带内护套	MAT9300297	((2x0.25)+5x0.5)C	7.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840902	((2x0.25)+5x0.5)C	8.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9310297	((2x0.25)+5x0.5)C	8.5	7.5	11
基础线						
LX660-4077-T302	PUR 不带内护套	MAT9300302	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	9.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840903	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9310302	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	11.0	7.5	11
基础线						
LX660-4077-T303	PUR 不带内护套	MAT9300303	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	9.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840904	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9310303	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	11.0	7.5	11
LX660-4077-T310	TPE 无卤	MAT9940922	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	11.0	7.5	11
基础线						
LX660-4077-T319	PUR 不带内护套	MAT9300319	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	9.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9840905	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9310319	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	11.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Festo
PVC/PUR/TPE

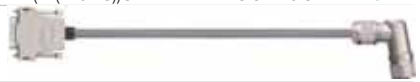
* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Festo 伺服电缆						
基础线						
NEBM-M16G8-E-xxx-Q7-LE8	PUR 不带内护套	MAT9852303	(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	11.5	10	06
基础线						
NEBM-M23G12-E-xxx-N-S1G9	TPE 无卤	MAT9942308	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.0	7.5	11
基础线						
NEBM-M23G6-E-xxx-N-LE7	PVC 不带内护套	MAT9752301	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9752317	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9852301	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9852317	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
NEBM-M23G8-E-xxx-N-LE8	PVC 不带内护套	MAT9752300	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9752316	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9852300	(4G2.5+(4x0.5)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9852316	(4G2.5+(4x0.5)C)C	14.5	7.5	07
基础线						
NEBM-M40G8-E-xxx-N-LE7	PVC 不带内护套	MAT9752302	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9752318	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9852302	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9852318	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
Festo 控制电缆						
基础线						
KPWR-MC-1-SUB-9HC-xxx	PVC 带内护套	MAT9712320	(3G1.5)C	9.0	7.5	18
	PUR 带内护套	MAT9812320	(3G1.5)C	9.5	6.8	22
Festo 编码器线						
基础线						
NEBM-M23G12-E-xxx-N-S1G9	PVC	MAT9742308	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9842308	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9842324	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.5	7.5	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Festo
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Festo 数据电缆						
基础线						
KDI-MC-M8-SUB-9-xxx	PVC	MAT9722311	(3x0.25)C	5.0	10	31
	PUR	MAT9822311	(3x0.25)C	6.0	10	13
基础线						
KES-MC-1-SUB-9-xxx	PVC	MAT9722310	(14x0.14)C	7.5	10	31
	PUR	MAT9822310	(14x0.14)C	8.0	10	13
基础线						
NEBM-M12G8-E-xxx-N-S1G15	PVC	MAT9722305	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9822321	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	PUR	MAT9822305	(4x(2x0.25))C	7.5	7.5	26
	TPE 无卤	MAT9922305	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
基础线						
NEBM-M12G8-E-xxx-S1G9	PVC	MAT9722306	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9822322	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	PUR	MAT9822306	(4x(2x0.25))C	7.5	7.5	26
	TPE 无卤	MAT9922306	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
基础线						
NEBM-M12W8-E-xxx-N-S1G15	PVC	MAT9722307	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9822323	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	PUR	MAT9822307	(4x(2x0.25))C	7.5	7.5	26
	TPE 无卤	MAT9922307	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
基础线						
NEBM-S1G15-E-xxx-LE6	PVC	MAT9722309	(4x(2x0.5))C	9.5	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9822325	(4x(2x0.5))C	11.0	10	15
	PUR	MAT9822309	(4x(2x0.5))C	9.5	7.5	26
	TPE 无卤	MAT9922309	(4x(2x0.5))C	9.5	6.8	16

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Festo
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Festo 数据电缆						
基础线						
NEBM-S1G9-E-xxx-LE6	PVC	MAT9722313	(7x0.34)C	7.5	10	31
	PUR	MAT9822313	(7x0.34)C	8.0	10	13
Festo 总线电缆						
基础线						
FBA-CO-SUB-9-M12	耐油 PVC	MAT9732312	(4x0.5)C	8.5	12.5	29
	PUR	MAT9832312	(4x0.5)C	8.5	12.5	30
	TPE	MAT9932312	(4x0.5)C	8.5	10	12

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Heidenhain
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Heidenhain 伺服电缆						
连接线						
352 960-xx	PVC 不带内护套	MAT94907005	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9761001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT93907005	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
352 962-xx	PVC 不带内护套	MAT94907008	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9761003	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT93907008	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861003	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
352 963-xx	PVC 不带内护套	MAT94907006	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9761002	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT93907006	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861002	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
Heidenhain 转换线						
基础线						
298 401-xx	PVC新品	MAT9741006	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套新品	MAT9841008	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套新品	MAT9841007	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤新品	MAT9941021	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
基础线						
333 164-xx	PVC新品	MAT9741008	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套新品	MAT9841009	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套新品	MAT9841004	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤新品	MAT9941019	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
基础线						
368 330-xx	PVC新品	MAT9741010	((4x0.14)+2x(2x0.34))C	7.0	10	08
	PUR 不带内护套新品	MAT9841006	((4x0.14)+2x(2x0.34))C	7.0	10	09
基础线						
524 599-xx	PVC 新品	MAT9741007	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 不带内护套 新品	MAT9841003	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套 新品	MAT9841002	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤 新品	MAT9941018	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Heidenhain
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Heidenhain 转换线						
基础线						
534 855-xx	PVC新品	MAT9741009	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套新品	MAT9841005	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤新品	MAT9941020	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	11
基础线						
605 424-xx	PVC新品	MAT9741000	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	08
	PUR 不带内护套新品	MAT9841001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	09
	PUR 带内护套新品	MAT9841000	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤新品	MAT9941000	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	11
连接线						
289 440-xx	PVC	MAT9741002	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT94901005	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93901005	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	11
298 399-xx	PUR 不带内护套	MAT9941011	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94905001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93905001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
298 400-xx	PUR 不带内护套	MAT9941012	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94906002	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93906002	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
309 783-xx	PUR 不带内护套	MAT9941008	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94903003	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93903003	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
336 376-xx	PVC	MAT9741001	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT94901004	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93901004	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	11
604 419-xx	PUR 不带内护套	MAT9941003	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94901003	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93901003	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
连接线						
298 402-xx	PUR 不带内护套	MAT9941016	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94909001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93909001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Heidenhain
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Heidenhain 转换线						
连接线						
309 738-xx	PUR 不带内护套	MAT9941007	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94903001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93903001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
连接线						
309 774-xx	PUR 带内护套	MAT94906001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93906001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
连接线						
368 172-xx	PVC	MAT9741003	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT94903002	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93903002	(4x(2x0.14)+(4x0.14)C+4x1.0)C	11.0	7.5	11
连接线						
309 777-xx	PUR 不带内护套	MAT9941013	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94907001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93907001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
309 778-xx	PUR 不带内护套	MAT9941014	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94907002	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93907002	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11
533 627-xx	PUR 不带内护套	MAT9941004	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94901006	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93901006	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
连接线						
310 193-xx	PUR 带内护套	MAT94907003	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93907003	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	10.5	7.5	11
连接线						
310 197-xx	PUR 带内护套	MAT94902001	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93902001	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	10.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

Heidenhain

预装配驱动线 | Heidenhain
PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Heidenhain 转换线						
连接线						
310 199-xx	PUR 不带内护套	MAT9941006	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	8.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94902003	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93902003	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
连接线						
323 897-xx	PUR 不带内护套	MAT9941015	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94907004	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93907004	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11
连接线						
324 544-xx	PUR 不带内护套	MAT9941005	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94902002	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93902002	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11
连接线						
332 115-xx	PUR 不带内护套	MAT9941001	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94901001	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93901001	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11
连接线						
335 077-xx	PUR 带内护套	MAT94908001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93908001	(4x(2x0.14)+4x0.5)C	9.0	7.5	11
连接线						
354 411-xx	PUR 不带内护套	MAT9941009	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94904001	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93904001	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11
355 398-xx	PUR 不带内护套	MAT9941010	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94904002	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93904002	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Heidenhain
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Heidenhain 转换线						
连接线						
360 472-xx	PUR 不带内护套	MAT9941002	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94901002	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93901002	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11
连接线						
309 779-xx	PUR 不带内护套	MAT99411017	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT94907007	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93907007	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11
连接线						
309 780-xx	PVC	MAT9741004	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT94909002	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT93909002	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.0	7.5	11
连接线						
354 770-xx	TPE	MAT94910001	((2xAWG28)+2xAWG20)C	5.5	12.5	12
	TPE	MAT94910002	((2xAWG24)+2xAWG20)C	6.5	12.5	12

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Jetter
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Jetter 动力电缆						
基础线						
Cable no. 201	PVC 带内护套	MAT9761805	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861806	(4G4.0)C	12.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851807	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961808	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
Cable no. 203	PVC 带内护套	MAT9761809	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861810	(4G4.0)C	12.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851811	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961812	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
Cable no. 26.1	PVC 带内护套	MAT9761801	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861802	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851803	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961804	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
Jetter 伺服电缆						
基础线						
Cable no. 202	PVC 带内护套	MAT9751806	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9861807	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851808	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
Cable no. 204	PVC 带内护套	MAT9751810	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9861811	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851812	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
基础线						
Cable no. 24.1	PVC 带内护套	MAT9751802	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9861803	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851804	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
Jetter 旋转变压器线						
基础线						
Cable no. 23	PVC	MAT9741801	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841802	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941803	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	10.5	7.5	11
Cable no. 423	PVC	MAT9741804	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841805	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941806	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	10.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Jetter
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Jetter 旋转变压器线						
基础线						
Cable no. 523	PVC	MAT9741807	(5x(2x0.25))C	8.5	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9841808	(5x(2x0.25))C	9.5	10	15
	TPE 无卤	MAT9941809	(5x(2x0.25))C	9.0	6.8	16
Cable no. 723	PVC	MAT9741810	(5x(2x0.25))C	8.5	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9841811	(5x(2x0.25))C	9.5	10	15
	TPE 无卤	MAT9941812	(5x(2x0.25))C	9.0	6.8	16

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 动力电缆						
基础线						
88959 (5 m)	TPE 无卤	MAT9960626	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
88960 (10 m)	TPE 无卤	MAT9960627	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
88962 (15 m)	TPE 无卤	MAT9960628	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
88964 (20 m)	TPE 无卤	MAT9960629	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
88966 (25 m)	TPE 无卤	MAT9960630	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
89918 (5 m)	PVC 带内护套	MAT9340068	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440068	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960621	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
89952 (10 m)	PVC 带内护套	MAT9340069	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440069	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960622	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
89953 (15 m)	PVC 带内护套	MAT9340070	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440070	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960623	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
89954 (20 m)	PVC 带内护套	MAT9340071	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440071	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960624	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
89956 (25 m)	PVC 带内护套	MAT9340072	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440072	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960625	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
89959 (5 m)	PVC 带内护套	MAT9340004	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440004	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
89960 (10 m)	PVC 带内护套	MAT9340073	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440073	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
89962 (15 m)	PVC 带内护套	MAT9340074	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440074	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
89964 (20 m)	PVC 带内护套	MAT9340075	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440075	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
89966 (25 m)	PVC 带内护套	MAT9340076	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440076	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
90083 (5 m)	PVC 带内护套	MAT9340063	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440063	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960616	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
90084 (10 m)	PVC 带内护套	MAT9340064	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440064	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960617	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
90085 (15 m)	PVC 带内护套	MAT9340065	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440065	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960618	(4G1.5)C	10.0	7.5	03

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 动力电缆						
基础线						
90086 (20 m)	PVC 带内护套	MAT9340066	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440066	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960619	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
90087 (25 m)	PVC 带内护套	MAT9340067	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440067	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960620	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
基础线						
102575 (5 m)	PVC 带内护套	MAT9340058	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440058	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960611	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
102576 (10 m)	PVC 带内护套	MAT9340059	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440059	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960612	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
102806 (15 m)	PVC 带内护套	MAT9340060	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440060	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960613	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
102807 (20 m)	PVC 带内护套	MAT9340061	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440061	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960614	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
102808 (25 m)	PVC 带内护套	MAT9340062	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440062	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960615	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
基础线						
107473 (5 m)	PVC 带内护套	MAT9340053	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440053	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960606	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
107474 (10 m)	PVC 带内护套	MAT9340054	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440054	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960607	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
107475 (15 m)	PVC 带内护套	MAT9340055	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440055	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960608	(4G1.5)C	10.0	7.5	03

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 动力电缆						
基础线						
107476 (20 m)	PVC 带内护套	MAT9340056	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440056	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960609	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
107477 (25 m)	PVC 带内护套	MAT9340057	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440057	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960610	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
基础线						
107485 (5 m)	PVC 带内护套	MAT9340002	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440002	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960601	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
107486 (10 m)	PVC 带内护套	MAT9340049	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440049	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960602	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
107487 (15 m)	PVC 带内护套	MAT9340050	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440050	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960603	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
107488 (20 m)	PVC 带内护套	MAT9340051	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440051	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960604	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
107489 (25 m)	PVC 带内护套	MAT9340052	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440052	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960605	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
基础线						
200456 (5 m)	PVC 带内护套	MAT9340077	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440077	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960631	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
200457 (10 m)	PVC 带内护套	MAT9340078	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440078	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960632	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
200458 (15 m)	PVC 带内护套	MAT9340079	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440079	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960633	(4G1.5)C	10.0	7.5	03

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 动力电缆						
基础线						
200459 (20 m)	PVC 带内护套	MAT9340080	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440080	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960634	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
200460 (25 m)	PVC 带内护套	MAT9340081	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440081	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960635	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
200468 (5 m)	PVC 带内护套	MAT9340082	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440082	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960636	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
200469 (10 m)	PVC 带内护套	MAT9340083	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440083	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960637	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
200470 (15 m)	PVC 带内护套	MAT9340084	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440084	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960638	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
200471 (20 m)	PVC 带内护套	MAT9340085	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440085	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960639	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
200472 (25 m)	PVC 带内护套	MAT9340086	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440086	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960640	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
200618 (5 m)	PVC 带内护套	MAT9340087	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440087	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960641	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
200619 (10 m)	PVC 带内护套	MAT9340088	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440088	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960642	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
200620 (15 m)	PVC 带内护套	MAT9340089	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440089	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960643	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
200621 (20 m)	PVC 带内护套	MAT9340090	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440090	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960644	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
200622 (25 m)	PVC 带内护套	MAT9340091	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9440091	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960645	(4G4.0)C	13.5	7.5	03

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

Kollmorgen/
Danaher
Motion

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 伺服电缆						
基础线						
89957 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750621	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340024	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850621	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440024	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
89961 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750622	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340025	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850622	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440025	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
89963 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750623	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340026	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850623	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440026	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
89965 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750624	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340027	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850624	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440027	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
89967 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750625	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340028	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850625	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440028	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
89968 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750626	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340029	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850626	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440029	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
89969 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750630	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340033	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850630	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440033	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
89970 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750627	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340030	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850627	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440030	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
89971 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750628	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340031	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850628	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440031	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 伺服电缆						
基础线						
89972 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750629	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340032	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850629	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440032	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
90088 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750616	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340019	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850616	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440019	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
90089 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750617	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340020	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850617	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440020	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
90090 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750618	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340021	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850618	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440021	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
90091 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750619	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340022	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850619	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440022	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
90092 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750620	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340023	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850620	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440023	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
102579 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750611	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340014	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850611	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440014	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
102580 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750612	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340015	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850612	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440015	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 伺服电缆						
基础线						
102809 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750613	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340016	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850613	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440016	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
102810 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750614	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340017	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850614	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440017	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
102811 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750615	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340018	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850615	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440018	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
107479 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750606	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340009	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850606	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440009	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
107480 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750607	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340010	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850607	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440010	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
107481 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750608	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340011	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850608	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440011	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
107482 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750609	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340012	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850609	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440012	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
107483 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750610	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340013	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850610	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440013	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 伺服电缆						
基础线						
107491 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750601	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850601	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
107492 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750602	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340005	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850602	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440005	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
107493 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750603	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340006	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850603	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440006	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
107494 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750604	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340007	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850604	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440007	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
107495 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750605	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340008	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850605	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440008	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
200462 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750631	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340034	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850631	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440034	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
200463 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750632	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340035	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850632	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440035	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
200464 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750633	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340036	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850633	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440036	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 伺服电缆						
基础线						
200465 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750634	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340037	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850634	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440037	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
200466 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750635	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340038	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850635	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440038	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
200474 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750636	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340039	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850636	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440039	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
200475 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750637	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340040	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850637	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440040	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
200476 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750638	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340041	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850638	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440041	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
200477 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750639	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340042	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850639	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440042	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
200478 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750640	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340043	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850640	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440043	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
200623 (5 m)	PVC 不带内护套	MAT9750641	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340044	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850641	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440044	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
200624 (10 m)	PVC 不带内护套	MAT9750642	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340045	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850642	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440045	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 伺服电缆						
基础线						
200625 (15 m)	PVC 不带内护套	MAT9750643	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340046	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850643	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440046	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
200626 (20 m)	PVC 不带内护套	MAT9750644	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340047	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850644	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440047	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
200627 (25 m)	PVC 不带内护套	MAT9750645	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9340048	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9850645	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9440048	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
Kollmorgen/Danaher Motion 信号线						
基础线						
107915 (5 m)	PVC	MAT9320004	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9330004	(8x(2x0.34))C	13.0	6.8	16
107916 (10 m)	PVC	MAT9320017	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9330017	(8x(2x0.34))C	13.0	6.8	16
107917 (15 m)	PVC	MAT9320018	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9330018	(8x(2x0.34))C	13.0	6.8	16
107918 (20 m)	PVC	MAT9320019	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9330019	(8x(2x0.34))C	13.0	6.8	16
107919 (25 m)	PVC	MAT9320020	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9330020	(8x(2x0.34))C	13.0	6.8	16
84972 (5 m)	PVC	MAT9320001	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840601	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330001	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
84973 (10 m)	PVC	MAT9320009	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840602	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330009	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
84974 (15 m)	PVC	MAT9320010	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840603	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330010	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
84975 (20 m)	PVC	MAT9320011	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840604	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330011	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/PUR/TPE

Kollmorgen/
Danaher
Motion

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 信号线						
基础线						
87655 (25 m)	PVC	MAT9320012	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840605	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330012	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
90287 (5 m)	PVC	MAT9320002	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9330002	(8x(2x0.34))C	13.0	6.8	16
91019 (10 m)	PVC	MAT9320013	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9330013	(8x(2x0.34))C	13.0	6.8	16
91807 (20 m)	PVC	MAT9320015	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9330015	(8x(2x0.34))C	13.0	6.8	16
91811 (15 m)	PVC	MAT9320014	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9330014	(8x(2x0.34))C	13.0	6.8	16
92205 (25 m)	PVC	MAT9320016	(8x(2x0.25))C	10.5	7.5	14
	TPE 无卤	MAT9330016	(8x(2x0.34))C	13.0	6.8	16
基础线						
85034 (5 m)	PVC	MAT9320007	(6x(2x0.25))C	9.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840606	(6x(2x0.25))C	10.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330007	(6x(2x0.25))C	10.0	6.8	16
85035 (10 m)	PVC	MAT9320021	(6x(2x0.25))C	9.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840607	(6x(2x0.25))C	10.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330021	(6x(2x0.25))C	10.0	6.8	16
85036 (15 m)	PVC	MAT9320022	(6x(2x0.25))C	9.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840608	(6x(2x0.25))C	10.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330022	(6x(2x0.25))C	10.0	6.8	16
85037 (20 m)	PVC	MAT9320023	(6x(2x0.25))C	9.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840609	(6x(2x0.25))C	10.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330023	(6x(2x0.25))C	10.0	6.8	16
基础线						
85039 (5 m)	PVC	MAT9320008	(6x(2x0.25))C	9.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840610	(6x(2x0.25))C	10.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330008	(6x(2x0.25))C	10.0	6.8	16
85040 (10 m)	PVC	MAT9320024	(6x(2x0.25))C	9.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840611	(6x(2x0.25))C	10.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330024	(6x(2x0.25))C	10.0	6.8	16

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Kollmorgen/Danaher Motion
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Kollmorgen/Danaher Motion 信号线						
基础线						
85041 (15 m)	PVC	MAT9320025	(6x(2x0.25))C	9.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840612	(6x(2x0.25))C	10.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330025	(6x(2x0.25))C	10.0	6.8	16
85042 (20 m)	PVC	MAT9320026	(6x(2x0.25))C	9.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9840613	(6x(2x0.25))C	10.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9330026	(6x(2x0.25))C	10.0	6.8	16

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Lenze
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Lenze 伺服电缆						
基础线						
EWLMxxxGMS-015C	PVC 不带内护套	MAT9751101	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851101	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
EWLMxxxGMS-025	PVC 不带内护套	MAT9751102	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130002	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851102	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120002	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
EWLMxxxGMS-040l	PVC 不带内护套	MAT9751130	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751129	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851130	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851129	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
EYP0010AxxxxA00P01	PVC 不带内护套	MAT9751116	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130063	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851118	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120063	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
EYP0010AxxxxM01A00	PVC 不带内护套	MAT9751107	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130050	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851105	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120050	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
EYP0011AxxxxA00P01	PVC 不带内护套	MAT9751117	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130064	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851119	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120064	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
EYP0011AxxxxM01A00	PVC 不带内护套	MAT9751108	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130051	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851106	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120051	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
EYP0012AxxxxA00P01	PVC 不带内护套	MAT9751118	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130065	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851120	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120065	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
EYP0012AxxxxA00P02	PVC 不带内护套	MAT9751113	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130058	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851113	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120058	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Lenze
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Lenze 伺服电缆						
基础线						
EYP0012AxxxxM01A00	PVC 不带内护套	MAT9751109	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130052	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851107	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120052	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
EYP0012AxxxxM02A00	PVC 不带内护套	MAT9751110	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130053	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851108	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120053	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
EYP0013AxxxxA00P02	PVC 不带内护套	MAT9751114	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130059	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851114	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120059	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
EYP0013AxxxxM02A00	PVC 不带内护套	MAT9751111	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130054	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851109	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120054	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
EYP0014AxxxxA00P03	PVC 不带内护套	MAT9751115	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130060	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851115	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120060	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
EYP0014AxxxxM03A00	PVC 不带内护套	MAT9751112	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130055	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PVC 带内护套	MAT9851110	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9120055	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
EYP0015AxxxxA00P03	PVC 带内护套	MAT9130061	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851116	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120061	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
EYP0015AxxxxM03A00	PVC 带内护套	MAT9130056	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851111	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120056	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
EYP0016AxxxxA00P03	PVC 带内护套	MAT9130062	(4G16+(2x1.5)C)C	25.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851117	(4G16+(2x1.5)C)C	24.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120062	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07
EYP0016AxxxxM03A00	PVC 带内护套	MAT9130057	(4G16+(2x1.5)C)C	25.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851112	(4G16+(2x1.5)C)C	24.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120057	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Lenze
PVC/PUR

Lenze

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Lenze 伺服电缆						
连接线						
EWLMxxxZM-015C	PVC 不带内护套	MAT9751103	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130006	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851103	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120006	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
EWLMxxxZM-025	PVC 不带内护套	MAT9751104	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130007	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851104	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120007	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
EYP0010VxxxxM01P01	PVC 不带内护套	MAT9751122	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130071	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851126	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120071	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
EYP0011VxxxxM01P01	PVC 不带内护套	MAT9751123	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130072	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851127	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120072	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
EYP0012VxxxxM01P01	PVC 不带内护套	MAT9751124	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130073	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851128	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120073	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
EYP0012VxxxxM02P02	PVC 不带内护套	MAT9751119	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130066	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851121	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120066	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
EYP0013VxxxxM02P02	PVC 不带内护套	MAT9751120	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130067	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851122	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120067	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
EYP0014VxxxxM03P03	PVC 不带内护套	MAT9751121	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9130068	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851123	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120068	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
EYP0015VxxxxM03P03	PVC 带内护套	MAT9130069	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851124	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120069	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
EYP0016VxxxxM03P03	PVC 带内护套	MAT9130070	(4G16+(2x1.5)C)C	25.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851125	(4G16+(2x1.5)C)C	24.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9120070	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Lenze
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Lenze 风扇线						
基础线						
EWLLxxxGMS	PVC	MAT9761101	3G1.0	6.5	7.5	17
	耐油 PVC	MAT9130031	3G1.0	6.5	6.8	19
	TPE 无卤	MAT9120031	3G1.0	6.0	5	23
	TPE 阻燃	MAT9961101	3G1.0	7.5	5	25
EYL002AxxxxL01A00	耐油 PVC	MAT9130040	5G1.0	8.0	6.8	19
	TPE 无卤	MAT9120040	5G1.0	7.5	5	23
EYL002AxxxxL02A00	耐油 PVC	MAT9130041	5G1.0	8.0	6.8	19
	TPE 无卤	MAT9120041	5G1.0	7.5	5	23
连接线						
EWLLxxxZM	PVC	MAT9761102	3G1.0	6.5	7.5	17
	耐油 PVC	MAT9130032	3G1.0	6.5	6.8	19
	TPE 无卤	MAT9120032	3G1.0	6.0	5	23
	TPE 阻燃	MAT9961102	3G1.0	7.5	5	25
EYL002VxxxxL01J01	耐油 PVC	MAT9130044	5G1.0	8.0	6.8	19
	TPE 无卤	MAT9120044	5G1.0	7.5	5	23
EYL002VxxxxL02J02	耐油 PVC	MAT9130045	5G1.0	8.0	6.8	19
	TPE 无卤	MAT9120045	5G1.0	7.5	5	23
延长电缆						
EYL002VxxxxA00J01	耐油 PVC	MAT9130042	5G1.0	8.0	6.8	19
	TPE 无卤	MAT9120042	5G1.0	7.5	5	23
EYL002VxxxxA00J02	耐油 PVC	MAT9130043	5G1.0	8.0	6.8	19
	PUR	MAT9861110	5G1.0	8.0	6.8	21
	TPE 无卤	MAT9120043	5G1.0	7.5	5	23
	TPE 阻燃	MAT9961106	5G1.0	9.0	5	25
Lenze Decoder 电缆						
连接线						
EYD0017AxxxxW01S01	PVC	MAT9130100	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841107	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120100	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Lenze
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Lenze Decoder 电缆						
连接线						
EYD0017AxxxxW01S02	PVC	MAT9130101	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841108	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120101	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	11
连接线						
EYD0017AxxxxW03S01	PVC	MAT9130102	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841109	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120102	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	11
连接线						
EYD0017AxxxxW03S02	PVC	MAT9130103	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841110	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120103	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	11
Lenze 编码器线						
基础线						
EWLExxxGM-T	PVC	MAT9130026	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841104	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120026	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
连接线						
EWLExxxZMST	PVC	MAT9130027	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841105	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120027	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
终端盒连接线						
EWLExxxGX-T	PVC	MAT9130028	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841106	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120028	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
Lenze 反馈线						
基础线						
EYF0017AxxxxA00W02	PUR 带内护套	MAT9121091	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Lenze
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线						
EYF0018AxxxxA00S03	PVC	MAT9130095	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9121095	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120095	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	11
基础线						
EYF0018AxxxxA00W02	PVC	MAT9130091	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	9.5	10	08
	TPE 无卤	MAT9120091	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	11
基础线						
EYF0018AxxxxF02S03	PVC	MAT9130088	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	9.5	10	08
	TPE 无卤	MAT9120088	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	11
基础线						
EYF0018AxxxxF02W02	PVC	MAT9130087	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9121087	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120087	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	11
基础线						
EYF0019AxxxxF02S03	PUR 带内护套	MAT9121088	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	10
基础线						
EYF0020AxxxxA00S04	PVC	MAT9130092	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9121092	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120092	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	11
Lenze 反馈线						
基础线						
EYF0020AxxxxA00S05	PVC	MAT9130093	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9121093	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120093	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Lenze
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线						
EYF0020AxxxxF01S04	PVC	MAT9130089	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9121089	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120089	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	11
基础线						
EYF0020AxxxxF01S05	PVC	MAT9130090	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9121090	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120090	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	11
基础线						
EYF0021AxxxxA00S03	PUR 带内护套	MAT9121094	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120094	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	7.5	11
基础线						
EYF0021AxxxxF03S03	PUR 带内护套	MAT9121086	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120086	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	7.5	11
EYF0021AxxxxF07S03	PUR 带内护套	MAT9841111	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941111	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	7.5	11
连接线						
EYF0019VxxxxF02G02	PVC	MAT9130084	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9121084	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120084	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	11
EYF0019VxxxxF06G07	PUR 带内护套	MAT9121096	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120096	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	11
EYF0020VxxxxF01G01	PVC	MAT9130083	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9121083	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120083	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	11
Lenze 反馈线						
连接线						
EYF0022VxxxxF03G03	PUR 带内护套	MAT9121085	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120085	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Lenze
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
延长电缆						
EYF0019VxxxxA00G02	PVC	MAT9130081	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9121081	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120081	4x(2x0.14)C+2x(1.0)C	10.0	7.5	11
EYF0020VxxxxA00G01	PVC	MAT9130080	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9121080	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120080	3x(2x0.14)C+(3x0.14)C	8.0	7.5	11
EYF0022VxxxxA00G03	PUR 带内护套	MAT9121082	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120082	3x(2x0.14)C+(4x0.14)C+2x(2x0.5)C	11.5	7.5	11
Lenze 旋转变压器线						
基础线						
EWLRxxxGM-T	PVC	MAT9130021	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841101	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120021	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	10.5	7.5	11
连接线						
EWLRxxxZMST	PVC	MAT9130022	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841102	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120022	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	10.5	7.5	11
终端盒连接线						
EWLRxxxGX-T	PVC	MAT9130023	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841103	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9120023	(3x(2x0.14)C+(2x0.5)C)C	10.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | LinMot
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
LinMot 动力电缆						
基础线						
P10-70x····-D01/D02-MS	PVC 带内护套	MAT9762401	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9862401	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9862402	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
LinMot 伺服电缆						
基础线						
P10-70x····-D03-MS	PVC 不带内护套	MAT9752401	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9752402	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9852402	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9852401	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
LinMot 编码器线						
基础线						
P10-70x···D0x-SMC20		MAT9842401				
P10-70x···D0x-SME20		MAT9842402				

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | LTi DRiVES
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
LTi DRiVES 伺服电缆						
基础线						
KM3-KSxxx	PVC 不带内护套	MAT9020004	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9020003	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9020002	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9020001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
KM3-KSxxx-24A	PVC 不带内护套	MAT9020014	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9020013	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9020012	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9020011	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
基础线						
KM3-KSxxx-63A	PVC 带内护套	MAT9020023	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9020022	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9020021	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
延长电缆						
KM3-KSxxx	PVC 不带内护套	MAT9022004	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9022003	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9022002	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9022001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
KM3-KSxxx-24A	PVC 不带内护套	MAT9022014	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9022013	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9022012	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9022011	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
延长电缆						
KM3-KSxxx-63A	PVC 带内护套	MAT9022023	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9022022	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9022021	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
LTi DRiVES 编码器线						
基础线						
KGH2-KSxxx	PVC	MAT9021004	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	TPE 无卤	MAT9021001	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
KGH3-KSxxx	PVC	MAT9021014	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	TPE 无卤	MAT9021011	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | LTi DRiVES
PVC/PUR/TPE

LTi DRiVES

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
LTi DRiVES 编码器线						
基础线						
KGS2-KSxxx	PUR 不带内护套	MAT9021023	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9021022	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9021021	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11
KRY2-CDF-KSxxx	PVC	MAT9021034	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9021032	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9021031	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
KRY2-KSxxx	PVC	MAT9021044	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9021042	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9021041	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
延长电缆						
KGH2-KSxxx	PVC	MAT9023004	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	TPE 无卤	MAT9023001	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
KGH3-KSxxx	PVC	MAT9023014	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	TPE 无卤	MAT9023011	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
KGS2-KSxxx	PUR 不带内护套	MAT9023023	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	10.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9023022	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9023021	(2x(2x(2x0.14))+(4x0.14)C+(4x0.5))C	11.5	7.5	11
KRY2-CDF-KSxxx	PVC	MAT9023034	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9023032	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9023031	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
KRY2-KSxxx	PVC	MAT9023044	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9023042	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9023041	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Mitsubishi Electric
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Mitsubishi Electric 动力电缆						
基础线						
MR-BKS1CBL-xxx-A1-H	耐油 PVC	MAT9712002	3G0.75	6.5	6.8	19
	PUR	MAT9812002	3G0.75	6.5	6.8	21
MR-BKS1CBL-xxx-A2-H	耐油 PVC	MAT9712004	3G0.75	6.5	6.8	19
	PUR	MAT9812004	3G0.75	6.5	6.8	21
基础线						
MR-PWS1CBL-xxx-A1-H	耐油 PVC	MAT9712001	4G0.75	7.0	6.8	19
	PUR	MAT9812001	4G0.75	7.0	6.8	21
MR-PWS1CBL-xxx-A2-H	耐油 PVC	MAT9712003	4G0.75	7.0	6.8	19
	PUR	MAT9812003	4G0.75	7.0	6.8	21
基础线						
PCS015N-xxx-0-0C4	PVC 带内护套	MAT9752002	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9852002	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9952002	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
PCS025N-xxx-0-0C5	PVC 带内护套	MAT9752003	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9852003	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9952003	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
PCS025N-xxx-C4	PVC 不带内护套	MAT9752001	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PUR 不带内护套	MAT9852001	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9952001	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
PCS040N-xxx-0-0C4	PVC 带内护套	MAT9752004	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9852004	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9952004	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
PCS040N-xxx-0-0C5	PVC 带内护套	MAT9752005	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9852005	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9952005	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
PCS060N-xxx-0-0C5	PVC 带内护套	MAT9752006	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9852006	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9952006	(4G6.0)C	16.0	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Mitsubishi Electric
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Mitsubishi Electric 编码器线						
基础线						
MR-J3ENCBL-xxx-A1-H	PVC	MAT9722002	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	14
	PUR	MAT9822002	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	26
MR-J3ENCBL-xxx-A2-H	PVC	MAT9722003	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	14
	PUR	MAT9822003	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	26
基础线						
MR-J3ENSCBL-xxx-H	PVC	MAT9722001	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	14
	PUR	MAT9822001	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	26

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Nidec/Control Techniques
PVC/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Nidec/Control Techniques 动力电缆						
基础线						
PS B A A A XXX	PVC 带内护套	MAT9560002	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540002	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960502	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
PS B A F A XXX	PVC 带内护套	MAT9560005	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540005	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960505	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
PS B B A A XXX	PVC 带内护套	MAT9560003	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540003	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960503	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
PS B B F A XXX	PVC 带内护套	MAT9560006	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540006	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960506	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
PS B G A A XXX	PVC 带内护套	MAT9560001	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540001	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960501	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
PS B G F A XXX	PVC 带内护套	MAT9560004	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540004	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960504	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
基础线						
PS B A A B XXX	PVC 带内护套	MAT9560008	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540008	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960508	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
PS B A B B XXX	PVC 带内护套	MAT9560020	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540020	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960520	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
PS B A F B XXX	PVC 带内护套	MAT9560014	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540014	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960514	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
PS B B A B XXX	PVC 带内护套	MAT9560009	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540009	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960509	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
PS B B B B XXX	PVC 带内护套	MAT9560021	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540021	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960521	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
PS B B F B XXX	PVC 带内护套	MAT9560015	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540015	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960515	(4G4.0)C	13.5	7.5	03

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Nidec/Control Techniques
PVC/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Nidec/Control Techniques 动力电缆						
基础线						
PS B C A B XXX	PVC 带内护套	MAT9560010	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540010	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960510	(4G6.0)C	16.0	7.5	03
PS B C B B XXX	PVC 带内护套	MAT9560022	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540022	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960522	(4G6.0)C	16.0	7.5	03
PS B C F B XXX	PVC 带内护套	MAT9560016	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540016	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960516	(4G6.0)C	16.0	7.5	03
PS B D A B XXX	PVC 带内护套	MAT9560011	(4G10)C	20.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540011	(4G10)C	19.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960511	(4G10)C	19.5	7.5	03
PS B D B B XXX	PVC 带内护套	MAT9560023	(4G10)C	20.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540023	(4G10)C	19.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960523	(4G10)C	19.5	7.5	03
PS B D F B XXX	PVC 带内护套	MAT9560017	(4G10)C	20.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540017	(4G10)C	19.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960517	(4G10)C	19.5	7.5	03
PS B E A B XXX	PVC 带内护套	MAT9560012	(4G16)C	23.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540012	(4G16)C	23.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960512	(4G16)C	22.5	7.5	03
PS B E B B XXX	PVC 带内护套	MAT9560024	(4G16)C	23.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540024	(4G16)C	23.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960524	(4G16)C	22.5	7.5	03
PS B E F B XXX	PVC 带内护套	MAT9560018	(4G16)C	23.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540018	(4G16)C	23.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960518	(4G16)C	22.5	7.5	03
PS B G A B XXX	PVC 带内护套	MAT9560007	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540007	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960507	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
PS B G B B XXX	PVC 带内护套	MAT9560019	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540019	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960519	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
PS B G F B XXX	PVC 带内护套	MAT9560013	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9540013	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9960513	(4G1.5)C	10.0	7.5	03

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Nidec/Control Techniques
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Nidec/Control Techniques 伺服电缆						
基础线						
PB B A A A XXX	PVC 不带内护套	MAT9750502	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560041	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540041	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
PB B A F A XXX	PVC 不带内护套	MAT9750505	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560044	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540044	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
PB B B A A XXX	PVC 不带内护套	MAT9750503	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560042	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540042	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
PB B B F A XXX	PVC 不带内护套	MAT9750506	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560045	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540045	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
PB B G A A XXX	PVC 不带内护套	MAT9750501	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560040	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540040	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
PB B G F A XXX	PVC 不带内护套	MAT9750504	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560043	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540043	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
PB B A A B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750508	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560047	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540047	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
PB B A B B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750516	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560059	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540059	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
PB B A F B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750512	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560053	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540053	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
PB B A G B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750520	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560065	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540065	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
PB B B A B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750509	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560048	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540048	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Nidec/Control Techniques
PVC/PUR

Nidec/
Control
Techniques

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Nidec/Control Techniques 伺服电缆						
基础线						
PB B B B B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750517	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560060	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540060	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
PB B B F B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750513	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560054	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540054	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
PB B B G B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750521	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560066	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540066	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
PB B C A B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750510	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560049	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540049	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
PB B C B B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750518	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560061	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540061	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
PB B C F B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750514	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560055	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540055	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
PB B C G B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750522	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560067	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540067	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
PB B D A B XXX	PVC 带内护套	MAT9560050	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540050	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
PB B D B B XXX	PVC 带内护套	MAT9560062	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540062	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
PB B D F B XXX	PVC 带内护套	MAT9560056	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540056	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
PB B D G B XXX	PVC 带内护套	MAT9560068	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540068	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
PB B E A B XXX	PVC 带内护套	MAT9560051	(4G16+(2x1.5)C)C	25.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540051	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07
PB B E B B XXX	PVC 带内护套	MAT9560063	(4G16+(2x1.5)C)C	25.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540063	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07
PB B E F B XXX	PVC 带内护套	MAT9560057	(4G16+(2x1.5)C)C	25.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540057	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07
PB B E G B XXX	PVC 带内护套	MAT9560069	(4G16+(2x1.5)C)C	25.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540069	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Nidec/Control Techniques
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Nidec/Control Techniques 伺服电缆						
基础线						
PB B G A B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750507	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560046	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540046	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
PB B G B B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750515	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560058	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540058	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
PB B G F B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750511	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560052	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540052	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
PB B G G B XXX	PVC 不带内护套	MAT9750519	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9560064	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9540064	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
Nidec/Control Techniques 编码器线						
基础线						
SS B A H C XXX	PVC	MAT9560100	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9840501	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9540100	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
SS B A H H XXX	PVC	MAT9560101	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9840502	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9540101	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
SS B A H N XXX	PVC	MAT9560104	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9840505	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9540104	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | NUM
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
NUM 动力线						
基础线						
AGOFRU018LMxxx	PVC 带内护套	MAT9280051	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9282051	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961201	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
AGOFRU019LMxxx	PVC 带内护套	MAT9280052	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9282052	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961202	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
延长电缆						
AGOFRU018LMxxx	PVC 带内护套	MAT9280061	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9282061	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961203	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
AGOFRU019LMxxx	PVC 带内护套	MAT9280062	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9282062	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9961204	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
NUM 伺服电缆						
基础线						
AGOFRU018Mxxx	PVC 带内护套	MAT9280001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9282001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
AGOFRU019Mxxx	PVC 带内护套	MAT9280002	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9282002	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
基础线						
AGOFRU020Mxxx	PVC 带内护套	MAT9280003	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9282003	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
延长电缆						
AGOFRU018Mxxx	PVC 带内护套	MAT9280011	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9282011	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
AGOFRU019Mxxx	PVC 带内护套	MAT9280012	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9282012	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | NUM
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
NUM 伺服电缆						
延长电缆						
AGOFRU020Mxxx	PVC 带内护套	MAT9280013	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9282013	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
NUM 风扇线						
基础线						
AGOFRU012Mxxx	PVC	MAT9289005	4G1.0	7.0	7.5	17
	TPE 无卤	MAT9289007	4G1.0	6.5	5	23
延长电缆						
AGOFRU012Mxxx	PVC	MAT9289015	4G1.0	7.0	7.5	17
	TPE 无卤	MAT9289017	4G1.0	6.5	5	23
NUM 编码器线						
基础线						
AGOFRU029Mxxx	PVC	MAT9284001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	TPE 无卤	MAT9286001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
基础线						
AGOFRU030Mxxx	PVC	MAT9289001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	TPE 无卤	MAT9289004	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
延长电缆						
AGOFRU029Mxxx	PVC	MAT9284011	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	TPE 无卤	MAT9286011	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
延长电缆						
AGOFRU030Mxxx	PVC	MAT9289011	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	TPE 无卤	MAT9289014	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Omron
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Omron 动力电缆						
基础线						
R88A-CAWA-xxxS-DE	TPE 阻燃	MAT9810004	(4G0.5)C	8.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9962104	(4G0.5)C	8.0	7.5	03
R88A-CAWCxxx	PVC 带内护套	MAT9710005	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9810005	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9962105	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
R88A-CAWCxxxS-E	PVC 带内护套	MAT9710003	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9810003	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9962103	(4G1.5)C	10.0	7.5	03
R88A-CAWDxxxS	PVC 带内护套	MAT9710006	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9810006	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9962106	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
R88A-CAWDxxxS-E	PVC 带内护套	MAT9710001	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9810001	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9962101	(4G2.5)C	11.5	7.5	03
R88A-CAWFxxxS-E	PVC 带内护套	MAT9710002	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	TPE 阻燃	MAT9810002	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
	TPE 无卤	MAT9962102	(4G4.0)C	13.5	7.5	03
Omron 控制电缆						
基础线						
JZSP-CHM000-xx-E	PVC 带内护套	MAT9712103	(5G0.5)C	8.0	7.5	18
	耐油 PVC	MAT9710015	(5G0.5)C	8.5	6.8	20
	PUR 带内护套	MAT9810015	(5G0.5)C	8.0	6.8	22
	TPE 无卤	MAT9912103	(5x0.5)C	7.5	5	24
基础线						
JZSP-CHM000-xx-ME	PVC 带内护套	MAT9712104	(5G0.5)C	8.0	7.5	18
	耐油 PVC	MAT9710016	(5G0.5)C	8.5	6.8	20
	PUR 带内护套	MAT9810016	(5G0.5)C	8.0	6.8	22
	TPE 无卤	MAT9912104	(5x0.5)C	7.5	5	24
基础线						
JZSP-CHM030-xx-E	PVC 带内护套	MAT9712105	(7G0.75)C	10.0	7.5	18
	耐油 PVC	MAT9710017	(7G0.5)C	10.0	6.8	20
	PUR 带内护套	MAT9810017	(7G0.5)C	9.5	6.8	22
	TPE 无卤	MAT9912105	(7x0.5)C	8.5	5	24

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Omron
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Omron 控制电缆						
基础线						
JZSP-CHM030-xx-ME	PVC 带内护套	MAT9712106	(7G0.75)C	10.0	7.5	18
	耐油 PVC	MAT9710018	(7G0.5)C	10.0	6.8	20
	PUR 带内护套	MAT9810018	(7G0.5)C	9.5	6.8	22
	TPE 无卤	MAT9912106	(7x0.5)C	8.5	5	24
基础线						
JZSP-CSM22-xx-E-G1	PVC 带内护套	MAT9712102	(4G0.75)C	8.5	7.5	18
	耐油 PVC	MAT9710014	(4G0.75)C	8.5	6.8	20
	PUR 带内护套	MAT9810014	(4G0.75)C	8.5	6.8	22
	TPE 无卤	MAT9912102	(4G0.75)C	7.5	5	24
基础线						
R88A-CAWCxxxB-E	PVC	MAT9712101	2x0.5	5.5	7.5	17
	耐油 PVC	MAT9710013	2x0.5	6.0	6.8	19
	PUR	MAT9810013	3G0.75	6.5	6.8	21
	TPE 无卤	MAT9912101	2x0.5	5.0	5	23
基础线						
R88A-CAWExxxB	PVC 带内护套	MAT9712107	(3G0.5)C	7.0	7.5	18
	耐油 PVC	MAT9710019	(2x0.5)C	7.0	6.8	20
	PUR 带内护套	MAT9810019	(4G0.5)C	8.0	6.8	22
	TPE 无卤	MAT9912107	(4x0.5)C	7.0	5	24
Omron 编码器线						
基础线						
JZSP-CHP800-xx-E	PVC	MAT9710009	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9842103	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9810009	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
基础线						
JZSP-CHP800-xx-ME	PVC	MAT9710008	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9842102	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9810008	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Omron
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Omron 编码器线						
基础线						
JZSP-CSP21-XX-E-G1	PVC	MAT9710011	(3x(2x0.25))C	7.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9842105	(3x(2x0.25))C	7.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9810011	(3x(2x0.25))C	7.5	7.5	11
基础线						
R88A-CRWA-xxxC-DE	PVC	MAT9710012	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	6.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9842106	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	7.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9810012	(2x(2x0.25)+2x0.5)C	7.0	7.5	11
基础线						
R88A-CRWBxxxN	PVC	MAT9710010	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9842104	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9810010	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11
R88A-CRWBxxxN-E	PVC	MAT9710007	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9842101	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9810007	(4x(2x0.25)+2x1.0)C	9.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Parker
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Parker 动力电缆						
基础线						
iMOK42	PVC 不带内护套	MAT9752255	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9752205	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9852255	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9852205	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
iMOK43	PVC 不带内护套	MAT9752257	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PUR 不带内护套	MAT9852257	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9752207	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
	PUR 带内护套	MAT9852207	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
iMOK44	PVC 不带内护套	MAT9752256	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PUR 不带内护套	MAT9852256	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9752206	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
	PUR 带内护套	MAT9852206	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
iMOK45	PVC 不带内护套	MAT9752258	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PUR 不带内护套	MAT9852258	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9752208	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
	PUR 带内护套	MAT9852208	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
iMOK54	PVC 不带内护套	MAT9752252	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9752202	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9852252	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9852202	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
iMOK55	PVC 不带内护套	MAT9752251	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9752201	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9852251	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9852201	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
iMOK56	PVC 不带内护套	MAT9752253	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9752203	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9852253	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9852203	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
iMOK57	PVC 不带内护套	MAT9752254	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PUR 不带内护套	MAT9852254	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9752204	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
	PUR 带内护套	MAT9852204	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Parker
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Parker 旋转变压器线						
基础线						
iREK32	PVC	MAT9722211	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9822211	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9922211	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
iREK33	PVC	MAT9722212	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9822212	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9922212	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
iREK41	PVC	MAT9722210	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9822210	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9922210	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16
iREK42	PVC	MAT9722209	(4x(2x0.25))C	8.0	7.5	14
	PUR 带内护套	MAT9822209	(4x(2x0.25))C	9.0	10	15
	TPE 无卤	MAT9922209	(4x(2x0.25))C	8.5	6.8	16

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | SEW
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
SEW 动力电缆						
连接线 (Amphenol)						
0199 1809	PVC 带内护套	MAT9410006	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861401	(4G1.5)C	9.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9400006	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
0199 1825	PVC 带内护套	MAT9410007	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861402	(4G2.5)C	11.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9400007	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
0199 1841	PVC 带内护套	MAT9410008	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861403	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9400008	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
0199 1868	PVC 带内护套	MAT9410009	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861404	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9400009	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
0199 1884	PVC 带内护套	MAT9410010	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861405	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9400010	(4G10)C	19.5	7.5	02
连接线						
0590 4773	PVC 带内护套	MAT9410012	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861406	(4G1.5)C	9.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9400012	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
0590 4803	PVC 带内护套	MAT9761415	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861415	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961415	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
0590 6245	PVC 带内护套	MAT9761413	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861413	(4G1.5)C	9.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961413	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
0590 6253	PVC 带内护套	MAT9761414	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861414	(4G2.5)C	11.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961414	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
连接线						
1335 0293	PVC 带内护套	MAT9761416	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861416	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961416	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
1335 0307	PVC 带内护套	MAT9761417	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861417	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961417	(4G10)C	19.5	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | SEW
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
SEW 动力电缆						
连接线						
1335 0315	PVC 带内护套	MAT9761418	(4G16)C	23.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861418	(4G16)C	22.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961418	(4G16)C	23.0	7.5	02
延长线 (Amphenol)						
0199 5502	PVC 带内护套	MAT9411006	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861407	(4G1.5)C	9.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9401006	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
0199 5529	PVC 带内护套	MAT9411007	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861408	(4G2.5)C	11.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9401007	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
0199 5545	PVC 带内护套	MAT9411008	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861409	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9401008	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
0199 5561	PVC 带内护套	MAT9411009	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861410	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9401009	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
0199 5588	PVC 带内护套	MAT9411010	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861411	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9401010	(4G10)C	19.5	7.5	02
延长电缆						
0590 3610	PVC 带内护套	MAT9411012	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861412	(4G1.5)C	9.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9401012	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
延长电缆						
1333 2457	PVC 带内护套	MAT9761419	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861419	(4G1.5)C	9.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961419	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
1333 2465	PVC 带内护套	MAT9761420	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861420	(4G2.5)C	11.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961420	(4G2.5)C	11.5	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | SEW
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
SEW 动力电缆						
延长电缆						
1333 2473	PVC 带内护套	MAT9761421	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861421	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961421	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
1335 0021	PVC 带内护套	MAT9761422	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861422	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961422	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
1335 0048	PVC 带内护套	MAT9761423	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861423	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961423	(4G10)C	19.5	7.5	02
1335 0056	PVC 带内护套	MAT9761424	(4G16)C	23.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861424	(4G16)C	22.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961424	(4G16)C	23.0	7.5	02
SEW 伺服电缆						
连接线 (Amphenol)						
0199 1906	PVC 不带内护套	MAT9751401	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9410001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851401	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9400001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
0199 1922	PVC 不带内护套	MAT9751402	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9410002	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851402	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9400002	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
0199 1949	PVC 不带内护套	MAT9751403	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9410003	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851403	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9400003	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
0199 1965	PVC 不带内护套	MAT9751404	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9410004	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851404	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9400004	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
0199 1981	PVC 带内护套	MAT9410005	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851405	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9400005	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | SEW
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
SEW 伺服电缆						
连接线						
1332 4861	PVC 不带内护套	MAT9751405	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9410011	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851406	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9400011	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
连接线						
1333 1221	PVC 不带内护套新品	MAT9751473	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套新品	MAT9751474	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套新品	MAT9851473	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套新品	MAT9851474	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
	TPE 无卤新品	MAT9951473	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	6.8	32
1333 2155	PVC 不带内护套新品	MAT9751471	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套新品	MAT9751472	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套新品	MAT9851471	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套新品	MAT9851472	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
	TPE 无卤新品	MAT9951471	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	6.8	32
连接线						
1335 0153	PVC 不带内护套	MAT9751422	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751440	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851422	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851440	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
1335 0161	PVC 带内护套	MAT9751441	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851423	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851441	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
1335 0188	PVC 带内护套	MAT9751442	(4G16+2x(2x1.5)C)C	27.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851424	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851442	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.5	7.5	07
1335 0234	PVC 不带内护套	MAT9751416	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751434	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851416	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851434	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
1335 0242	PVC 带内护套	MAT9751435	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851417	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851435	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | SEW
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
SEW 伺服电缆						
连接线						
1335 0250	PVC 带内护套	MAT9751436	(4G16+2x(2x1.5)C)C	27.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851418	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851436	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07
1335 4302	PUR 不带内护套	MAT9851419	(4G1.5+(3x1.0)C)C	14.0	10	06
1335 4310	PVC 不带内护套	MAT9751420	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751438	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851420	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851438	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
1335 4329	PVC 不带内护套	MAT9751421	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751439	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851421	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851439	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
1335 4388	PUR 不带内护套	MAT9851413	(4G1.5+(3x1.0)C)C	14.0	10	06
1335 4396	PVC 不带内护套	MAT9751414	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751432	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851414	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851432	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
1342 1603	PVC 不带内护套	MAT9751415	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751433	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851415	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851433	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
延长线 (Amphenol)						
0199 2007	PVC 不带内护套	MAT9751406	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9411001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851407	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9401001	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
0199 2023	PVC 不带内护套	MAT9751407	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9411002	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851408	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9401002	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
0199 204X	PVC 不带内护套	MAT9751408	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9411003	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851409	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9401003	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | SEW
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
SEW 伺服电缆						
延长线 (Amphenol)						
0199 2066	PVC 不带内护套	MAT9751409	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9411004	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851410	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9401004	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
0199 2082	PVC 带内护套	MAT9411005	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851411	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9401005	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
延长电缆						
0593 6500	PVC 不带内护套	MAT9751410	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9411011	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851412	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9401011	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
1333 2481	PVC 不带内护套新品	MAT9751475	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套新品	MAT9751476	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套新品	MAT9851475	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套新品	MAT9851476	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
	TPE 无卤新品	MAT9951475	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	6.8	32
1333 2503	PVC 不带内护套新品	MAT9751477	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套新品	MAT9751478	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套新品	MAT9851477	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套新品	MAT9851478	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
	TPE 无卤新品	MAT9951477	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	6.8	32
1335 0099	PVC 带内护套	MAT9751446	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851428	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851446	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
1335 0102	PVC 带内护套	MAT9751447	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851429	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851447	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
1335 0110	PVC 带内护套	MAT9751448	(4G16+2x(2x1.5)C)C	27.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851430	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851448	(4G16+2x(2x1.5)C)C	26.5	7.5	07
1335 4221	PUR 不带内护套	MAT9851425	(4G1.5+(3x1.0)C)C	14.0	10	06
1335 4248	PVC 带内护套	MAT9751444	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851426	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851444	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | SEW
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
SEW 伺服电缆						
延长电缆						
1335 4337	PVC 带内护套	MAT9751445	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851427	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851445	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
SEW 混合伺服电缆						
基础线						
0186 725 3	PUR 不带内护套	MAT9851443	4G1.5+(2x0.75)C+(3x0.75)C	14.0	10	28
0187 889 5	PUR 不带内护套	MAT9851456	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	10	28
0593 278 5	PUR 不带内护套	MAT9851449	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	10	28
0593 755 8	PUR 不带内护套	MAT9851451	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	10	28
0816 208 5	PUR 不带内护套	MAT9851454	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	10	28
0816 325 1	PUR 不带内护套	MAT9851450	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	10	28
0816 326 X	PUR 不带内护套	MAT9851452	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	10	28
0817 886 0	PUR 不带内护套	MAT9851457	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	10	28
0817 887 9	PUR 不带内护套	MAT9851455	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	10	28
0817 888 7	PUR 不带内护套	MAT9851458	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	10	28
0817 948 4	PUR 不带内护套	MAT9851453	(7x2.5+(2x0.75)C)C	20.0	10	28
连接线						
1811 8119	PUR 不带内护套新品	MAT9851464	(7x1.5+(2x0.75)C)C	16.5	10	28
SEW 控制电缆						
连接线						
0199 560x	耐油 PVC	MAT9711401	3G1.0	6.5	6.8	19
	PUR	MAT9811401	3G1.0	6.5	6.8	21
	TPE 阻燃	MAT9911401	3G1.0	7.5	5	25
SEW 编码器线						
连接线						
0198 9308	PUR 带内护套	MAT9841404	(3x(2x0.25))C	7.5	7.5	10
0199 3194	PUR 带内护套	MAT9841401	(5x(2x0.25))C	9.5	7.5	10
0199 4875	PVC	MAT9741401	(5x(2x0.25))C	8.0	10	08

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | SEW
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
SEW 编码器线						
连接线						
0595 1518	PVC	MAT9741408	(6x(2x0.25))C	8.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841408	(6x(2x0.25))C	10.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941408	(6x(2x0.25))C	10.0	6.8	16
1332 4535	PVC	MAT9741403	(6x(2x0.25))C	8.5	10	08
1332 4551	PUR 带内护套	MAT9841403	(6x(2x0.25))C	10.0	7.5	10
1332 7429	PVC	MAT9741402	(5x(2x0.25))C	8.0	10	08
1332 7437	PUR 带内护套	MAT9841402	(5x(2x0.25))C	9.5	7.5	10
延长电缆						
0199 5391	PVC	MAT9741406	(6x(2x0.25))C	8.5	10	08
0199 5405	PUR 带内护套	MAT9841406	(6x(2x0.25))C	10.0	7.5	10
0199 5413	PUR 带内护套	MAT9841405	(5x(2x0.25))C	9.5	7.5	10
0199 5421	PVC	MAT9741405	(5x(2x0.25))C	8.0	10	08
0593 9682	PVC	MAT9741407	(5x(2x0.25))C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841407	(5x(2x0.25))C	9.5	7.5	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Siemens 动力线						
基础线						
6FX8002-5CN06	PVC 带内护套	MAT9761554	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT98615122	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98615123	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961560	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
6FX8002-5CN16	PVC 带内护套	MAT9761559	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT98615108	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98615107	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961554	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
基础线						
6FX8002-5CN26	PVC 带内护套	MAT97515111	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT98515130	(4G1.5)C	9.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT98515131	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
6FX8002-5CN36	PVC 带内护套	MAT9761556	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT98615102	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98615103	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961552	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
6FX8002-5CN46	PVC 带内护套	MAT9761557	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT98615105	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961553	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
6FX8002-5CN56	PVC 带内护套	MAT9761561	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT98615110	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961555	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
基础线						
6FX8002-5CS06	PVC 带内护套	MAT9761568	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT98615120	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98615121	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961559	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CA01	PVC 带内护套	MAT9150001	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861504	(4G1.5)C	9.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9050001	(4G1.5)C	10.0	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Siemens 动力线						
基础线						
6FX_002-5CG01	PVC 带内护套	MAT9761512	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861542	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861541	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961512	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CG10	PVC 带内护套	MAT9761540	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861584	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861583	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961540	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CG11	PVC 带内护套	MAT9761514	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861546	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861545	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961514	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CG12	PVC 带内护套	MAT9761541	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861586	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861585	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961541	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CG13	PVC 带内护套	MAT9761520	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861553	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961520	(4G10)C	19.5	7.5	02
6FX_002-5CG21	PVC 带内护套	MAT9761513	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861544	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861543	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961513	(4G1.5)C	10.0	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Siemens 动力线						
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CG22	PVC 带内护套	MAT9761542	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861588	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861587	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961542	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CG23	PVC 带内护套	MAT9761521	(4G16)C	23.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861554	(4G16)C	22.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961521	(4G16)C	23.0	7.5	02
6FX_002-5CG31	PVC 带内护套	MAT9761516	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861549	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861548	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961516	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CG32	PVC 带内护套	MAT9761543	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861590	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861589	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961543	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CG41	PVC 带内护套	MAT9761517	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861550	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961517	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CG42	PVC 带内护套	MAT9761544	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861591	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961544	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
Siemens 动力线						
基础线						
6FX_002-5CG51	PVC 带内护套	MAT9761518	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861551	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961518	(4G6.0)C	16.0	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CG52	PVC 带内护套	MAT9761545	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861592	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961545	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CG61	PVC 带内护套	MAT9761519	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861552	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961519	(4G10)C	19.5	7.5	02
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CG62	PVC 带内护套	MAT9761546	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861593	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961546	(4G10)C	19.5	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CK01	PUR 带内护套	MAT98615112	(4G0.75)C	9.0	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961556	(4G0.75)C	8.5	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CL01	PVC 带内护套	MAT9761563	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT98615114	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98615115	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961557	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
Siemens 动力线						
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CN01	PVC 带内护套	MAT9761531	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861571	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861570	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961531	(4G1.5)C	10.0	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
6FX_002-5CN11	PVC 带内护套	MAT9761532	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861573	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861572	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961532	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
6FX_002-5CN21	PVC 带内护套	MAT9761533	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861575	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861574	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961533	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
6FX_002-5CN31	PVC 带内护套	MAT9761534	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861577	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861576	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961534	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
6FX_002-5CN41	PVC 带内护套	MAT9761535	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861578	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961535	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
6FX_002-5CN51	PVC 带内护套	MAT9761536	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861579	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961536	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CN54	PVC 带内护套	MAT9761537	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861580	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961537	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CN61	PVC 带内护套	MAT9761538	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861581	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961538	(4G10)C	19.5	7.5	02
Siemens 动力线						
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CN64	PVC 带内护套	MAT9761539	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861582	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961539	(4G10)C	19.5	7.5	02
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5CQ01	PVC 带内护套	MAT9761524	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861560	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861559	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961524	(4G1.5)C	10.0	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
6FX_002-5CQ11	PVC 带内护套	MAT9761525	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861562	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861561	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961525	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
6FX_002-5CQ21	PVC 带内护套	MAT9761526	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861564	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861563	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961526	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
6FX_002-5CQ31	PVC 带内护套	MAT9761527	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861566	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861565	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961527	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
6FX_002-5CQ41	PVC 带内护套	MAT9761528	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861567	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961528	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
6FX_002-5CQ51	PVC 带内护套	MAT9761529	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861568	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961529	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
6FX_002-5CQ61	PVC 带内护套	MAT9761530	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861569	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961530	(4G10)C	19.5	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CS01	PVC 带内护套	MAT9150020	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861512	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861501	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9050020	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
Siemens 动力线						
基础线						
6FX_002-5CS02	PVC 带内护套	MAT9761501	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861526	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861525	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961501	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CS11	PVC 带内护套	MAT9761502	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861528	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861527	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961502	(4G2.5)C	11.5	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线						
6FX_002-5CS12	PVC 带内护套	MAT9761503	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861530	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861529	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961503	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CS13	PVC 带内护套	MAT9761504	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861531	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961504	(4G10)C	19.5	7.5	02
6FX_002-5CS21	PVC 带内护套	MAT9150021	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861513	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861502	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9050021	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
基础线						
6FX_002-5CS23	PVC 带内护套	MAT9761515	(4G16)C	23.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861547	(4G16)C	22.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961515	(4G16)C	23.0	7.5	02
6FX_002-5CS24	PVC 带内护套新品	MAT9761570	(4G16)C	23.5	7.5	01
	PUR 不带内护套新品	MAT98615125	(4G16)C	22.0	10	06
	TPE 阻燃新品	MAT9961561	(4G16)C	23.0	7.5	02
	TPE 无卤新品	MAT9961562	(4G16)C	22.5	7.5	03
Siemens 动力线						
基础线						
6FX_002-5CS31	PVC 带内护套	MAT9150022	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861514	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861503	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9050022	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
6FX_002-5CS41	PVC 带内护套	MAT9150023	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861533	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9050023	(4G4.0)C	13.5	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

Siemens

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
延长电缆						
6FX_002-5CA05	PVC 带内护套	MAT9151001	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861515	(4G1.5)C	9.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9051001	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
6FX_002-5CA15	PVC 带内护套	MAT9151002	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861516	(4G2.5)C	11.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9051002	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
延长电缆						
6FX_002-5CA28	PVC 带内护套	MAT9151003	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861517	(4G1.5)C	9.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9051003	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
6FX_002-5CA38	PVC 带内护套	MAT9151004	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861518	(4G2.5)C	11.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9051004	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
6FX_002-5CA48	PVC 带内护套	MAT9151005	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861519	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9051005	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
6FX_002-5CA58	PVC 带内护套	MAT9151006	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861520	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9051006	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
6FX_002-5CA68	PVC 带内护套	MAT9151007	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861521	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9051007	(4G10)C	19.5	7.5	02
Siemens 动力线						
延长线 SpeedTec						
6FX_002-5CN05	PVC 带内护套	MAT9761522	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861556	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861555	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961522	(4G1.5)C	10.0	7.5	02
6FX_002-5CQ15	PVC 带内护套	MAT9761523	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861558	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861557	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961523	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
6FX_002-5CQ28	PVC 带内护套	MAT9761547	(4G1.5)C	10.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861595	(4G1.5)C	9.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861594	(4G1.5)C	10.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961547	(4G1.5)C	10.0	7.5	02

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
6FX_002-5CQ38	PVC 带内护套	MAT9761548	(4G2.5)C	12.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861597	(4G2.5)C	11.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9861596	(4G2.5)C	12.5	7.5	07
	TPE 阻燃	MAT9961548	(4G2.5)C	11.5	7.5	02
6FX_002-5CQ48	PVC 带内护套	MAT9761549	(4G4.0)C	13.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861598	(4G4.0)C	12.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961549	(4G4.0)C	13.5	7.5	02
6FX_002-5CQ58	PVC 带内护套	MAT9761550	(4G6.0)C	16.0	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861599	(4G6.0)C	14.5	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961550	(4G6.0)C	16.0	7.5	02
6FX_002-5CQ68	PVC 带内护套	MAT9761551	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT98615100	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9961551	(4G10)C	19.5	7.5	02
延长电缆						
6FX_002-5CX18	PVC 带内护套	MAT9151009	(4G10)C	20.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861522	(4G10)C	18.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9051009	(4G10)C	19.5	7.5	02
6FX_002-5CX28	PVC 带内护套	MAT9151008	(4G16)C	23.5	7.5	01
	PUR 不带内护套	MAT9861523	(4G16)C	22.0	10	06
	TPE 阻燃	MAT9051008	(4G16)C	23.0	7.5	02
Siemens 伺服电缆						
基础线						
6FX_002-5DA01	PVC 不带内护套	MAT9751501	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9160001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851501	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
6FX_002-5DA11	PVC 不带内护套	MAT9751502	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9160002	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851502	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060002	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DA21	PVC 不带内护套	MAT9751503	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9160003	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851503	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060003	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线						
6FX_002-5DA23	PVC 带内护套	MAT9160008	(4G16+(2x1.5)C)C	25.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851508	(4G16+(2x1.5)C)C	24.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060008	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DA31	PVC 不带内护套	MAT9751504	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9160004	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851504	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060004	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DA33	PVC 带内护套	MAT9160009	(4G25+(2x1.5)C)C	30.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9060009	(4G25+(2x1.5)C)C	28.5	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
基础线						
6FX_002-5DA41	PVC 不带内护套	MAT9751505	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9160005	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851505	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060005	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DA43	PVC 带内护套	MAT9160010	(4G35+(2x1.5)C)C	33.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9060010	(4G35+(2x1.5)C)C	32.5	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DA51	PVC 不带内护套	MAT9751506	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9160006	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851506	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060006	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
6FX_002-5DA61	PVC 带内护套	MAT9160007	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851507	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060007	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线						
6FX_002-5DG01	PVC 不带内护套	MAT9751529	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751528	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851541	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851540	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DG10	PVC 不带内护套	MAT9751589	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751588	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515107	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515106	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
基础线						
6FX_002-5DG11	PVC 不带内护套	MAT9751533	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751532	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851545	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851544	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DG12	PVC 不带内护套	MAT9751593	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751592	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515111	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515110	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DG13	PVC 带内护套	MAT9751541	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851555	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851554	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
6FX_002-5DG21	PVC 不带内护套	MAT9751531	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751530	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851543	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851542	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DG22	PVC 不带内护套	MAT9751591	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751590	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515109	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515108	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DG23	PUR 不带内护套	MAT9851557	(4G16+(2x1.5)C)C	24.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851556	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07
6FX_002-5DG31	PVC 不带内护套	MAT9751535	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751534	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851547	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851546	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DG32	PVC 不带内护套	MAT9751595	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751594	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515113	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515112	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DG33	PUR 带内护套	MAT9851558	(4G25+(2x1.5)C)C	28.5	7.5	07
6FX_002-5DG41	PVC 不带内护套	MAT9751537	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751536	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851549	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851548	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DG42	PVC 不带内护套	MAT9751597	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751596	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515115	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515114	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DG43	PUR 带内护套	MAT9851559	(4G35+(2x1.5)C)C	32.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
6FX_002-5DG51	PVC 不带内护套	MAT9751539	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751538	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851551	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851550	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DG52	PVC 不带内护套	MAT9751599	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751598	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515117	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515116	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
基础线						
6FX_002-5DG61	PVC 带内护套	MAT9751540	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851553	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851552	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DG62	PVC 带内护套	MAT97515100	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515119	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515118	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DN01	PVC 不带内护套	MAT9751571	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751570	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851589	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851588	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DN06	PVC 不带内护套	MAT97515103	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT97515102	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515122	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515123	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

Siemens

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DN11	PVC 不带内护套	MAT9751573	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751572	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851591	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851590	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DN16	PVC 不带内护套	MAT97515108	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT97515109	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515129	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515128	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DN21	PVC 不带内护套	MAT9751575	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751574	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851593	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851592	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DN26	PVC 不带内护套新品	MAT97515125	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套新品	MAT97515126	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套新品	MAT98515145	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套新品	MAT98515146	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
6FX_002-5DN30	PVC 不带内护套	MAT9761566	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT98615117	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9761565	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98615116	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DN31	PVC 不带内护套	MAT9751577	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751576	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851595	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851594	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
6FX_002-5DN41	PVC 不带内护套	MAT9751579	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751578	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851597	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851596	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DN46	PVC 不带内护套	MAT97515113	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT97515114	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515133	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515134	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DN51	PVC 不带内护套	MAT9751581	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751580	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851599	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851598	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DN54	PVC 不带内护套	MAT9751583	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751582	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515101	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515100	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DN56	PVC 不带内护套 新品	MAT97515119	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套 新品	MAT97515120	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套 新品	MAT98515139	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套 新品	MAT98515140	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DN61	PVC 带内护套	MAT9751584	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515103	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515102	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DN64	PVC 带内护套	MAT9751586	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515105	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515104	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DQ01	PVC 不带内护套	MAT9751557	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751556	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851575	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851574	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
基础线 SpeedTec						
6FX_002-5DQ11	PVC 不带内护套	MAT9751559	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751558	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851577	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851576	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
6FX_002-5DQ21	PVC 不带内护套	MAT9751561	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751560	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851579	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851578	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
6FX_002-5DQ31	PVC 不带内护套	MAT9751563	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751562	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851581	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851580	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
6FX_002-5DQ41	PVC 不带内护套	MAT9751565	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751564	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851583	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851582	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
6FX_002-5DQ51	PVC 不带内护套	MAT9751567	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751566	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851585	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851584	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
6FX_002-5DQ61	PVC 带内护套	MAT9751568	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851587	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851586	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线						
6FX_002-5DS01	PVC 不带内护套	MAT9751507	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9160020	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851509	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060020	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DS06	PVC 不带内护套	MAT97515105	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT97515104	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515124	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515125	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
基础线						
6FX_002-5DS11	PVC 不带内护套	MAT9751516	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751515	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851523	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851522	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
6FX_002-5DS13	PVC 带内护套	MAT9751517	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851525	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851524	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
6FX_002-5DS21	PVC 不带内护套	MAT9751508	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9160021	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851510	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060021	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DS23	PUR 不带内护套	MAT9851527	(4G16+(2x1.5)C)C	24.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851526	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07
6FX_002-5DS33	PUR 带内护套	MAT9851532	(4G25+(2x1.5)C)C	28.5	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DS36	PVC 不带内护套	MAT97515107	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT97515106	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT98515127	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT98515126	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线						
6FX_002-5DS41	PVC 不带内护套	MAT9751522	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751521	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851531	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851530	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DS43	PUR 带内护套	MAT9851533	(4G35+(2x1.5)C)C	32.5	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
基础线						
6FX_002-5DS51	PVC 不带内护套	MAT9751524	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751523	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851535	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851534	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DS54	PVC 不带内护套	MAT9751526	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751525	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9851536	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
		MAT9851537				
基础线						
6FX_002-5DS61	PVC 带内护套	MAT9160022	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851511	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9060022	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
基础线						
6FX_002-5DS64	PVC 带内护套	MAT9751527	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851539	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851538	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
延长电缆						
6FX_002-5DA05	PVC 不带内护套	MAT9751509	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9161001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851512	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9061001	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
6FX_002-5DA15	PVC 不带内护套	MAT9751510	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9161002	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851513	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9061002	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
延长电缆						
6FX_002-5DA28	PVC 不带内护套	MAT9751511	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9161003	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851514	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9061003	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
6FX_002-5DA38	PVC 不带内护套	MAT9751512	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9161004	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851515	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9061004	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
6FX_002-5DA48	PVC 不带内护套	MAT9751513	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9161005	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851516	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9061005	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
6FX_002-5DA58	PVC 不带内护套	MAT9751514	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9161006	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851517	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9061006	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
6FX_002-5DA68	PVC 带内护套	MAT9161007	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851518	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9061007	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
延长线 SpeedTec						
6FX_002-5DN05	PVC 不带内护套	MAT9751544	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751543	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851561	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851560	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR

Siemens

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
6FX_002-5DN15	PVC 不带内护套	MAT9751546	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751545	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851563	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851562	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
6FX_002-5DQ15	PVC 不带内护套新品	MAT97515122	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套新品	MAT97515123	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套新品	MAT98515142	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套新品	MAT98515143	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
6FX_002-5DQ28	PVC 不带内护套	MAT9751548	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751547	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851565	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851564	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13.0	7.5	07
Siemens 伺服电缆						
延长线 SpeedTec						
6FX_002-5DQ38	PVC 不带内护套	MAT9751550	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751549	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851567	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851566	(4G2.5+(2x1.5)C)C	14.5	7.5	07
6FX_002-5DQ48	PVC 不带内护套	MAT9751552	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751551	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851569	(4G4.0+(2x1.5)C)C	15.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851568	(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.0	7.5	07
6FX_002-5DQ58	PVC 不带内护套	MAT9751554	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9751553	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851571	(4G6.0+(2x1.5)C)C	16.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851570	(4G6.0+(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
6FX_002-5DQ68	PVC 带内护套	MAT9751555	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851573	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9851572	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
延长电缆						
6FX_002-5DX18	PVC 带内护套	MAT9161011	(4G10+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851520	(4G10+(2x1.5)C)C	20.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9061011	(4G10+(2x1.5)C)C	21.0	7.5	07
6FX_002-5DX28	PVC 带内护套	MAT9161008	(4G16+(2x1.5)C)C	25.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851519	(4G16+(2x1.5)C)C	24.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9061008	(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	7.5	07
6FX_002-5DX38	PVC 带内护套	MAT9161009	(4G25+(2x1.5)C)C	30.0	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9061009	(4G25+(2x1.5)C)C	28.5	7.5	07

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
6FX_002-5DX48	PVC 带内护套	MAT9161010	(4G35+(2x1.5)C)C	33.5	7.5	05
	PUR 带内护套	MAT9061010	(4G35+(2x1.5)C)C	32.5	7.5	07
Siemens 信号线						
基础线						
6FX8002-2CF20	PVC	MAT9741518	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841563	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841564	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941505	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
Siemens 信号线						
基础线						
6FX8002-2CQ31	PVC	MAT9741514	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841557	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841558	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941503	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	11
基础线						
6FX8002-2DC40	PVC	MAT9741520	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841566	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841567	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
基础线						
6FX8002-2DC42	PVC	MAT9741522	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841569	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841570	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
基础线						
6FX_002-1DC00	PVC	MAT9741506	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841532	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9070032	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
基础线						
6FX_002-2AD00	PVC	MAT9170001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841501	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
基础线						
6FX_002-2AH00	PVC	MAT9170018	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841518	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070018	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
Siemens 信号线						
基础线						
6FX_002-2AH11	PVC新品	MAT9741526	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 不带内护套新品	MAT98415104	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	09
	PUR 带内护套新品	MAT98415105	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤新品	MAT9941507	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
基础线						
6FX_002-2CA11	PVC	MAT9170002	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841502	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070002	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
6FX_002-2CA15	PVC	MAT9170003	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841503	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070003	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
基础线						
6FX_002-2CA31	PVC	MAT9170004	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841504	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070004	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	11
基础线						
6FX_002-2CA51	PVC	MAT9170005	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841505	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070005	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
6FX_002-2CA71	PVC	MAT9170006	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841506	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070006	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
基础线						
6FX_002-2CB31	PUR	MAT9841507	(14x0.25)C	8.5	10	13
	TPE 无卤	MAT9070007	(12x0.25)C	9.5	5	24

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
6FX_002-2CB51	PVC	MAT9170008	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841508	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070008	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
Siemens 信号线						
基础线						
6FX_002-2CC11	PVC	MAT9170009	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841509	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070009	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
6FX_002-2CD01	PVC	MAT9170010	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841510	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070010	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
基础线						
6FX_002-2CF01	PVC	MAT9170021	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841519	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070021	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
6FX_002-2CF02	PVC	MAT9170011	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841511	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070011	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
6FX_002-2CG00	PVC	MAT9170012	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841512	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070012	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
基础线						
6FX_002-2CH00	PVC	MAT9170013	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841513	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070013	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
基础线						
6FX_002-2CK00	PVC	MAT9170014	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841514	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070014	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.0	7.5	11
6FX_002-2CL00	PVC	MAT9170015	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	9.5	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841515	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070015	(3x(2x0.14)C+2x(0.5)C)C	10.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Siemens 信号线						
基础线						
6FX_002-2CR00	PVC新品	MAT9741524	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 不带内护套新品	MAT98415101	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	09
	PUR 带内护套新品	MAT98415102	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤新品	MAT9941506	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
基础线						
6FX_002-2DC10	PVC	MAT9741504	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841530	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9070030	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
6FX_002-2DC20	PVC	MAT9741505	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841531	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9070031	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
基础线						
6FX_002-2DC36	PVC新品	MAT9741528	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	08
	PUR 不带内护套新品	MAT98415107	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	09
	PUR 带内护套新品	MAT98415108	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
基础线						
6FX_002-2EQ00	PVC	MAT9170016	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841516	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070016	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	11
基础线						
6FX_002-2EQ10	PVC	MAT9170017	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841517	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9070017	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	11
基础线						
6FX_002-2EQ31	PVC	MAT9741512	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841554	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841555	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941502	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Siemens 信号线						
基础线						
6fx3002-2CT10	PVC	MAT9741507	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841548	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841549	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941501	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
延长电缆						
6FX8002-2CQ34	PVC	MAT9741516	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841560	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841561	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9941504	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	11
延长电缆						
6FX_002-2AD04	PVC	MAT9171001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841520	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9071001	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
6FX_002-2AH04	PVC	MAT9171018	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841529	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9071018	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
6FX_002-2CA34	PVC	MAT9171004	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841523	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9071004	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	11
6FX_002-2CA54	PVC	MAT9171003	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841522	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9071003	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11
6FX_002-2CB34	PUR	MAT9841525	(14x0.25)C	8.5	10	13
	TPE 无卤	MAT9071007	(12x0.25)C	9.5	5	24
6FX_002-2CB54	PVC	MAT9171002	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841521	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9071002	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
6FX_002-2CC14	PVC	MAT9171009	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841526	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9071009	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11
6FX_002-2CF04	PVC	MAT9171011	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841527	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9071011	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Siemens 信号线						
延长电缆						
6FX_002-2DC34	PVC	MAT9741509	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9841551	(2x(2x0.15)+(2x0.38))C	7.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841571	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
延长电缆						
6FX_002-2EQ14	PVC	MAT9171017	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841528	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9071017	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11.0	7.5	11
Siemens 信号电缆 DriveCliq						
基础线						
i6FX8002-2DC30-1AD0(3m)	PUR 带内护套	MAT9841534	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC30-1AF0(5m)	PUR 带内护套	MAT9841535	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC30-1BA0(10m)	PUR 带内护套	MAT9841536	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC30-1BF0(15m)	PUR 带内护套	MAT9841537	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC30-1CA0(20m)	PUR 带内护套	MAT9841538	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC30-1CF0(25m)	PUR 带内护套	MAT9841539	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC30-1DA0(30m)	PUR 带内护套	MAT9841540	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
延长电缆						
i6FX8002-2DC34-1AD0(3m)	PUR 带内护套	MAT9841541	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC34-1AF0(5m)	PUR 带内护套	MAT9841542	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC34-1BA0(10m)	PUR 带内护套	MAT9841543	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC34-1BF0(15m)	PUR 带内护套	MAT9841544	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC34-1CA0(20m)	PUR 带内护套	MAT9841545	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC34-1CF0(25m)	PUR 带内护套	MAT9841546	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10
i6FX8002-2DC34-1DA0(30m)	PUR 带内护套	MAT9841547	(2x(2x0.20)+(2x0.38))C	7.5	7.5	10

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

Siemens			PVC/PUR/TPE			* 信息
制造商代码	外护套材料	igus® 产品代码	芯数及截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小R [x d]	电缆见页码 508-511
i6FX_002-2EQ20	TPE	CCMATS591501	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11	7.5	CF11
	PVC	CCMATS871502	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.22)+(2x0.5))C	9	15	CF884
	PVC	CCMATS471501	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10	10	CF211
	igurPUR	CCMATS881501	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.22)+(2x0.5))C	9	15	CF894
	PUR	CCMATS481503	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10	10	CF111
	PUR	CCMATS481504	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11	7.5	CF113
i6FX_002-5DN30	PVC	CCMATS671502	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12	10	CF210
	PVC	CCMATS871506	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.5	15	CF887
	igurPUR	CCMATS881502	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.5	15	CF897
	PUR	CCMATS581501	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12	10	CF270
i6FX_002-2CA20	PVC	CCMATS471504	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10	10	CF211
	PVC	CCMATS871503	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.22)+(2x0.5))C	9	15	CF884
	igurPUR	CCMATS881503	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.22)+(2x0.5))C	9	15	CF894
	PUR	CCMATS481505	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10	10	CF111
	PUR	CCMATS481506	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11	7.5	CF113
	TPE	CCMATS491501	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11	7.5	CF11
i6FX_002-5DA30	PVC	CCMATS571505	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12	10	CF210
	PVC	CCMATS871504	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.5	15	CF887
	igurPUR	CCMATS881504	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.5	15	CF897
	PUR	CCMATS581502	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12	10	CF270
i6FX_002-2CA80	PUR	CCMATS481519	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9	10	CF111
	PVC	CCMATS471509	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	9	10	CF211
	PVC	CCMATS871505	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	8.5	15	CF884
	igurPUR	CCMATS881505	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	8.5	15	CF894
	PUR	CCMATS481507	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	CF113
	TPE	CCMATS491502	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(2x0.5))C	10.5	7.5	CF11
i6FX_002-4AA21	PVC	CCMATS271502	(4x(2x0.25))C	8	10	CF211
	PUR	CCMATS281501	(4x(2x0.25))C	7.5	7.5	CF211
	TPE	CCMATS291501	(4x(2x0.25))C	8.5	10	CF11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

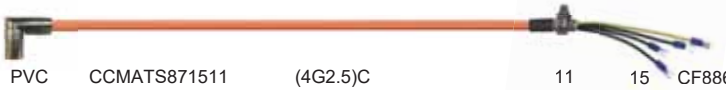
Siemens			PVC/PUR			*信息
制造商代码	外护套材料	igus® 产品代码	芯数及截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小R [x d]	电缆见页码 508-511
i6FX_002-5CF10	PVC	CCMATS871507	(4G1.5)C	9.4	15	CF886
	PVC	CCMATS671501	(4G1.5)C	10.5	7.5	CF31
	igurPUR	CCMATS881506	(4G1.5)C	9.4	15	CF896
	PUR	CCMATS681501	(4G1.5)C	9.5	10	CF270
	PUR	CCMATS681502	(4G1.5)C	10.5	7.5	CF27
	TPE	CCMATS691501	(4G1.5)C	10	7.5	CF35
	TPE	CCMATS691502	(4G1.5)C	9.5	7.5	CF38
i6FX_002-2CD24	PVC	CCMATS871508	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.5	15	CF884
	PVC	CCMATS471502	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9	10	CF211
	igurPUR	CCMATS881507	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.5	15	CF894
	PUR	CCMATS481508	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9	10	CF111
i6FX_002-2CD24	PUR	CCMATS481509	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	CF113
	TPE	CCMATS491503	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	CF11
i6FX_002-5DF14	PVC	CCMATS871515	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.5	15	CF887
	PVC	CCMATS571501	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12	10	CF210
	PVC	CCMATS571502	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13	7.5	CF21
	igurPUR	CCMATS881508	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12.5	15	CF897
	PUR	CCMATS581504	(4G1.5+(2x1.5)C)C	12	10	CF270
	PUR	CCMATS581505	(4G1.5+(2x1.5)C)C	13	7.5	CF27
i6FX_002-2CR00	PVC	CCMATS871516	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.5	15	CF884
	PVC	CCMATS471503	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9	10	CF211
	igurPUR	CCMATS881509	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.5	15	CF894
	PUR	CCMATS481510	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9	10	CF111
	PUR	CCMATS481511	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	CF113
	TPE	CCMATS491504	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	CF11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens

PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

Siemens				PVC/PUR/TPE		* 信息
制造商代码	外护套材料	igus® 产品代码	芯数及截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小R [x d]	电缆见页码 508-511
						
i6FX3002-5CL11	PVC	CCMATS871511	(4G2.5)C	11	15	CF886
	PVC	CCMATS671503	(4G2.5)C	12	7.5	CF31
	igurPUR	CCMATS881510	(4G2.5)C	10.5	15	CF896
	PUR	CCMATS581516	(4G2.5)C	11.5	10	CF270
	PUR	CCMATS681503	(4G2.5)C	12.5	7.5	CF27
	TPE	CCMATS691503	(4G2.5)C	11.5	7.5	CF35
	TPE	CCMATS691504	(4G2.5)C	11.5	7.5	CF38
i6FX3002-5CL01	PVC	CCMATS871513	(4G1.5)C	9.4	15	CF886
	PVC	CCMATS671506	(4G1.5)C	10.5	7.5	CF31
	igurPUR	CCMATS881517	(4G1.5)C	9.4	15	CF896
	PUR	CCMATS681507	(4G1.5)C	9.5	10	CF270
	PUR	CCMATS681508	(4G1.5)C	10.5	7.5	CF27
	TPE	CCMATS691510	(4G1.5)C	10	7.5	CF35
	TPE	CCMATS691511	(4G1.5)C	9.5	7.5	CF38
i6FX3002-5CK31	PVC	CCMATS871517	(4G2.5)C	11	15	CF886
	PVC	CCMATS671504	(4G2.5)C	12	7.5	CF31
	igurPUR	CCMATS881512	(4G2.5)C	10.5	15	CF896
	PUR	CCMATS681504	(4G2.5)C	11.5	10	CF270
	PUR	CCMATS681505	(4G2.5)C	12.5	7.5	CF27
	TPE	CCMATS691505	(4G2.5)C	11.5	7.5	CF35
	TPE	CCMATS691506	(4G2.5)C	11.5	7.5	CF38
i6FX3002-5BL02	PVC	CCMATS871501	2x0.75	6	12.5	CF880
	PVC	CCMATS871514	2x0.75	6	7.5	CF130
	iguPUR	CCMATS881511	2x0.75	6	12.5	CF890
	PUR	CCMATS581514	3G0.75	6.5	6.8	CF77

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens

PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

Siemens				PVC/PUR		* 信息
制造商代码	外护套材料	igus® 产品代码	芯数及截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小R [x d]	电缆见页码 508-511
i6FX3002-5BK02	PVC	CCMATS871512	2x0.75	6	12.5	CF880
	PVC	CCMATS571509	2x0.75	6	7.5	CF130
	iguPUR	CCMATS881515	2x0.75	6	12.5	CF890
	PUR	CCMATS181501	3G0.75	6.5	6.8	CF77
i6FX3002-2DB10	PVC	CCMATS471505	(5x(2x0.25))C	8	10	CF211
	PUR	CCMATS481512	(5x(2x0.25))C	9.5	7.5	CF113
i6FX3002-2CT10	PVC	CCMATS471506	(5x(2x0.25))C	8	10	CF211
	PUR	CCMATS481513	(5x(2x0.25))C	9.5	7.5	CF113
i6FX5002-2CA12	PVC	CCMATS871518	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.5	15	CF884
	PVC	CCMATS471507	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9	10	CF211
i6FX5002-2CA12	igurPUR	CCMATS881513	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.5	15	CF894
	PUR	CCMATS481514	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9	10	CF111
	PUR	CCMATS481515	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	CF113
	TPE	CCMATS491505	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	CF11
i6FX3002-5CK01	PUR	CCMATS581517	(4G0.75)C	9	7.5	CF27
	TPE	CCMATS691507	(4G0.75)C	8.5	7.5	CF35
i6FX3002-2CT20	PVC	CCMATS471514	(5x(2x0.25))C	8	10	CF211
	PUR	CCMATS481516	(5x(2x0.25))C	9.5	7.5	CF113

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

Siemens 信号电缆				PVC/PUR/TPE			* 信息
制造商代码	外护套材料	igus® 产品代码	芯数及截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小R [x d]	电缆见页码 508-511	
i6FX5002-5CE04	PVC	CCMATS871520	(4G4.0)C	13	15	CF886	
	PVC	CCMATS671505	(4G4.0)C	13.5	7.5	CF31	
	igurPUR	CCMATS881516	(4G4.0)C	12.5	15	CF896	
	PUR	CCMATS681506	(4G4.0)C	12.5	10	CF270	
	TPE	CCMATS691508	(4G4.0)C	13.5	7.5	CF35	
	TPE	CCMATS691509	(4G4.0)C	13.5	7.5	CF38	
i6FX_002-5DS14	PVC	CCMATS571503	(4G10.0+(2x1.5)C)C	22.5	7.5	CF21	
	PUR	CCMATS581506	(4G10.0+(2x1.5)C)C	20.5	10	CF270	
	PUR	CCMATS581507	(4G10.0+(2x1.5)C)C	21	7.5	CF27	
i6FX_002-5CR41	PVC	CCMATS871522	(4G10.0)C	17.5	15	CF886	
	PVC	CCMATS671508	(4G10.0)C	20.5	7.5	CF31	
	igurPUR	CCMATS881519	(4G10.0)C	17.5	15	CF896	
	PUR	CCMATS681510	(4G10.0)C	18	10	CF270	
	TPE	CCMATS691514	(4G10.0)C	19.5	7.5	CF35	
	TPE	CCMATS691515	(4G10.0)C	19.5	7.5	CF38	
i6FX_002-2EQ31	PVC	CCMATS871523	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.22)+(2x0.5))C	9	15	CF884	
	PVC	CCMATS471517	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10	10	CF211	
	igurPUR	CCMATS881520	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.22)+(2x0.5))C	9	15	CF894	
	PUR	CCMATS481517	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	10	10	CF111	
	PUR	CCMATS481518	(3x(2x0.14)C+(4x0.14)+(4x0.25)+(2x0.5))C	11	7.5	CF113	
i6FX_002-5CP42	PVC	CCMATS871524	(4G10.0)C	17.5	15	CF886	
	PVC	CCMATS671509	(4G10.0)C	20.5	7.5	CF31	
	igurPUR	CCMATS881521	(4G10.0)C	17.5	15	CF896	
	PUR	CCMATS681522	(4G10.0)C	18	10	CF270	
	TPE	CCMATS691516	(4G10.0)C	19.5	7.5	CF35	
	TPE	CCMATS691517	(4G10.0)C	19.5	7.5	CF38	

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Siemens
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

Siemens 信号电缆				PVC/PUR			* 信息
制造商代码	外护套材料	igus® 产品代码	芯数及截面积 [mm²]	外径 [mm]	最小R [x d]	电缆见页码 508-511	
i6FX_002-5CN06	PVC	CCMATS8715125	(4G1.5)C	9.4	15	CF886	
	PVC	CCMATS671510	(4G1.5)C	10.5	7.5	CF31	
	igurPUR	CCMATS881522	(4G1.5)C	9.4	15	CF896	
	PUR	CCMATS681523	(4G1.5)C	9.5	10	CF270	
	TPE	CCMATS691518	(4G1.5)C	10	7.5	CF35	
	TPE	CCMATS691519	(4G1.5)C	9.5	7.5	CF38	
i6FX_002-5CP21	PVC	CCMATS871526	(4G4.0)C	13	15	CF886	
	PVC	CCMATS671511	(4G4.0)C	13.5	7.5	CF31	
	igurPUR	CCMATS881523	(4G4.0)C	12.5	15	CF896	
	PUR	CCMATS681524	(4G4.0)C	12.5	10	CF270	
	TPE	CCMATS691520	(4G4.0)C	13.5	7.5	CF35	
	TPE	CCMATS691521	(4G4.0)C	13.5	7.5	CF38	
i6FX_002-5CP11	PVC	CCMATS871527	(4G2.5)C	11	15	CF886	
	PVC	CCMATS671512	(4G2.5)C	12	7.5	CF31	
	igurPUR	CCMATS881524	(4G2.5)C	10.5	15	CF896	
	PUR	CCMATS681525	(4G2.5)C	11.5	10	CF270	
	TPE	CCMATS691522	(4G2.5)C	11.5	7.5	CF35	
	TPE	CCMATS691523	(4G2.5)C	11.5	7.5	CF38	

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

预装配驱动线 | Stöber
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Stöber 伺服电缆						
基础线						
Size 1-Motor-1,0mm²	PVC 不带内护套	MAT9751601	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9430001	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851601	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9420001	(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	13.5	7.5	07
Size 1-Motor-1,5mm²	PVC 不带内护套	MAT9751602	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9430002	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851602	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	13.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9420002	(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	14.0	7.5	07
Size 1-Motor-2,5mm²	PVC 不带内护套	MAT9751603	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9430003	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851603	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	16.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9420003	(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	17.0	7.5	07
Size 1-Motor-4,0mm²	PVC 不带内护套	MAT9751604	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9430004	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851604	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9420004	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
基础线						
Size 1,5-Motor-4,0mm²	PVC 不带内护套	MAT9751605	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	04
	PVC 带内护套	MAT9430005	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851605	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	17.0	10	06
	PUR 带内护套	MAT9420005	(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	7.5	07
Size 1,5-Motor-6,0mm²	PVC 不带内护套	MAT9751606	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	04
	PVC 带内护套	MAT9430006	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	21.5	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851606	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9420006	(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	20.0	7.5	07
Size 1,5-Motor-10,0mm²	PVC 带内护套	MAT9430007	(4G10+2x(2x1.5)C)C	24.0	7.5	05
	PUR 不带内护套	MAT9851607	(4G10+2x(2x1.5)C)C	22.5	10	06
	PUR 带内护套	MAT9420007	(4G10+2x(2x1.5)C)C	23.5	7.5	07
Stöber 编码器线						
iSDS4000 基础线						
Encoder ED/EK iSDS4000	PVC	MAT9431001	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	08
	PUR 不带内护套	MAT9941601	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	9.0	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841601	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9421001	(4x(2x0.34)+4x0.5)C	10.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

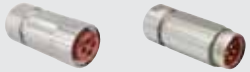
预装配驱动线 | Stöber
PVC/PUR/TPE

* 技术参数参见该电缆质量 ▶ 见 498-501 页

制造商代码	外护套材质	产品编号	芯数及截面积 [mm²]	最大外径(d) [mm]	弯曲半径 [x d]	chainflex® 电缆参考
Stöber 编码器线						
iSDS4000 基础线						
Encoder ES iSDS4000	PUR 不带内护套	MAT9941602	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	9.5	10	09
	PUR 带内护套	MAT9841602	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	11.0	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9421002	((4x0.25)+3x(2x0.25+2x0.5))C	11.0	7.5	11
iHTL 基础电缆						
Encoder HTL	PVC	MAT9431006	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841606	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9421006	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
iMDS5000 基础线						
Encoder iMDS5000	PVC	MAT9431004	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841604	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9421004	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11
iMDS5000 基础线						
Resolver iMDS5000	PVC	MAT9431005	(3x(2x0.25)C)C	9.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841605	(3x(2x0.25))C	7.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9421005	(3x(2x0.25))C	7.5	7.5	11
iSDS4000 基础线						
Resolver iSDS4000	PVC	MAT9431003	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	8.0	10	08
	PUR 带内护套	MAT9841603	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	10
	TPE 无卤	MAT9421003	(4x(2x0.25)+2x0.5)C	9.5	7.5	11

注： 表中所列外径是指最大值，可能有较小的公差。 图片示例
* igus® 非常乐意根据您的技术要求预装配。
G = 带黄-绿色接地线 x = 不带接地线

易格斯连接器

	igus® 连接器	类型	页码
连接器			
	SERIE A 623	信号接头 M23 标准[6 - 19 极]	670
	SERIE B 923	动力接头 尺寸 1 [6、8、9 极] 标准型/Speedtec 型	675
	SERIE C 940	动力接头 尺寸 1.5 [6、8、9 极] 标准型/Speedtec 型	680
	SERIE D 958	动力接头 尺寸 3 [6、8极] 标准型	683
	SERIE 615/915	信号和动力接头 信号[12 极] 和动力接头[9 极] 塑料/金属圈	685
	SERIE M17 617/917	信号和动力接头 M17 信号[17 极] 和动力接头[4 - 9 极] 标准型/Speedtec 型	693
	SERIE S 623	动力接头 [1 极] 标准型	698
		接头服务包 单独包装，1 个起订婚	700
	igus® ibow 新品!	转角尾夹 用于动力接头 923 尺寸 1	701
		工具和附件	702
	SUB-D	信号接头 SUB-D 标准型 [9 - 44 极]	704
	Yamaichi Y-CONKIT		708
	HARTING	接头服务包 标准型和进阶型	710
		电缆旋紧件	714

易格斯测试!
易格斯连接器极其它 3500 种连接器元件常备库存。
我们乐意为您提供更多服务。来自同一供应商！ www.igus.com.cn

信号接头, M23 标准型 [6 至 19 芯)

类型

- 母头，标准型和快插型，带转角接头
- 穿板型
- 公头，标准型或附带中间固定组件
- PG 13.5 连接插座
- 直线型带法兰连接插座
- 转角型可旋转带法兰连接插座

插芯内的芯线数

- 6, 7, [8+1], 9, 10, 12, 16, 17, [16+3]

电气参数

设计	信号6-12芯	信号16-19芯
最大持续额定电流	10 A	9 A
额定电压 (AC/DC)	160 V	125 V
测试电压	2500 V	2500 V
接触电阻	< 5 mΩ	< 5 mΩ
插入次数	> 50	> 50

技术参数

温度范围	-20 °C 最高可达到 +130 °C
电缆压盖	尾部锁紧件
防护等级	IP 66/67 [插接后]

数据符合VDE 0110/EN 61984标准，第6.19.2.2条

污染等级	3
电压过载等级	III
最大安装高度	2000 m

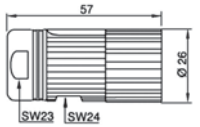
接头材料

外壳	铸锌件/铜镀镍
连接螺母	铜，镀镍
绝缘体（材料）	PA 6.6/PBT, UL 93/V0
端子	铜，镀金
密封件	FPM/HNBR
密封圈	铜，镀镍

INTERCONTEC | Serie A | readycable®

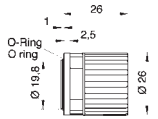
INTER-
CONTEC
Serie A

图片示例



信号公头 [9 至 19 芯] 镀镍 （金属结构，EMC屏蔽）							
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179600	P型 [8+1]-芯 3 个编码槽		孔型，带槽	8x1.0		0.14-1	9.0-13.2	C+1+4
			孔型，带槽	1x2.0		0.35-2.5		
MAT0179601	E 型 12 芯 3 个编码槽		孔型，带槽	12x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT0179602	P型 16 芯 1 个编码槽		孔型，带槽	16x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT0179603	P型 17 芯 3 个编码槽		孔型，带槽	17x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT0179604	P型 [16+3] 芯 1 个编码槽		孔型，带槽	16x1.0		0.14-1	9.0-13.2	C+1+5
			孔型，带槽	3x1.5		0.14-1		

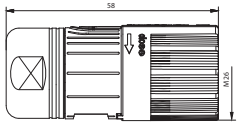
图片示例



直线型连接螺母 (金属结构，轴向密封)		
产品编号	芯数	压接工具
MAT0179605	[8+1]-芯	C+1+4
MAT0179606	12 芯	A
MAT0179607	16 芯	A
MAT0179608	17 芯	A
MAT0179609	[16+3] 芯	C+1+5

压接工具 ► 见 702 页

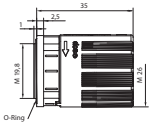
图片示例



信号公头 [9 至 19 芯] 镀镍 （金属结构，EMC屏蔽）

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01723461	P型 [8+1]-芯 3 个编码槽		孔型，带槽	8x1.0		0.14-1	9.0-13.2	C+1+4
			孔型，带槽	1x2.0		0.35-2.5		
MAT01723462	E 型 12 芯 3 个编码槽		孔型，带槽	12x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT01723463	P型 16 芯 1 个编码槽		孔型，带槽	16x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT01723464	P型 17 芯 3 个编码槽		孔型，带槽	17x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT01723465	P型 [16+3] 芯 1 个编码槽		孔型，带槽	16x1.0		0.14-1	9.0-13.2	C+1+5
			孔型，带槽	3x1.5		0.14-1		

图片示例



直线型连接螺母 (金属结构，轴向密封)

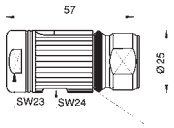
产品编号	芯数	压接工具
MAT01723466	[8+1]-芯	C+1+4
MAT01723467	12 芯	A
MAT01723468	16 芯	A
MAT01723469	17 芯	A
MAT01723470	[16+3] 芯	C+1+5

压接工具 ► 见 702 页

INTERCONTEC | Serie A | readycable®

INTER-
CONTEC
Serie A

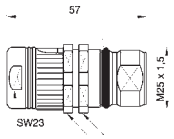
图片示例



信号接头 [9 至 19 芯] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179610	E 型 [8+1]-芯 3 个编码槽		针型	8x1.0		0.14-1	9.0-13.2	C+1+4
			针型	1x2.0		0.35-2.5		
MAT0179611	P型 12 芯 3 个编码槽		针型	12x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT0179612	E 型 16 芯 1 个编码槽		针型	16x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT0179613	E 型 17 芯 3 个编码槽		针型	17x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT0179614	E 型 [16+3] 芯 1 个编码槽		针型	16x1.0		0.14-1	9.0-13.2	C+1+5
			针型	3x1.5		0.14-1		

图片示例

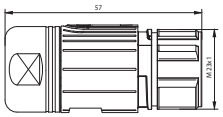


带连接螺孔的衬套(金属结构，EMC屏蔽)

产品编号	芯数	压接工具
MAT0179615	[8+1]-芯	C+1+4
MAT0179616	12 芯	A
MAT0179617	16 芯	A
MAT0179618	17 芯	A
MAT0179619	[16+3] 芯	C+1+5

压接工具 ► 见 702 页

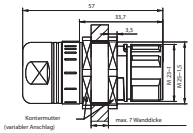
图片示例



信号接头 [9 至 19 芯] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01723471	E 型 [8+1]-芯 3 个编码槽		针型	8x1.0		0.14-1	9.0-13.2	C+1+4
			针型	1x2.0		0.35-2.5		
MAT01723472	P型 12 芯 3 个编码槽		针型	12x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT01723473	E 型 16 芯 1 个编码槽		针型	16x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT01723474	E 型 17 芯 3 个编码槽		针型	17x1.0		0.14-1	9.0-13.2	A
MAT01723475	E 型 [16+3] 芯 1 个编码槽		针型	16x1.0		0.14-1	9.0-13.2	C+1+5
			针型	3x1.5		0.14-1		

图片示例



带连接螺孔的衬套(金属结构，EMC屏蔽)

产品编号	芯数	压接工具
MAT01723476	[8+1]-芯	C+1+4
MAT01723477	12 芯	A
MAT01723478	16 芯	A
MAT01723479	17 芯	A
MAT01723480	[16+3] 芯	C+1+5

压接工具 ► 见 702 页

动力接头, 尺寸 1 [6, 8 和 9 芯]

类型

- 接头分为：标准型，长、短型、插拔型、以及带弯角型
- 公头，标准型或附带中间固定组件
- 穿板型
- 直线型带法兰连接插座
- 转角型可旋转带法兰连接插座

插芯内的芯线数

- 6, 8, 9

电气参数

设计	动力6芯	动力8-9芯
最大持续额定电流	28 A	30 A
额定电压 (AC/DC)	630 V	630 V
测试电压	6000 V	6000 V
接触电阻	< 3 mΩ	< 3 mΩ
插入次数	> 50	> 50

技术参数

温度范围	-20 °C 最高可达到 +130 °C
电缆压盖	尾部锁紧件
防护等级	IP 66/67 [插接后]

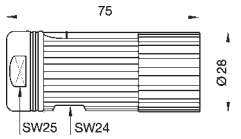
数据符合VDE 0110/EN 61984标准，第6.19.2.2条

污染等级	3
电压过载等级	III
最大安装高度	2000 m

接头材料

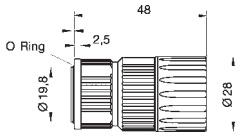
外壳	铸锌件/铜，镀镍 (可选不锈钢材料)
连接螺母	铜，镀镍
绝缘体（材料）	PA 6.6/PBT, UL 94/V0
端子	铜，镀金
密封件	FPM/HNBR
密封圈	铜，镀镍

图片示例



动力接头[6-9 极], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)								
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179620	P型 6 芯		孔型	6x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+2
MAT0179621	P型 8 芯		孔型	4x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+2+1
			孔型	4x1.0		0.14-1		
MAT0179622	P型 9 芯		孔型	4x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+2+1
			孔型	5x1.0		0.14-1		

图片示例



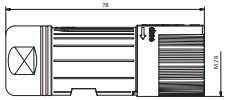
直线型连接螺母 (金属结构，轴向密封)		
产品编号	芯数	压接工具
MAT0178406	6 芯	C+2
MAT0175661	8 芯	C+2+1
MAT0179033	9 芯	C+2+1

压接工具 ► 见 702 页

INTERCONTEC | Serie B | readycable®

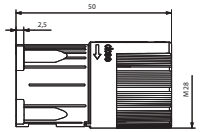
INTER-
CONTEC
Serie B

图片示例



动力接头[6-9 极], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)								
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01723481	P型 6 芯		孔型	6x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+2
MAT01723482	P型 8 芯		孔型	4x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+2+1
			孔型	4x1.0		0.14-1		
MAT01723483	P型 9 芯		孔型	4x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+2+1
			孔型	5x1.0		0.14-1		

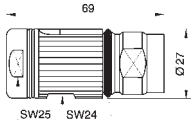
图片示例



直线型连接螺母 (金属结构，轴向密封)		
产品编号	芯数	压接工具
MAT01723484	6 芯	C+2
MAT01723485	8 芯	C+2+1
MAT01723486	9 芯	C+2+1

压接工具 ► 见 702 页

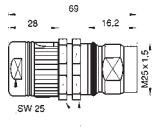
图片示例



动力接头 [6 至 9 芯] 镀镍 (金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179623	E 型 6 芯		针型	6x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+3
MAT0179624	E 型 8 芯		针型	4x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+3
			针型	4x1.0		0.14-1		
MAT0179625	E 型 9 芯		针型	6x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+3
			针型	4x1.0		0.14-1		

图片示例



带连接螺孔的衬套(金属结构，EMC屏蔽)

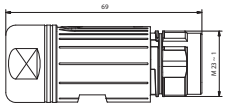
产品编号	芯数	压接工具
MAT0179626	6 芯	C+3
MAT0179627	8 芯	C+3
MAT0179628	9 芯	C+3

压接工具 ► 见 702 页

INTER-
CONTEC
Serie B

INTERCONTEC | Serie B | readycable®

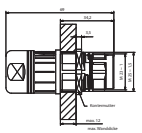
图片示例



动力接头 [6 至 9 芯] 镀镍 (金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01723487	E 型 6 芯		针型	6x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+3
MAT01723488	E 型 8 芯		针型	4x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+3
			针型	4x1.0		0.14-1		
MAT01723489	E 型 9 芯		针型	4x2.0		0.35-2.5	9.5-14.5	C+3
			针型	5x1.0		0.14-1		

图片示例



带连接螺孔的衬套(金属结构，EMC屏蔽)

产品编号	芯数	压接工具
MAT01723490	6 芯	C+3
MAT01723491	8 芯	C+3
MAT01723492	9 芯	C+3

压接工具 ► 见 702 页

动力接头, 尺寸 1.5 [6, 8 或 9 芯]

类型
- 母头，带弯角
- 公头
- 穿板型
- 直线型带法兰连接插座
- 转角型可旋转带法兰连接插座

插芯内的芯线数
- 6, 8, 9

电气参数

设计	动力6-19芯
最大持续额定电流	75 A
额定电压 (AC/DC)	630 V
测试电压	6000 V
接触电阻	< 1 mΩ
插入次数	> 50

技术参数

温度范围	-20 °C 最高可达到 +130 °C
电缆压盖	尾部锁紧件
防护等级	IP 66/67 [插接后]

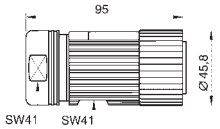
数据符合VDE 0110/EN 61984标准，第6.19.2.2条

污染等级	3
电压过载等级	III
最大安装高度	2000 m

接头材料

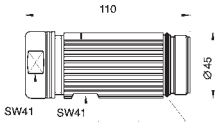
外壳	铸镁件/铝
连接螺母	铜，镀镍
绝缘体（材料）	PA 6.6/PBT, UL 94/V0
端子	铜，镀金
密封件	FPM/HNBR
密封圈	铜，镀镍

图片示例



动力接头[6-9 极], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)							
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179629	P型 6 芯		孔型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+2
			孔型	2x2.0		0.5-2.5		
MAT0179630	P型 8 芯		孔型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+2
			孔型	4x2.0		0.5-2.5		
MAT0179631	P型 9 芯		孔型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+2
			孔型	5x2.0		0.5-2.5		

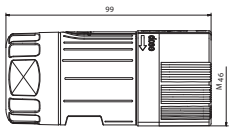
图片示例



动力接头 [6 至 9 芯] 镀镍 (金属结构， EMC 屏蔽)							
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179632	E 型 6 芯		针型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+3
			针型	2x2.0		0.5-2.5		
MAT0179633	E 型 8 芯		针型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+3
			针型	4x2.0		0.5-2.5		
MAT0179634	E 型 9 芯		针型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+3
			针型	5x2.0		0.5-2.5		

压接工具 ► 见 702 页

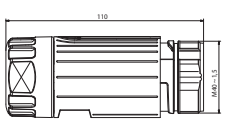
图片示例



动力接头[6-9 极], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01723501	P型 6 芯		孔型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+2
			孔型	2x2.0		0.5-2.5		
MAT01723502	P型 8 芯		孔型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+2
			孔型	4x2.0		0.5-2.5		
MAT01723503	P型 9 芯		孔型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+2
			孔型	5x2.0		0.5-2.5		

图片示例



动力接头 [6 至 9 芯] 镀镍 (金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01723504	E 型 6 芯		针型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+3
			针型	2x2.0		0.5-2.5		
MAT01723505	E 型 8 芯		针型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+3
			针型	4x2.0		0.5-2.5		
MAT01723506	E 型 9 芯		针型	4x3.6		1.5-10	9.0-16.5	D+9+C+3
			针型	5x2.0		0.5-2.5		

压接工具 ► 见 702 页

动力接头，尺寸 3 [6 至 8 芯]

类型
- 母头
- 公头
- 直线型带法兰连接插座
- 弯角型带法兰连接插座

插芯内的芯线数
- 6, 8

电气参数

设计	动力6-8芯	信号端子
最大持续额定电流	150 A	12 A
额定电压 (AC/DC)	630 V	250 V
测试电压	6000 V	4000 V
接触电阻	< 90 mΩ	< 5 mΩ
插入次数	> 50	> 50

技术参数

温度范围	-20 °C 最高可达到 +130 °C
电缆压盖	尾部锁紧件
防护等级	IP 66/67 [插接后]

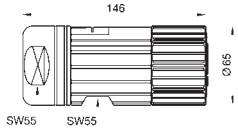
数据符合VDE 0110/EN 61984标准，第6.19.2.2条

污染等级	3
电压过载等级	III
最大安装高度	2000 m

接头材料

外壳	铸锌件/铜，镀镍
连接螺母	铜，镀镍
绝缘体（材料）	PA 6.6/PBT, UL 94/V0
端子	铜，镀金/银
密封件	FPM
密封圈	铝，镀镍

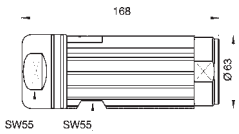
图片示例



动力接头[6、8 芯], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179635	P型 6 芯		孔型（动力）	4x10		10	17.0-36.0	E+10+C+7
			孔型（信号）	2x1.6		1.5		
MAT0179636	P型 8 芯		孔型（动力）	4x10		10	17.0-36.0	E+10+C+7
			孔型（信号）	4x1.6		1.5		

图片示例



动力接头 [6、8 芯] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179637	E 型 6 芯		针型（动力）	4x10		10	17.0-36.0	E+10+C+8
			针型（信号）	2x1.6		1.5		
MAT0179638	E 型 8 芯		针型（动力）	4x10		10	17.0-36.0	E+10+C+8
			针型（信号）	4x1.6		1.5		

压接工具 ► 见 702 页

信号接头, 塑料/金属紧固件 [12 芯]

类型
- 母头，带塑料或金属的紧固件
- 公头，带塑料或金属的紧固件

插芯内的芯线数
- 12

电气参数

设计	信号12芯
最大持续额定电流	3.6 A
额定电压 (AC/DC)	63 V
测试电压	1500 V
接触电阻	< 15 mΩ
插入次数	> 50

技术参数

温度范围	-20 °C 最高可达到 +130 °C
电缆压盖	薄片夹
防护等级	IP 66/67 [插接后]

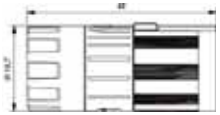
数据符合VDE 0110/EN 61984标准，第6.19.2.2条

污染等级	3
电压过载等级	III
最大安装高度	2000 m

接头材料

外壳	铸锌件/铜，镀镍和塑料外层
连接螺母	PA modif., 30% Gf.
绝缘体（材料）	PA/PBT, UL 94/V0
端子	铜，镀金
密封件	FPM/EPDM
密封圈	铜，镀镍 / PA modif., 30% Gf.

图片示例



信号接头 [12 芯], (塑料结构, EMC屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730633	P型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	4.5-6.5	C+14
MAT01730634	P型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	6.5-8.5	C+14
MAT01730635	P型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	8.5-10.5	C+14

图片示例

信号接头 [12 极], (塑料紧固件, EMC 屏蔽)

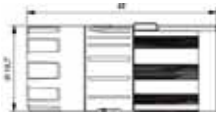
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730640	E 型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	4.5-6.5	C+14
MAT01730641	E 型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	6.5-8.5	C+14
MAT01730642	E 型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	8.5-10.5	C+14

压接工具 ► 见 702 页

INTERCONTEC | Serie 615 | readycable®

INTER-
CONTEC
Serie 615

图片示例



信号接头 [12 芯] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730636	P型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	4.5-6.5	C+14
MAT01730637	P型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	6.5-8.5	C+14
MAT01730638	P型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	8.5-10.5	C+14

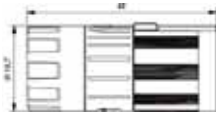
图片示例

信号接头 [12 极] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730643	E 型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	4.5-6.5	C+14
MAT01730644	E 型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	6.5-8.5	C+14
MAT01730645	E 型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	8.5-10.5	C+14

压接工具 ► 见 702 页

图片示例



信号接头 [12 芯] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)								
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730639	P型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	10.5-12.5	C+14

图片示例

信号接头 [12 极] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)								
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730646	E 型 12 芯		孔型，带槽	12x1		0.1-0.75	10.5-12.5	C+14

压接工具 ► 见 702 页

动力接头，塑料/金属 紧固件 [9芯]

类型
- 母头，带塑料或金属的紧固件
- 公头，带塑料或金属的紧固件

插芯内的芯线数
- 9

电气参数

设计	动力9芯
最大持续额定电流	20 A
额定电压 (AC/DC)	630 V
测试电压	6000 V
接触电阻	< 5 mΩ
插入次数	> 50

技术参数

温度范围	-20 °C 最高可达到 +130 °C
电缆压盖	薄片夹
防护等级	IP 66/67 [插接后]

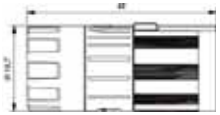
数据符合VDE 0110/EN 61984标准，第6.19.2.2条

污染等级	3
电压过载等级	III
最大安装高度	2000 m

接头材料

外壳	铸锌件/铜，镀镍和塑料外层
连接螺母	PA modif., 30% Gf.
绝缘体（材料）	PA/PBT, UL 94/V0
端子	铜，镀金
密封件	FPM/EPDM
密封圈	铜，镀镍 / PA modif., 30% Gf.

图片示例



动力接头 [9 芯], (塑料锁紧环, EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730647	P型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	4.5-6.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		
MAT01730648	P型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	6.5-8.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		
MAT01730649	P型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	8.5-10.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		

图片示例

动力接头 [9 芯], (塑料结构, EMC 屏蔽)

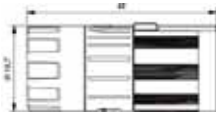
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730654	E 型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	4.5-6.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		
MAT01730655	E 型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	6.5-8.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		
MAT01730656	E 型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	8.5-10.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		

压接工具 ► 见 702 页

INTER-
CONTEC
Serie 915

INTERCONTEC | Serie 915 | readycable®

图片示例



动力公头[9 芯], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730650	P型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	4.5-6.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		
MAT01730651	P型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	6.5-8.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		
MAT01730652	P型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	8.5-10.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		

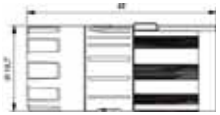
图片示例

动力母头[9 芯], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730657	E 型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	4.5-6.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		
MAT01730658	E 型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	6.5-8.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		
MAT01730659	E 型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	8.5-10.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		

压接工具 ► 见 702 页

图片示例



动力公头[9 芯], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730653	P型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	10.5-12.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		

图片示例

动力母头[9 芯], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01730660	E 型 9 芯		孔型，带槽	4x1		0.5-1.5	10.5-12.5	C+14
			孔型，带槽	5x1		0.1-0.75		

压接工具 ► 见 702 页

信号[17 芯] 和动力接头[4 至 9 芯]

类型

- 母头，标准型和插拔型接头
- 公头，标准型或附带中间固定组件
- 直线型带法兰连接插座
- 直线型 M17 x 0.75 连接插座
- 转角型带法兰连接插座
- 转角型可旋转带法兰连接插座

插芯内的芯线数

- 信号17芯信号: 17
- Leistung: 4, 7, 9动力4芯信号: 17
- Leistung: 4, 7, 9

电气参数

设计	信号17芯	动力4芯	动力7芯	动力9芯	信号9芯
最大持续额定电流	3.6 A	20 A	10 A	14 A	3.6 A
额定电压 (AC/DC)	63 V	630 V	630 V	630 V	63 V
测试电压	1500 V	6000 V	6000 V	6000 V	1500 V
接触电阻	< 15 mΩ	< 5 mΩ	< 5 mΩ	< 5 mΩ	< 15 mΩ
插入次数	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50

技术参数

温度范围	-20 °C 最高可达到 +130 °C
电缆压盖	尾部锁紧件
防护等级	IP 66/67 [插接后]

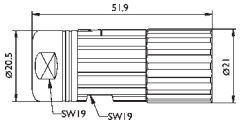
数据符合VDE 0110/EN 61984标准，第6.19.2.2条

污染等级	3
电压过载等级	III
最大安装高度	2000 m

接头材料

外壳	铸锌件/铜镀镍
连接螺母	铜，镀镍
绝缘体（材料）	PBT, UL 94/V0
端子	铜，镀金
密封件	FPM
密封圈	铜，镀镍

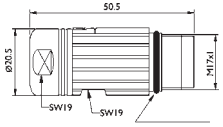
图片示例



信号接头[17 芯], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179639	P型 17 芯		孔型，带槽	17x0.6		0.14-0.5	9.5-12.0	B

图片示例



信号接头 [17 芯] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

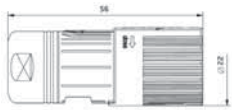
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179640	E 型 17 芯		针型	17x0.6		0.14-0.5	9.5-12.0	B

压接工具 ► 见 702 页

INTERCONTEC | Serie M17 | readycable®

INTER-
CONTEC
Serie M17

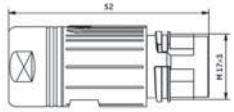
图片示例



信号接头[17 芯], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01723493	P型 17 芯		孔型，带槽	17x0.6		0.14-0.5	9.5-12.0	B

图片示例

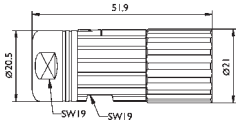


信号接头 [17 芯] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01723494	E 型 17 芯		针型	17x0.6		0.14-0.5	9.5-12.0	B

压接工具 ► 见 702 页

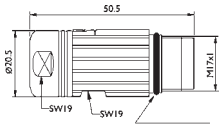
图片示例



动力接头 [4 至 9 芯] 镀镍 (金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179641	P型 4 芯		孔型，带槽	4x1.5		0.35-2.5	9.5-12.0	C+1
MAT0179643	P型 7 芯		孔型，带槽	7x1.0		0.5-1.5	9.5-12.0	A
MAT0179645	P型 9 芯		孔型，带槽	4x1.0		0.5-1.5	9.5-12.0	A+B
			孔型，带槽	5x0.6		0.14-0.5		

图片示例



动力接头 [4 至 9 芯] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

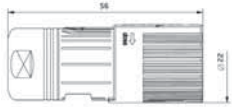
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179642	E 型 4 芯		针型	4x1.5		0.35-2.5	9.5-12.0	C+6
MAT0179644	E 型 7 芯		针型	7x1.0		0.5-1.5	9.5-12.0	A
MAT0179646	E 型 9 芯		针型	4x1.0		0.5-0.5	9.5-12.0	A+B
			针型	5x0.6		0.14-0.5		

压接工具 ► 见 702 页

INTERCONTEC | Serie M17 | readycable®

INTER-
CONTEC
Serie M17

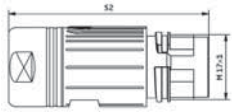
图片示例



动力接头 [4 至 9 芯] 镀镍 (金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01723495	P型 4 芯		孔型，带槽	4x1.5		0.35-2.5	9.5-12.0	C+1
MAT01723497	P型 7 芯		孔型，带槽	7x1.0		0.5-1.5	9.5-12.0	A
MAT01723499	P型 9 芯		孔型，带槽	4x1.0		0.5-1.5	9.5-12.0	A+B
			孔型，带槽	5x0.6		0.14-0.5		

图片示例



动力接头 [4 至 9 芯] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)

产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT01723496	E 型 4 芯		针型	4x1.5		0.35-2.5	9.5-12.0	C+6
MAT01723498	E 型 7 芯		针型	7x1.0		0.5-1.5	9.5-12.0	A
MAT01723500	E 型 9 芯		针型	4x1.0		0.5-1.5	9.5-12.0	A+B
			针型	5x0.6		0.14-0.5		

压接工具 ► 见 702 页

动力接头 [1-芯]

类型
- 母头
- 公头
- 直线型带法兰连接插座

插芯内的芯线数
- 1

电气参数

设计	输出率
最大持续额定电流	80 A
额定电压 (AC/DC)	630 V
测试电压	8000 V
接触电阻	< 110 mΩ
插入次数	> 50

技术参数

温度范围	-20 °C 最高可达到 +130 °C
电缆压盖	尾部锁紧件
防护等级	IP 66/67 [插接后]

数据符合VDE 0110/EN 61984标准，第6.19.2.2条

污染等级	3 [2]
电压过载等级	IV
最大安装高度	2000 m

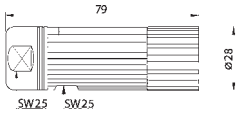
接头材料

外壳	铸锌件/铜镀镍
连接螺母	铜，镀镍
绝缘体（材料）	PA 6.6 mod., UL 94/V0
端子	铜，镀银
密封件	FPM
密封圈	铜，镀镍

INTERCONTEC | Serie S | readycable®

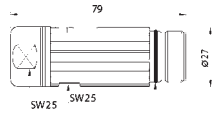
INTER-
CONTEC
Serie S

图片示例



动力接头[1 芯], 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)							
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179669	P型 1 芯		压接孔	1x8.0		10-10	9.5-14.5	E+10

图片示例



动力接头 [1 芯] 镀镍(金属结构， EMC 屏蔽)							
产品编号	绝缘体		触点类型	压接插芯尺寸 [mm]		压接线芯范围 [mm²]	压接范围 [mm]	压接工具
MAT0179670	E 型 1 芯		压接孔	2x1.6		10	9.5-14.5	E+10

压接工具 ► 见 702 页

igus® | 客户连接件服务包

...您在易格斯样本找不到需要的连接件么?

我们可以帮助您! 无论是对您自己的装配线, 装配电缆
需匹配的连接件，或者为您的客户更换备件。

圆形连接器例如，M23 尺寸

Sub-D 信号接头

矩形连接器，C148，Y-Tec® 或者网络和工业总线插头

接头包装内含有：外壳、插芯、紧固件、压接/焊接内芯，任何数量都可独立包装发货。

优势:

- 超过 3,500 种连接件常备库存
- 独立的制造商，全球化采购，得益于易格斯的全球网络
- 部件包尽可能有客户的编号/标签信息
- 价格：结合客户的要求整合资源
- 采购：单一的订单号码，唯一指定供应商
- QA：每一件都通过最终质量检测
- 内部物流：一个仓储基地，快速追踪

欢迎联系我们！我们很乐意为您提供多方位的建议！

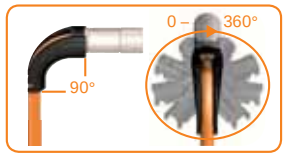
新品!

igus® | ibow-转角尾夹 | 超高灵活性

- **安全 …**
  无需打开连接器即刻轻松更新装配
- **灵活 …**
  自由选择旋转角度
- **超高性价比 …**
  直角和弯角的版本只需一种接头
- **定制化 …**
  颜色编码和标签

嵌入接头 …

弯曲电缆角度 …



固定电缆 …

完成!

装配视频和更多信息
www.igus.com.cn/ibow

适用于923动力接头和623信号接头, 尺寸为1
可改装成90°角 … 或由易格斯直接提供装配电缆

igus® ibow 转角尾夹	
零件号	
MAT904104175	转角尾夹，适配923 电源接头，尺寸1
MAT904104176	转角尾夹，适配623 信号接头，尺寸1

INTERCONTEC | 工具，附件

压接工具：A 系列 和 B 系列

A

手动压接工具
适用于压接端子 Ø 1mm
压接线芯最大可至 1 mm²
内含定位器

定位器
适用于压接端子 Ø 0.6mm

MAT01710294	MAT01712938

压接工具：M17 系列

B

手动压接工具
适用于压接端子 Ø 0.6 mm
压接线芯最大可至 0.5 mm²
内含定位器

MAT0178919	MAT0179467

压接工具：A. B. C. D 和 M17 系列

C

手动压接工具 适用于压接端子 Ø 1mm 和 Ø 2 mm 压接线芯最大可至 4 mm² 可与定位器配合使用	定位器 适用于压接端子Ø 1 mm	定位器 适用于压接端子Ø 2 mm	定位器 适用于压接端子 Ø 1 mm 和 Ø 2 mm	定位器 适用于压接端子Ø 2 mm
MAT0175736	MAT0178195	MAT0178196	MAT0177855	MAT01714573

定位器 适用于压接端子 Ø 1.5 mm	定位器 适用于压接端子 Ø 0.5 - 2.5 mm	定位器 适用于压接端子 Ø 1.6 mm	定位器 适用于压接端子 Ø 1.6 mm	定位器 适用于压接端子 Ø 1.0 mm Y-Tec
MAT01714574	MAT0178920	MAT0177853	MAT01714575	MAT01724301

INTERCONTEC | 工具，附件

压接工具：C 系列

D

手动压接工具
适用于压接端子 Ø 3.6 mm
压接线芯最大可至 16 mm²
可与定位器配合使用

定位器
适用于压接端子 Ø 3.6 mm

MAT0179194	MAT0179195

压接工具：C 系列

气动压接工具
适用于压接端子 Ø
3.6mm 和 Ø 2.0 mm
压接线芯直径 1.5-16 mm²

MAT01721441

适用于气动压接工具的压接模具

压接端子 压接线芯范围	针形端子 Ø 2.0 mm 孔形端子Ø 3.6 mm 1.5/2.5 mm² 1.5/2.5 mm²	针形端子 Ø 3.6 mm 孔形端子Ø 3.6 mm 4.0/6.0 mm²	针形端子 Ø 3.6 mm 孔形端子Ø 3.6 mm 10.0 mm²	针形端子 Ø 3.6 mm 孔形端子Ø 3.6 mm 16.0 mm²
	MAT01727426	MAT01727428	MAT01721442	MAT01721444

适用于液压式压接工具的定位器

压接端子 压接线芯范围	针形端子 Ø 2.0 mm 孔形端子Ø 2.0 mm 1.5/2.5 mm² 1.5/2.5 mm²	针形端子 Ø 3.6 mm 孔形端子Ø 3.6 mm 1.5 - 10.0 mm²	针形端子 Ø 3.6 mm 孔形端子Ø 3.6 mm 1.5 - 16.0 mm²
	MAT01727429	MAT01721443	MAT01721445

压接工具 S 系列及 D 系列

E

电池驱动压接工具, B131-C	压接模具 可达 10 mm², 16 mm²	压接模具 可达 25 mm²	压接模具 可达 35 mm²	压接模具 可达 50 mm²
MAT0177854	MAT01713679	MAT01713678	MAT01713677	MAT01713676

信号接头SUB-D 标准型 [9 - 44 极]

类型
- 母头，标准型和带弯角接头

插芯内的芯线数
- 标准型 9, 15, 25
- 高密度 15, 26, 44

电气参数

最大持续额定电流	5 A
测试电压	1200 V
接触电阻	10^{16} Ω/cm
插入次数	50

接头材料

外壳	铸锌件/铜，镀镍
绝缘体（材料）	玻璃纤维增强聚酯
端子	铜合金，镀金

金属罩，直的		
产品编号	针型焊接	
MAT01716504	公头，标准型 9 芯	
MAT01716505	母头，标准型 9 芯	
MAT01716506	针型，HD高密度 15 芯	
MAT01716507	孔型，HD高密度 15 芯	

金属外壳，弯角的		
产品编号	针型焊接	
MAT01716508	公头，标准型 9 芯	
MAT01716509	母头，标准型 9 芯	
MAT01716510	针型，HD高密度 15 芯	
MAT01716511	孔型，HD高密度 15 芯	

压接工具 ► 见 702 页

FCT | SUB-D | readycable®

金属罩，直的		
产品编号	针型焊接	
MAT01716512	公头，标准型 15 芯	
MAT01716513	母头，标准型 15 芯	
MAT01716514	针型，HD高密度 26 芯	
MAT01716515	孔型，HD高密度 26 芯	

金属外壳，弯角的		
产品编号	针型焊接	
MAT01716516	公头，标准型 15 芯	
MAT01716517	母头，标准型 15 芯	
MAT01716518	针型，HD高密度 26 芯	
MAT01716519	孔型，HD高密度 26 芯	

压接工具 ► 见 702 页

FCT | SUB-D | readycable®

金属罩，直的		
产品编号	针型焊接	
MAT01716520	公头，标准型 25 芯	
MAT01716521	母头，标准型 25 芯	
MAT01716522	针型，HD高密度 44 芯	
MAT01716523	孔型，HD高密度 44 芯	

金属外壳，弯角的		
产品编号	针型焊接	
MAT01716524	公头，标准型 25 芯	
MAT01716525	母头，标准型 25 芯	
MAT01716526	针型，HD高密度 44 芯	
MAT01716527	孔型，HD高密度 44 芯	

压接工具 ► 见 702 页

电气参数

最大持续额定电流	2.1 A
插入次数	1000

外壳 PA66		
制造商代码	产品编号	芯数
Y-CONKIT-10	MAT01719769	4 (Ethernet)
Y-CONKIT-11	MAT0176641	4 (Ethernet) + 2 (动力)

锌合金外壳		
制造商代码	产品编号	芯数
Y-CONKIT-15	MAT01719236	4 (Ethernet) + 2 (动力)
Y-CONKIT-17	MAT01719770	4 (Ethernet)

塑料外壳 PBT, UL94V-0		
制造商代码	产品编号	芯数
Y-CONKIT-20	MAT01719771	4 (Ethernet)
Y-CONKIT-21	MAT0176759	4 (Ethernet) + 2 (动力)

锌合金外壳		
制造商代码	产品编号	芯数
Y-CONKIT-40	MAT01719772	4 (Ethernet)
Y-CONKIT-40-E	MAT01719773	4 (Ethernet)
Y-CONKIT-41	MAT01717218	4 (Ethernet) + 2 (动力)
Y-CONKIT-41-E	MAT01718801	4 (Ethernet) + 2 (动力)

压接工具 ► 见 702 页

Yamaichi | Y-CONKIT | readycable®

压接工具	
制造商代码	产品编号
Y-CONTOOL-11	MAT0176447

电缆剥线工具	
制造商代码	产品编号
	MAT01719767

装配工具	
制造商代码	产品编号
Y-CONTOOL-30	MAT01717349

压接工具 ► 见 702 页

HARTING | 带插针的接头套件

HARTING 接头套装, 公头				
产品编号	进线	插芯	公头插芯-制造商代码	外壳-制造商代码
Han 6B 接头外壳, 正面进线				
MAT90489802.U	M20	6+PE	09330062601	19300061440
Han 6B 接头外壳, 侧边进线				
MAT90489804.U	M20	6+PE	09330062601	19300061540
Han 10B 接头外壳, 正面进线				
MAT90489806.U	M25	10+PE	09330102601	19300101441
Han 10B 接头外壳, 侧边进线				
MAT90489808.U	M25	10+PE	09330102601	19300101541
Han 16B 接头外壳, 正面进线				
MAT90489810.U	M25	16+PE	09330162601	19300161441
Han 16B 接头外壳, 侧边进线				
MAT90489812.U	M25	16+PE	09330162601	19300161541
Han 24B 接头外壳, 正面进线				
MAT90489814.U	M32	24+PE	09330242601	19300241442
Han 24B 接头外壳, 侧边进线				
MAT90489816.U	M32	24+PE	09330242601	19300241542

HARTING | 连接器母头

HARTING 接头套装, 母头				
产品编号	进线	插芯	母头插芯 生产商订购号.	外壳-制造商代码
Han 6B 接头外壳, 正面进线				
MAT90489803.U	M20	6+PE	09330062701	19300061440
Han 6B 接头外壳, 侧边进线				
MAT90489805.U	M20	6+PE	09330062701	19300061540
Han 10B 接头外壳, 正面进线				
MAT90489807.U	M25	10+PE	09330102701	19300101441
Han 10B 接头外壳, 侧边进线				
MAT90489809.U	M25	10+PE	09330102701	19300101541
Han 16B 接头外壳, 正面进线				
MAT90489811.U	M25	16+PE	09330162701	19300161441
Han 16B 接头外壳, 侧边进线				
MAT90489813.U	M25	16+PE	09330162701	19300161541
Han 24B 接头外壳, 正面进线				
MAT90489815.U	M32	24+PE	09330242701	19300241442
Han 24B 接头外壳, 侧边进线				
MAT90489817.U	M32	24+PE	09330242701	19300241542

HARTING | 接头套装（公头 + 插座）

HARTING 接头套装, 公头 + 母头							
产品编号	进线	插芯	公头插芯-制造商代码	母头插芯 生产商订购号	外壳-制造商代码	接头底座-制造商代码
Han 6B 接头外壳和底座, 正面进线						
MAT90489818.U	M20	6+PE	09330062601	09330062701	19300061440	19300061250
Han 6B 接头外壳和底座, 侧边进线						
MAT90489819.U	M20	6+PE	09330062601	09330062701	19300061540	19300061250
Han 10B 接头外壳和底座, 正面进线						
MAT90489820.U	M25	10+PE	09330102601	09330102701	19300101441	19300101250
Han 10B 接头和外壳, 侧边进线						
MAT90489821.U	M25	10+PE	09330102601	09330102701	19300101541	19300101250
Han 16B 接头外壳和底座,正面进线						
MAT90489822.U	M25	16+PE	09330162601	09330162701	19300161441	19300161251
Han 16B 接头外壳和底座,侧边进线						
MAT90489823.U	M25	16+PE	09330162601	09330162701	19300161541	19300161251
Han 24B 接头外壳和底座,正面进线						
MAT90489824.U	M32	24+PE	09330242601	09330242701	19300241442	19300241251
Han 24B 接头和底座, 侧边进线						
MAT90489825.U	M32	24+PE	09330242601	09330242701	19300241542	19300241251

HUMMEL | HSK-K | readycable®

HUMMEL
HSK-K

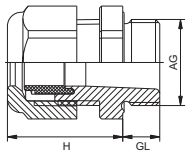
接头材料

材料	PA V0 根据 UL 94
密封件	NBR

技术参数

防护等级	IP 68 – 10 bar / IP 69K (需使用特定紧固件并匹配O型圈)
持续运行温度	-40 °C 最高可达到 100 °C
颜色	灰色

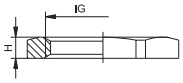
图片示例



电缆旋紧件						
AG (外螺纹电缆压盖)	压接范围	GL	H	SW (水平宽度)	制造商代码	产品编号
	[mm]	mm	mm	mm		
M12 x 1.5	2.0-5.0	8	21	15	1.209.1200.51	MAT01712319
M12 x 1.5	3.0-6.5	8	21	15	1.209.1200.50	MAT0179492
M16 x 1.5	2.0-6.0	8	22	19	1.209.1600.51	MAT01712320
M16 x 1.5	4.0-8.0	8	22	19	1.209.1600.50	MAT0179493
M16 x 1.5	5.0-10.0	8	25	22	1.209.1600.50	MAT01712321
M20 x 1.5	5.0-9.0	9	27	24	1.209.1200.51	MAT01712322
M20 x 1.5	6.0-12.0	9	27	24	1.209.2000.50	MAT0179494
M20 x 1.5	10.0-14.0	9	28	27	1.219.2000.50	MAT0179563
M25 x 1.5	9.0-16.0	11	31	33	1.209.2500.51	MAT01712323
M25 x 1.5	13.0-18.0	11	31	33	1.209.2500.50	MAT0179495
M32 x 1.5	13.0-20.0	11	39	42	1.209.3200.51	MAT01712324
M32 x 1.5	18.0-25.0	11	39	42	1.209.3200.50	MAT0179496
M40 x 1.5	20.0-26.0	13	48	53	1.209.4000.51	MAT01712325
M40 x 1.5	22.0-32.0	13	48	53	1.209.4000.50	MAT0179497
M50 x 1.5	25.0-31.0	13	49	60	1.209.5000.51	MAT01712326
M50 x 1.5	32.0-38.0	13	49	60	1.209.5000.50	MAT0179498
M63 x 1.5	29.0-35.0	14	49	65, 68	1.209.6300.51	MAT01712327
M63 x 1.5	37.0-44.0	14	49	65, 68	1.209.6300.50	MAT0179499

压接工具 ► 见 702 页

图片示例



连接螺母				
IG	H	SW (水平宽度)	制造商代码	产品编号
	mm	mm		
M12 x 1.5	5	17	1.262.1200.50	MAT0179500
M16 x 1.5	5	22	1.262.1600.50	MAT0179501
M20 x 1.5	6	27	1.262.2000.50	MAT0179502
M25 x 1.5	7	36	1.262.2500.50	MAT0179503
M32 x 1.5	7	41	1.262.3200.50	MAT0179504
M40 x 1.5	7	50	1.262.4000.50	MAT0179505
M50 x 1.5	8	60	1.262.5000.50	MAT0179506
M63 x 1.5	8	75	1.262.6300.50	MAT0179507

HUMMEL | HSK-M | readycable®

HUMMEL
HSK-M

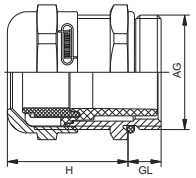
接头材料

夹紧芯	PA
材料	铜，镀镍
O形圈	NBR
密封件	NBR

技术参数

防护等级	IP 68 – 10 bar / IP 69K (带特殊规格的锁紧件)
持续运行温度	-40 °C 最高可达到 100 °C

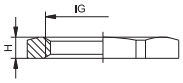
图片示例



电缆旋紧件						
AG (外螺纹电缆压盖)	压接范围	GL	H	SW (水平宽度)	制造商代码	产品编号
	[mm]	mm	mm	mm		
M12 x 1.5	3.0-6.5	6.5	19	14	1.609.1200.50	MAT0179476
M12 x 1.5	2.0-5.0	6.5	19	14	1.609.1200.51	MAT01712328
M16 x 1.5	4.0-8.0	6	21	17, 19	1.609.1600.50	MAT0179477
M16 x 1.5	2.0-6.0	6	21	17, 19	1.609.1600.51	MAT01712329
M16 x 1.5	5.0-10.0	6	22	20	1.609.1611.50	MAT01712330
M20 x 1.5	6.0-12.0	6	23	22	1.609.2000.50	MAT0179478
M20 x 1.5	5.0-9.0	6	23	22	1.609.2000.51	MAT01712331
M20 x 1.5	10.0-14.0	6	24	24	1.609.2016.50	MAT0179562
M25 x 1.5	13.0-18.0	7	26	30	1.609.2500.50	MAT0179479
M25 x 1.5	9.0-16.0	7	26	30	1.609.2500.51	MAT01711769
M32 x 1.5	18.0-25.0	8	31	40	1.609.3200.50	MAT0179480
M32 x 1.5	13.0-20.0	8	31	40	1.609.3200.51	MAT01712332
M40 x 1.5	22.0-32.0	8	37	50	1.609.4000.50	MAT0179481
M40 x 1.5	20.0-26.0	8	37	50	1.609.4000.51	MAT01712333
M50 x 1.5	32.0-38.0	9	37	57	1.609.5000.50	MAT0179482
M50 x 1.5	25.0-31.0	9	37	57	1.609.5000.51	MAT01712334
M63 x 1.5	37.0-44.0	10	38	64, 68	1.609.6300.50	MAT0179483
M63 x 1.5	29.0-35.0	10	38	64, 68	1.609.6300.51	MAT01712335

压接工具 ► 见 702 页

图片示例



连接螺母				
IG	H	SW (水平宽度)	制造商代码	产品编号
	mm	mm		
M25 x 1.5	3.5	29	1.161.2500.50	MAT017948
M12 x 1.5	2.8	15	1.161.1200.50	MAT0179484
M16 x 1.5	2.8	19	1.161.1600.50	MAT0179485
M20 x 1.5	3	23	1.161.2000.50	MAT0179486
M32 x 1.5	4	36	1.161.3200.50	MAT0179488
M40 x 1.5	4.5	45	1.161.4000.50	MAT0179489
M50 x 1.5	5.5	55	1.161.5000.50	MAT0179490
M63 x 1.5	6	70	1.161.6300.50	MAT0179491

HUMMEL | HSK-M-EMV | readycable®

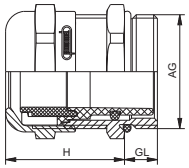
接头材料

夹紧芯	PA
材料	铜，镀镍
O形圈	NBR
密封件	NBR

技术参数

防护等级	IP 68 – 10 bar / IP 69K需使用特殊规格的电缆尾夹
持续运行温度	-40 °C 最高可达到 100 °C

图片示例



电缆旋紧件						
AG (外螺纹电缆压盖)	压接范围 [mm]	GL mm	H mm	SW(水平宽度) mm	制造商代码	产品编号
M12 x 1.5	3.0-6.5	6.5	19	14	1.691.1200.50	MAT0179508
M12 x 1.5	2.0-5.0	6.5	19	14	1.691.1200.51	MAT01712336
M16 x 1.5	5.0-10.0	6	22	20	1.691.1600.50	MAT0179509
M16 x 1.5	3.0-7.0	6	22	20	1.691.1600.51	MAT01712337
M20 x 1.5	10.0-14.0	6	23	24	1.691.2000.50	MAT0179510
M20 x 1.5	7.0-12.0	6	23	24	1.691.2000.51	MAT01712338
M25 x 1.5	13.0-18.0	7	24	30	1.691.2500.50	MAT0179511
M25 x 1.5	9.0-16.0	7	24	30	1.691.2500.51	MAT01712339
M32 x 1.5	18.0-25.0	8	31	40	1.691.3200.50	MAT0179512
M32 x 1.5	13.0-20.0	8	31	40	1.691.3200.51	MAT01712340
M40 x 1.5	22.0-32.0	8	37	50	1.691.4000.50	MAT0179513
M40 x 1.5	20.0-26.0	8	37	50	1.691.4000.51	MAT01712341
M50 x 1.5	32.0-38.0	9	37	57	1.691.5000.50	MAT0179514
M50 x 1.5	25.0-31.0	9	37	57	1.691.5000.51	MAT01712342
M63 x 1.5	37.0-44.0	10	38	64, 68	1.691.6300.50	MAT0179515
M63 x 1.5	29.0-35.0	10	38	64, 68	1.691.6300.51	MAT01712343

压接工具 ► 见 702 页

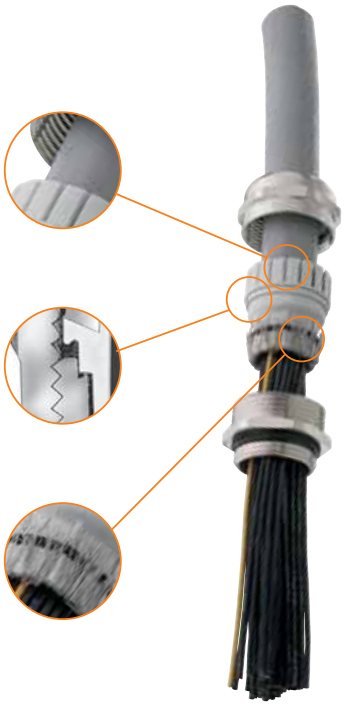
HUMMEL | HSK-EMV 工业标准

HSK-M-EMV

内置弹性紧固装置，可防止密封件在受到拉力时被拉出。

具有专业技术的内密封棱边可很好的密封旋紧件和中间的固定件。

360°接地设计专利 内部O型固定环，确保屏蔽层和固定件完美贴合。

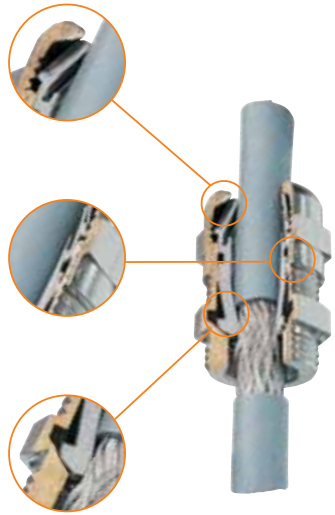


HSK-M-EMV-D

内置夹紧片可防止密封件向外挤出。

内置金属齿片，可确保良好的导电性。

弹性夹紧件可与不同直径的屏蔽线可靠接触。



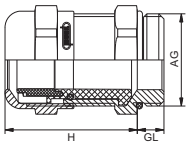
接头材料

夹紧芯	金属外层PA
材料	铜，镀镍
O形圈	NBR
密封件	NBR

技术参数

防护等级	IP 68 – 10 bar / IP 69K需使用特殊规格的电缆尾夹
持续运行温度	-40 °C 最高可达到 100 °C

图片示例



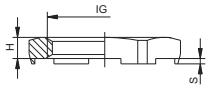
电缆旋紧件						
AG (外螺纹电缆压盖)	压接范围	GL	H	SW (水平宽度)	制造商代码	产品编号
	[mm]	mm	mm	mm		
M12 x 1.5	3.0-6.5	6.5	25	14	1.631.1200.50	MAT0179524
M16 x 1.5	5.0-10.0	6	32	20	1.631.1600.50	MAT0179525
M20 x 1.5	10.0-14.0	6	33	24	1.631.2000.50	MAT0179526
M25 x 1.5	13.0-18.0	7	39	30	1.631.2500.50	MAT0179527
M32 x 1.5	18.0-25.0	8	45	40	1.631.3200.50	MAT0179528
M40 x 1.5	24.0-32.0	8	51	50	1.631.4000.50	MAT0179529
M50 x 1.5	32.0-38.0	9	57.5	57	1.631.5000.50	MAT0179530
M63 x 1.5	37.0-44.0	10	52	64, 68	1.631.6300.50	MAT0179531

压接工具 ► 见 702 页

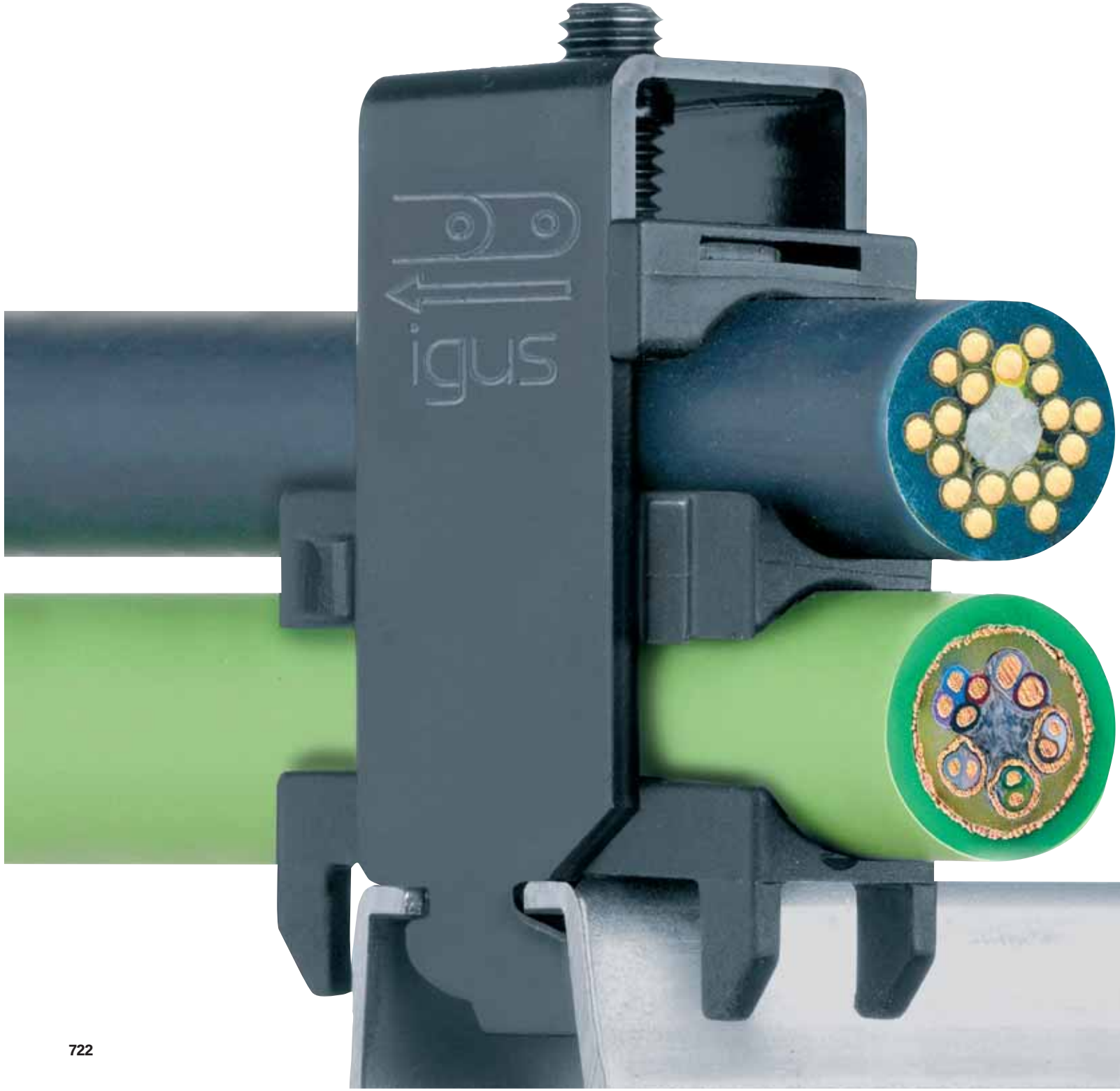
HUMMEL | HSK-M-EMV-D | readycable®

HUMMEL
HSK-M-
EMV-D

图片示例



连接螺母				
IG	H	SW (水平宽度)	制造商代码	产品编号
	mm	mm		
M12 x 1.5	2.8	15	1.167.1200.50	MAT0179516
M16 x 1.5	2.8	19	1.167.1600.50	MAT0179517
M20 x 1.5	3	24	1.167.2000.50	MAT0179518
M25 x 1.5	3.5	30	1.167.2500.50	MAT0179519
M32 x 1.5	4.5	36	1.167.3200.50	MAT0179520
M40 x 1.5	5	46	1.167.4000.50	MAT0179521
M50 x 1.5	5	60	1.167.5000.50	MAT0179522
M63 x 1.5	6	70	1.167.6300.50	MAT0179523



igus®
chainfix
去应力元件

去应力元件的优势:

- 专为拖链中应用设计
- 最大锁紧力
- 延长电缆使用寿命
- 优化装配时间
- 节省空间
- 经真实应用测试
- 多种形式可选

igus® chainfix 去应力元件 灵活，可靠，快速装配

易格斯去应力元件专为拖链系统和动态应用而设计。工程塑料去应力元件与高柔性电缆材料结合使用，可产生最大的夹紧力，并大大提高电缆的使用寿命。对于各种应用，无论是恶劣环境下长行程应用的最佳方案电缆夹，还是简单从低成本的电缆扎带，易格斯均可提供兼顾成本与使用效果的最佳方案。多年来，易格斯去应力元件系统成功服务于世界各地的用户。

常备库存。交货时间* 从24小时或当天!

*发货时间是指截止货物发出的时间（在确认技术数据后）

标准电缆夹和不锈钢电缆夹 - 能承受的最大锁紧力 页码

●CFX*单层、双层、多层标准型电缆夹 730
●**CFXL*** 单层, 双层, 多层电缆夹广泛应用于宽基脚高锁紧力 731
●鞍型夹- 底鞍和中间鞍 732
●chainfix多功能电缆夹* 733

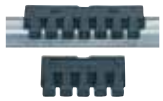
C型槽 - 标准型和重载型 页码

●**标准C型槽产品代码CF.92.42.** (安装在KMA接头内) 734
●**C型槽产品代码CF.92.52.** 提高锁紧力(安装在拖链前端) 734

chainfix 梳状板 - 通用型，螺栓连接，或卡入接头使用 页码

●**1A选项:** 2000系列梳状板作为单独部件 + 电缆扎带 736
●**1B选项:** 3000系列梳状板作为单独部件 + 电缆扎带 737

chainfix 梳状板 - 更多版本可选 页码



●**选项 2:** 卡扣式连接的梳状板，可卡入C型槽 738
●**选项 3:** 用于E2拖管的一体式去应力元件 - R 系列 738
●**选项 4:** 用于不可打开横杆的梳状板 739
●**选项5:** 用于可打开横杆的梳状板 739

卡扣夹- 高抗拉强度，模块化卡扣式电缆夹 页码

●**选项 1:** 适用于所有的带C型槽易格斯拖链 740
(也可安装在KMA 接头上)
●**选项 2:** 用于可打开横杆的卡扣夹 741

去应力的分隔片 - 带一体化的梳状板 页码

●与电缆扎带配合使用的简单去应力元件 742

去应力元件 - 应用于拖链横截面外侧 页码

●简易去应力元件，也可用于全封闭拖管 746
(带阶梯式去应力梳齿)

尼龙扎带- 用于顶帽导轨和 C 型槽 页码

●**选项1:** 简单通用的电缆固定方式 747
(适用于直径 Ø 20 mm 和Ø 30 mm)
●**选项 2: 快速卡入顶帽导轨** 747

去应力连接系统 - 模块化，定制化 页码

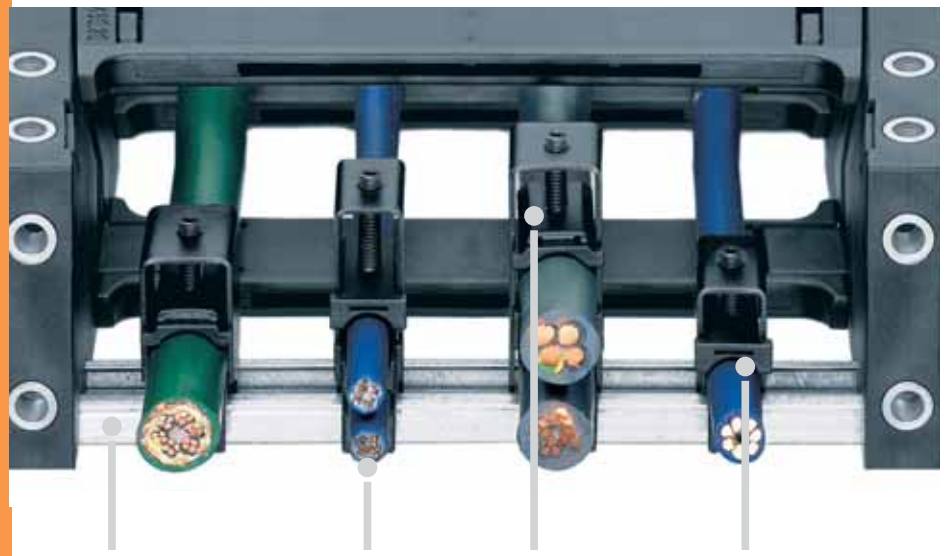
●**CFB**工程塑料去应力连接系统，适用于需要排布大量电缆的狭小空间 748

标准材料:镀锌 也可提供不锈钢材料（1.4301/AISI 304）

chainfix去应力元件 | 选择适合您的去应力系统

拖链系列/ 系统	chainfix 去应力元件							chainfix 去应力梳状板						
	电缆夹 CFX	电缆夹 CFXL	C型槽卡扣	卡扣 - 横杆	尼龙扎带	去应力分隔片	阶梯式梳状板	2000系列梳状板	3000系列梳状板	与C型槽卡扣式连接	不可打开横杆	可打开横杆	适用于 triflex® 2)	适用于拖管
triflex®														
easy triflex®	X 1)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	E33X.XX.2	–
triflex®	X 1)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	33X.XX	–
easy chain®														
E/Z200	X 1)	–	–	–	–	–	–	20XX.ZB	–	–	2050.Z	–	–	–
E/Z26	X 1)	–	–	–	–	–	–	–	30XX.ZB	–	–	–	–	–
E/Z300	X 1)	–	–	–	–	–	–	–	30XX.ZB	–	–	–	–	–
E2/000														
1400/1500	X 1)	X 1)	–	–	–	21.1.Z	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
2400/2500	X 1)	X 1)	–	–	–	2020.Z	–	20XX.ZB	–	–	2050.Z	–	–	–
2450/2480	X 1)	X 1)	–	–	–	2020.ZR	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
2600/2700	X	X 1)	X	–	X	262.Z	CFV.42.C	–	30XX.ZB	30XX.ZC	2050.Z	2050.Z	–	–
2650/2680	X	X 1)	X	–	X	–	CFV.42.C	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	2050.Z 3)	–	–
3400/3500	X	X 1)	X	–	X	301.Z	CFV.42.C	–	30XX.ZB	30XX.ZC	30XX.Z	30XX.ZS	–	–
3450/3480	X	X 1)	X	–	X	34501.Z	CFV.42.C	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	30XX.ZS 3)	–	–
255	–	–	–	–	–	–	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
E2														
R117/118	X 1)	X 1)	–	–	–	–	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
R157/158	X 1)	X 1)	–	–	–	1585.01.Z	–	–	–	–	–	–	–	–
R167/168	X 1)	X 1)	–	–	–	1685.01.Z	–	–	–	–	–	–	–	–
R48	X 1)	X 1)	–	–	–	481.ZR	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
R58	X 1)	X 1)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5850.Z
R68	X 1)	X 1)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30XX.Z
R2.1		X												
R2.26	–	–	–	–	–	R2.26.Z	–	–	–	–	–	–	–	–
R2.40	–	–	–	–	–	R2.40.Z	–	–	–	–	–	–	–	–
R2.75	–	–	–	–	–		CFV.80.C	–	30XX.ZB	–	–	–	–	–
E4.1														
E4.21	X 1)	X 1)	–	–	–	T2103.Z	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
E4.28/R4.28	X 1)	X 1)	–	–	–	28.Z / 28.ZT	–	20XX.ZB	–	–	–	2050.Z	–	–
E4.32/H4.32/R4.32	X	X 1)	X	–	X	–	CFV.42.C	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	3850.ZS	–	–
E4.42/H4.42/R4.42	X	X 1)	X	–	X	–	CFV.42.C	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	3850.ZS	–	–
E4.56/H4.56/R4.56	X	X 1)	X	X	X	–	CFV.80.C	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	45XX.ZS	–	–
E4.80/H4.80/R4.80	X	X 1)	X	X	X	–	CFV.80.C	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	45XX.ZS	–	–
E4.112	X 1)	X 1)	–	X	–	–	–	–	30XX.ZB	–	–	45XX.ZS	–	–
E4.162	X 1)	X 1)	–	–	–	–	–	–	30XX.ZB	–	–	–	–	–
800	X 1)	X 1)	–	–	–	–	–	–	30XX.ZB	–	–	–	–	–
840	X 1)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E4.1L														
E4.31L/R4.31L		X 1)	–	–	X	–	CFV.31.N15	–	–	–	–	–	–	–
E4.38L/R4.38L	X	X 1)	X	–	X	–	CFV.42.C	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	3850.ZS	–	–
E4.48L/R4.48L	X	X 1)	X	–	X	–		–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	3850.ZS	–	–
E4.64L	X	X 1)	X	–	X	–	CFV.42.C	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	3850.ZS	–	–
E4/light														
14040/14140/18840	X	X 1)	X	X	X	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	45XX.ZS	–	–
14240/14340	X	X 1)	X	–	X	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	3850.ZS	–	–
14550/14650/19050	X	X 1)	X	X	X	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	45XX.ZS	–	–
15050/15150/19850	X	X 1)	X	X	–	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	45XX.ZS	–	–
15250/15350	X	X 1)	X	–	–	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	3850.ZS	–	–
1640/R1608	X	X 1)	–	X	–	–	–	–	30XX.ZB	–	–	45XX.ZS	–	–
E6.1														
E61.29/EF61.29	X 1)	X 1)	–	–	–	E6.29.02.Z	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
E61.35	X 1)	X 1)	–	–	–	E6.35.02.Z	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
E61.40	X	X 1)	X	–	X	E6.40.02.Z	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
E61.52	X	X 1)	X	–	X	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	2050.Z	–	–
E61.62	X	X 1)	X	–	X	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	3850.ZS	–	–
E61.80	X	X 1)	X	X	X	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	45XX.ZS	–	–
E6														
E6.29	X 1)	X 1)	–	–	–	E6.29.02.Z	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
R6.29	X 1)	X 1)	–	–	–	–	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
E6.35	X 1)	X 1)	–	–	–	E6.35.02.Z	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
E6.40	X	X 1)	X	–	X	E6.40.02.Z	–	20XX.ZB	–	–	–	–	–	–
E6.52	X	X 1)	X	–	X	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	2050.Z	–	–
R6.52	X	X 1)	X	–	X	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	–	–	–
E6.62	X	X 1)	X	–	X	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	3850.ZS	–	–
E6.80L	X	X 1)	X	X	X	–	–	–	30XX.ZB	30XX.ZC	–	45XX.ZS	–	–

1) 安装在接头前端。CFXL 电缆夹需要安装在接头前面的C型槽CF.92.52.XX的接头上
2) 您可以在每个拖链系列对应的产品页面内找到 3) 仅用于半封闭托管 = 推荐用于所选拖链的去应力元件



chainfix 去应力电缆夹 - 装配快速可靠

- 易于读取代码，标识安装方向
- 外壳优化，降低安装高度(相比传统电缆夹最多减少15 mm)
- 节省安装空间及装配时间
- 交付时可选择预装配电缆和去应力元件的整套系统
- 改进基脚设计，易于安装在C型槽上
- 采用内六角螺栓，方便装配
- 优化鞍型夹设计，提高动态应用中的抗拉强度
- 鞍型夹上加强筋设计可有效夹紧电缆
- 可选配:高锁紧力的重载型电缆夹CFXL(CFXL电缆夹需要与安装在KMA接头前面的C型槽CF.92.52.XX上)

常备库存。交货时间* 从24小时或当天!

*发货时间是指截止货物发出的时间（在确认技术数据后）

产品范围和材料

- 钢制电缆夹：黑色粉末图层钢制电缆夹和螺栓
- 不锈钢电缆夹: 电缆夹和螺栓: 材料1.4301/AISI 304
- 鞍型夹：底部鞍夹及中间鞍夹，材料：igumid G
- C型槽: 钢 (镀锌钢)或不锈钢 (材料1.4301/AISI 304)可选

安装高度

如果长行程应用中，上段拖链在下段拖链上滑行时，固定端电缆夹用于夹紧的螺栓高度必须要比下段拖链的上表面至少低10 mm。因此，这里提到的许多电缆夹并不适合安装在长行程应用中拖链的固定端。而对架空应用的拖链，电缆夹的使用不受限制。

请注意

- 最理想的状态是拖链的两端都进行固定。**至少必须固定拖链移动端的电缆!**
- E4.32/H4.32/R4.32和E4.38L/R4.38L系列的拖链(经典系列280/290 R770, 2828/2928/R7728同样适用)，接头上的C型槽要安装电缆夹时，必须缩短底部鞍夹的长度。采用短底部鞍形夹的电缆需在产品型号后加上代码"K"。例如: **CFX12.1K**

CFX - chainfix外壳降低安装高度

易格斯chainfix 电缆夹节省安装时间和空间

适用于以下 igus® 拖链系列

E2/000
- 2400/2500/2450/2480
- 2600/2700/2650/2680
- 3400/3500/3450/3480

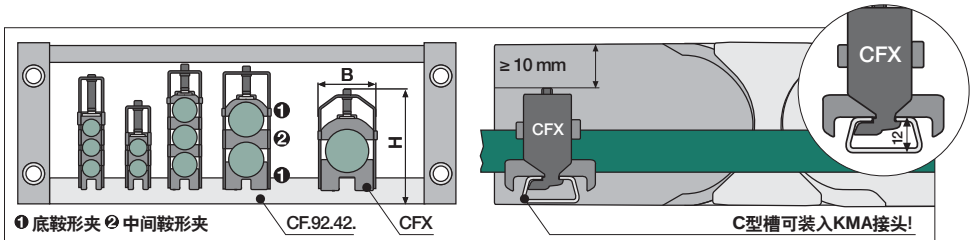
E4.1L
- E4.38L/R4.38L
- E4.48L/R4.48L
- E4.64L

E4.1
- E4.32/H4.32/R4.32
- E4.42/H4.42/R4.42
- E4.56/H4.56/R4.56
- E4.80/H4.80/R4.80
- E4.112/R4.112
- E4.162

E4/light
- 14040/14140/18840
- 14240/14340
- 14550/14650/19050
- 15050/15150/19850
- 15250/15350

E6.1
- E61.40
- E61.52
- E61.62
- E61.80

E6
- E6.40
- E6.52 / R6.52
- E6.62
- E6.80L
- E6.80



选型表中的H取决于电缆的最大直径。较小尺寸的电缆可装在底层电缆夹内。CFX 电缆夹的拧紧扭矩为1.5 Nm。

CFX | 带标准底座的标准电缆夹

适用于C型槽CF.92.42.XX-可装入带C型槽的接头

单层电缆夹，包含底部鞍夹

产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]	产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]
CFX12.1	CFX12.1.E	06 - 12	16	54	CFX26.1	CFX26.1.E	22 - 26	30	67
CFX14.1	CFX14.1.E	12 - 14	18	50	CFX30.1	CFX30.1.E	26 - 30	34	71
CFX16.1	CFX16.1.E	14 - 16	20	52	CFX34.1	CFX34.1.E	30 - 34	38	75
CFX18.1	CFX18.1.E	16 - 18	22	54	CFX38.1	CFX38.1.E	34 - 38	42	79
CFX20.1	CFX20.1.E	18 - 20	24	56	CFX42.1	CFX42.1.E	38 - 42	46	83
CFX22.1	CFX22.1.E	20 - 22	26	58					

*不锈钢: 1.4301/AISI 304

双层电缆夹，包含底鞍形夹和一个中间鞍形夹

产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]	产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]
CFX12.2	CFX12.2.E	06 - 12	16	72	CFX22.2	CFX22.2.E	20 - 22	26	90
CFX14.2	CFX14.2.E	12 - 14	18	74	CFX26.2	CFX26.2.E	22 - 26	30	109
CFX16.2	CFX16.2.E	14 - 16	20	78	CFX30.2	CFX30.2.E	26 - 30	34	117
CFX18.2	CFX18.2.E	16 - 18	22	82	CFX34.2	CFX34.2.E	30 - 34	38	125
CFX20.2	CFX20.2.E	18 - 20	24	86					

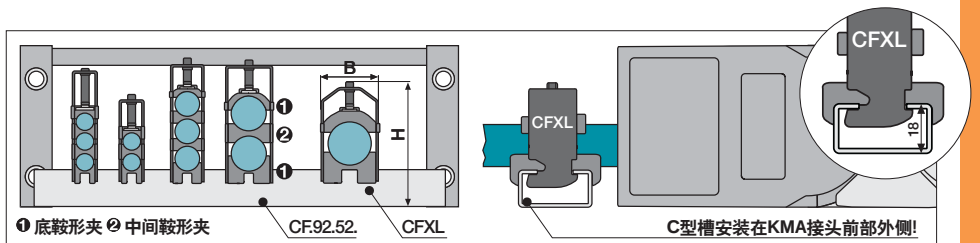
*不锈钢: 1.4301/AISI 304

三层电缆夹，包含底鞍形夹和中间鞍形夹

产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]	产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]
CFX12.3	CFX12.3.E	06 - 12	16	100	CFX18.3	CFX18.3.E	16 - 18	22	108
CFX14.3	CFX14.3.E	12 - 14	18	96	CFX20.3	CFX20.3.E	18 - 20	24	114
CFX16.3	CFX16.3.E	14 - 16	20	102	CFX22.3	CFX22.3.E	20 - 22	26	120

*不锈钢: 1.4301/AISI 304

电缆夹CFX用于
C型槽CF.92.42. ►页码 734



选型表中的H取决于电缆的最大直径。较小尺寸的电缆可装在底层电缆夹内。CFXL电缆夹拧紧扭矩为1.5 Nm。

CFXL | 宽基脚电缆夹，用于需要更大的锁紧力

适用于C型槽CF.92.52.XX-C型槽安装在拖链前部外侧，**不可集成入KMA接头**

单层电缆夹，包含底部鞍夹

产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]	产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]
CFXL12.1	CFXL12.1.E	06 - 12	16	60	CFXL26.1	CFXL26.1.E	22 - 26	30	73
CFXL14.1	CFXL14.1.E	12 - 14	18	56	CFXL30.1	CFXL30.1.E	26 - 30	34	77
CFXL16.1	CFXL16.1.E	14 - 16	20	58	CFXL34.1	CFXL34.1.E	30 - 34	38	81
CFXL18.1	CFXL18.1.E	16 - 18	22	60	CFXL38.1	CFXL38.1.E	34 - 38	42	85
CFXL20.1	CFXL20.1.E	18 - 20	24	62	CFXL42.1	CFXL42.1.E	38 - 42	46	89
CFXL22.1	CFXL22.1.E	20 - 22	26	64					

*不锈钢: 1.4301/AISI 304

双层电缆夹，包含底鞍形夹和一个中间鞍形夹

产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]	产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]
CFXL12.2	CFXL12.2.E	06 - 12	16	78	CFXL22.2	CFXL22.2.E	20 - 22	26	86
CFXL14.2	CFXL14.2.E	12 - 14	18	80	CFXL26.2	CFXL26.2.E	22 - 26	30	115
CFXL16.2	CFXL16.2.E	14 - 16	20	84	CFXL30.2	CFXL30.2.E	26 - 30	34	123
CFXL18.2	CFXL18.2.E	16 - 18	22	86	CFXL34.2	CFXL34.2.E	30 - 34	38	131
CFXL20.2	CFXL20.2.E	18 - 20	24	92					

*不锈钢: 1.4301/AISI 304

三层电缆夹，包含底鞍形夹和中间鞍形夹

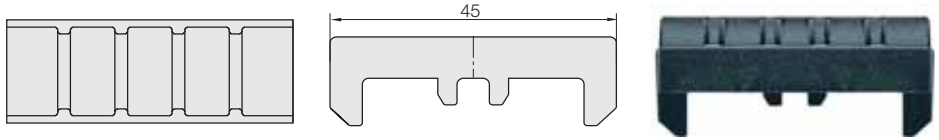
产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]	产品代码 钢制	产品代码 不锈钢*	≤ Ø [mm]	B+2 [mm]	H [mm]
CFXL12.3	–	06 - 12	16	106	CFXL18.3	–	16 - 18	22	114
CFXL14.3	–	12 - 14	18	102	CFXL20.3	–	18 - 20	24	120
CFXL16.3	–	14 - 16	20	108	CFXL22.3	–	20 - 22	26	126

*不锈钢: 1.4301/AISI 304

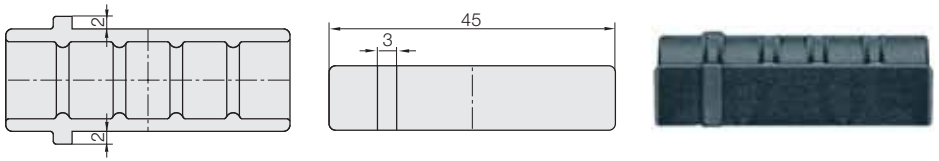
电缆夹CFXL用于
C型槽CF.92.52. ►页码 734

chainfix 电缆夹 - 鞍形夹
- 加强筋设计可防止电缆纵向移动
- 优化的双槽鞍形夹，使用❶ 止动销❷ 弹簧槽夹紧固定，便捷精
  准地安装
- 常规的鞍形夹
- 接触面积增大，提高稳定性
- 强度更高，更可靠
- 适用于CFX和CFXL电缆夹

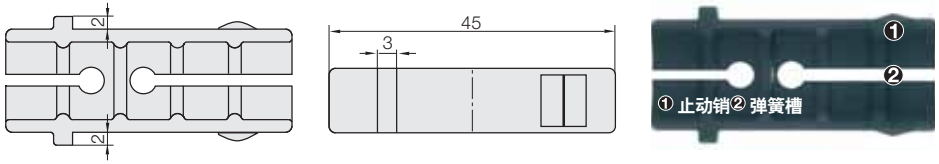
CGXX | 底部鞍夹可作为单独部件装进电缆夹外壳



CDXX | 常规鞍形夹作为单独部件，可用于双层或三层电缆夹



CD.XX.C | 优化的鞍形夹作为单独部件，用于双层或三层电缆夹



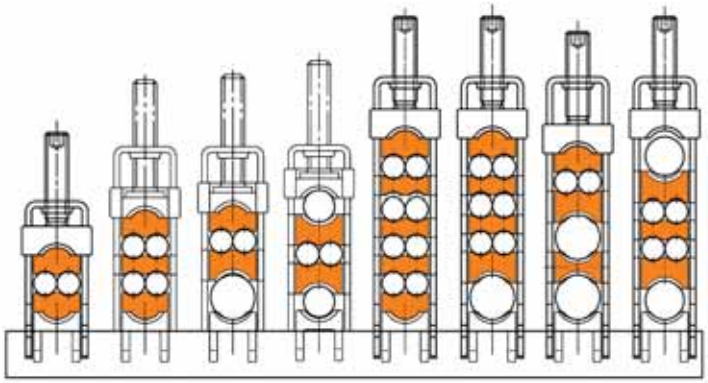
CGXX 用于电缆夹	CDXX 中间鞍夹	CDXX.C 中间鞍座	用于电缆夹	≤ Ø [mm]
CG12	CD12	CD.12.C	CFX/CFXL12.X	06 - 12
CG14	CD14	CD.14.C	CFX/CFXL14.X	12 - 14
CG16	CD16	CD.16.C	CFX/CFXL16.X	14 - 16
CG18	CD18	CD.18.C	CFX/CFXL18.X	16 - 18
CG20	CD20	CD.20.C	CFX/CFXL20.X	18 - 20
CG22	CD22	CD.22.C	CFX/CFXL22.X	20 - 22

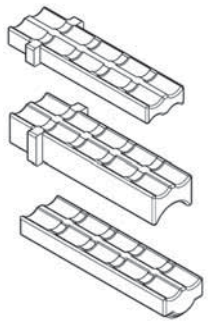
CGXX 用于电缆夹	CDXX 中间鞍夹	CDXX.C 中间鞍座	用于电缆夹	≤ Ø [mm]
CG26	CD26	CD.26.C	CFX/CFXL26.X	22 - 26
CG30	CD30	CD.30.C	CFX/CFXL30.X	26 - 30
CG34	CD34	CD.34.C	CFX/CFXL34.X	30 - 34
CG38	–	–	CFX/CFXL38.X	34 - 38
CG42	–	–	CFX/CFXL42.X	38 - 42

注意事项: E4.32/H4.32/R4.32和E4.38L/R4.38L系列的拖链，接头上的C型槽要安装电缆夹时，必须缩短底部鞍夹的长度。采用短底部鞍夹的电缆夹需在产品型号后加上代码"K"。例如: **CFX12.1K**

chainfix 去应力多功能电缆夹
- 易格斯chainfix系统的更多模块化选项
- 通用的去应力元件 - 多种安装选项可供选择
- 节省安装时间和空间
- 模块化设计，结构紧凑
- 用于小外径的电缆
- 高性价比

CFX12 | 多功能电缆夹，通用型去应力元件





通用型底部鞍夹
和中间鞍形夹

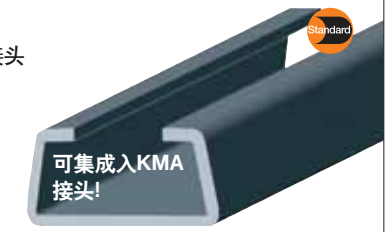
产品代码 系列	鞍型夹产品代码 - 可作为单独部件				≤ Ø [mm]
CFX12.1.Z1	2 x	–	–	–	6
CFX12.2.Z1	2 x	1 x	–	–	6
CFX12.2.Z2	1 x	–	1 x	–	6 + 12
CFX12.2.Z3	–	–	2 x	–	6 + 8
CFX12.3.Z1	2 x	3 x	–	–	6
CFX12.3.Z2	1 x	2 x	1 x	–	6 + 12
CFX12.3.Z3	1 x	–	1 x	1 x	6 + 12
CFX12.3.Z4	–	1 x	2 x	–	6 + 10

镀锌钢材质。如需不锈钢电缆夹(1.4301/AISI 304)，需在产品型号后加上代码 "E". 例如: **CFX.12.3.Z1.E**

chainfix 去应力元件 | C型槽

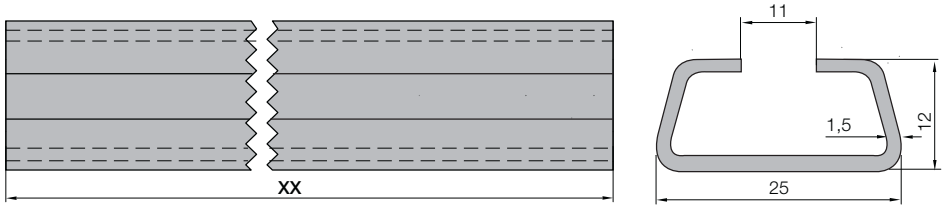
标准型C型槽，产品代码 CF.92.42.XX
- 适用于易格斯所有**CFX** 电缆夹及可配带C型槽的KMA接头
- 标准材料：镀锌钢，产品代码 **CF.92.42.XX**
- 也可提供不锈钢版本
  请添加代码**.E** 。**例如**: **产品代码 CF.92.42.XX.E**
- C型槽允许±1 mm的误差!

长度 **XX** = mm / 材料: 不锈钢材料1.4301/AISI 304



标准型C型槽产品代码 CF.92.42. | 适用于常规应用

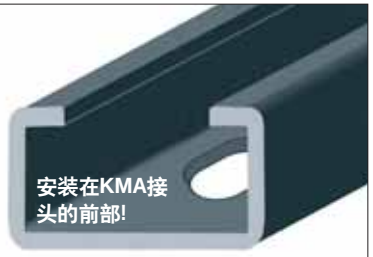
可集成入KMA接头，提供带C型槽选项!



选项 | 适用于重载应用

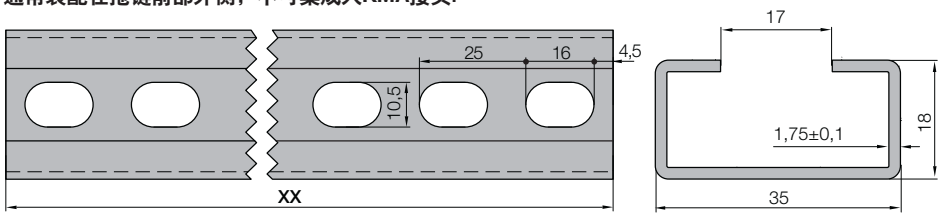
C型槽产品代码CF.92.52.XX
- 适用于易格斯所有**CFXL**电缆夹
- 夹紧力提高 -可用于重载应用
- 标准材料：镀锌钢，产品代码 **CF.92.52.XX**
- 也可提供不锈钢版本，
  请添加代码**.E** ，例如，产品代码 **CF.92.52.XX.E**
- C型槽允许的误差范围为±5 mm!

长度 **XX** = mm / 材料: 不锈钢材料1.4301/AISI 304



C型槽产品代码 CF.92.52. 夹紧力提高，适用于重载应用

通常装配在拖链前部外侧，不可集成入KMA接头!

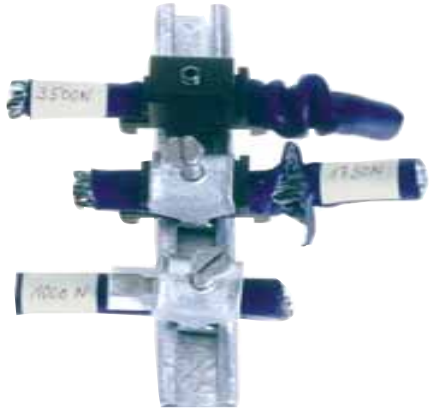


chainfix去应力元件 | 测试方法

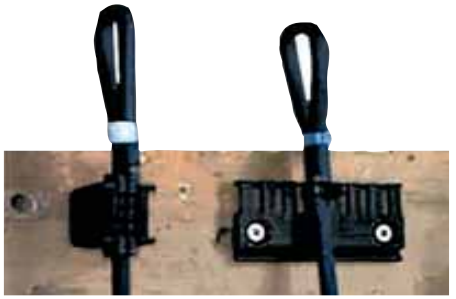
CFX 电缆夹进行抗拉强度测试

根据实际情况，考虑到各种变化参数对易格斯去应力电缆夹进行测试

无论是在液体介质中如水或油，还是在不同的环境温度下，测试中电缆夹与不同材质的电缆和气管相互配合，起到了非常重要的作用。



易格斯测试：比较三种不同的去应力元件 - 与传统电缆夹相比，chainfix 产品具有三倍以上抗拉强度。

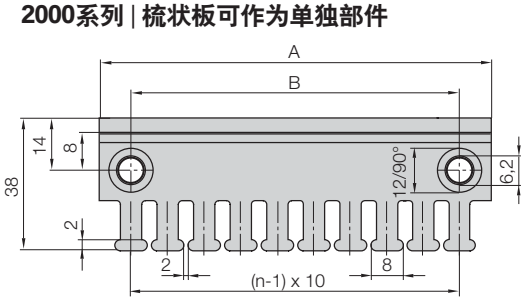


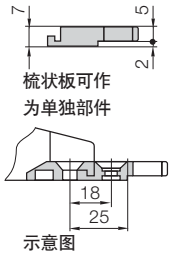
高柔性电缆的抗拉强度测试

使用易格斯梳状板和电缆扎带的抗拉强度测试

选项1A:
chainfix去应力梳状板2000系列可作为单独部件
- 可作为单独部件使用
- 使用螺栓安装在C型槽的KMA接头上 (*工程塑料金属接头)
- 可卡入部分工程塑料接头上
- 可作为单独部件，应用在开关柜或机械装配中
- 易格斯拖链系统的附件

2000系列 | 梳状板可作为单独部件





产品代码 梳状板	齿数[n]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	中间孔 – = 无/ + = 是
2020.ZB	3	30	15	–	–
2030.ZB	4	40	20	–	–
2040.ZB	5	50	30	–	–
2050.ZB	6	60	40	–	–
2070.ZB	8	80	60	–	–
2090.ZB (= 2030.ZB + 2040.ZB)	9	90	–	–	–
2100.ZB	10	100	80	–	–
2125.ZB (= 2050.ZB + 2050.ZB)	12	120	–	–	–

适用于以下 igus® 拖链系列

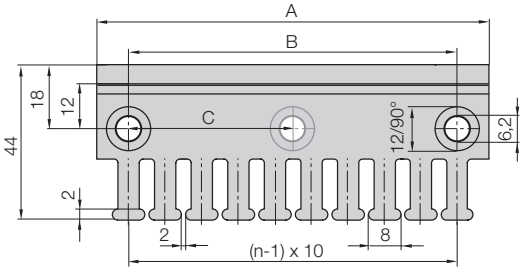
easy chain®
●E200/Z200
E2/000
●1400/1500/1450/1480
●2400/2500/2450/2480
●255
E2 R100
●R117/R118
E2 R
●R48
E4.1
●E4.21
E6.1
●E61.29/EF61.29
●E61.35
●E61.40
E6
●E6.29/R6.29
●E6.35
●E6.40

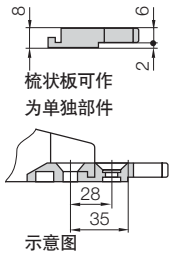
电缆扎带可作为单独部件

电缆扎带产品代码 每包100件	宽度 x [mm]	≤ Ø [mm]	锁紧力 [N]
CFB.001	4.8 x 150	36	222 N

选项1B:
chainfix去应力梳状板 3000 系列，可作为单独部件
- 可作为单独部件使用
- 使用螺栓安装在带C型槽的KMA接头上 (*工程塑料金属接头)
- 可卡入部分工程塑料接头上
- 可作为单独部件，应用在开关柜控制或机械装配中
- 易格斯拖链系统的附件

3000系列 | 梳状板可作为单独部件





产品代码 梳状板	齿数[n]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	中间的孔 – = 无/ + = 是
3050.ZB	5	50	30	–	–
3075.ZB	7	75	55	–	–
3100.ZB	10	100	80	–	–
3115.ZB	11	115	95	–	–
3125.ZB	12	125	105	–	–
3150.ZB	15	150	130	–	–
3175.ZB	17	175	155	–	–
3200.ZB	20	200	180	90	+
3225.ZB	22	225	205	102.5	+
3250.ZB	25	250	230	115	+

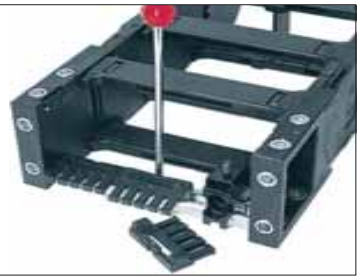
适用于以下 igus® 拖链系列

easy chain®
●E26/Z26
●E300/Z300
E2/000
●2600/2700/2650/2680
●3400/3500/3450/3480
E4.1L
●E4.38L/R4.38L
●E4.48L/R4.48L
●E4.64L
E4.1
●E4.32/H4.32/R4.32
●E4.42/H4.42/R4.42
●E4.56/H4.56/R4.56
●E4.80/H4.80/R4.80
●E4.112/R4.112
●E4.162
●800
●840
E4/light
●14040/14140/18840
●14240/14340
●14550/14650/19050
●15050/15150/19850
●15250/15350
●1640/1608
E6.1
●E61.52
●E61.62
●E61.80
E6
●E6.52 / R6.52
●E6.62
●E6.80L
●E6.80

电缆扎带可作为单独部件

电缆扎带产品代码 每包100件	宽度 x [mm]	≤ Ø [mm]	锁紧力 [N]
CFB.001	4.8 x 150	36	222 N

选项2: 带夹紧接头的chainfix去应力梳状板，适用于C型槽
- 带KMA接头卡槽的C型槽
- 无需螺栓，快速装配
- 用螺丝刀即可简单安全地拆卸
- 用在开关柜或机械组装的单独部件
- 可作为易格斯拖链系统的附件



选项2 | 可用于C型槽的梳状板

产品代码 梳状板	宽度 [mm]	梳状齿数	适用于 系列
3050.ZC	50	5	**适用于所有带C型槽的接头**
3075.ZC	75	7	**适用于所有带C型槽的接头**

适用于以下 igus® 拖链系列

C型槽
适用于所有带 C 型槽的接头

选项3: 适用于E2 R拖管的集成化去应力梳状板
- 梳状板可完全装入拖管中
- 无需螺栓，快速装配
- 可作为单独部件，应用在开关柜控制或机械装配中
- 作为易格斯拖链系统的附件

选项3 | 梳状板，适用于E2 R拖管

产品代码 梳状板	宽度 [mm]	梳状齿数	适用 系列
3050.Z*	50	5	**R68**
3075.Z	75	7	**R68**
5850.Z	46	4	**R58**

*仅可用于宽度100 mm及以上的拖链

适用于以下 igus® 拖链系列

E2 R
- R58
- R68

选项4: 用于不可打开横杆的去应力梳状板
选项5: 用于可打开横杆的去应力梳状板
- 可卡在不可打开和可打开横杆上
- 适用于有很多电缆的情况
- 双层结构去应力元件
- KMA接头太小无法装配C型槽时
- 无需螺栓，快速装配
- 作为易格斯拖链系统的附件

选项4 | 梳状板，用于不可打开的横杆

产品代码 梳状板	宽度 [mm]	梳状齿数	适用 系列
2050.Z	60	6	**E/Z200, 2400/2500, 2600/2700**
3050.Z	50	5	**3400/3500**
3075.Z	74	7	**3400/3500**

适用于以下 igus® 拖链系列

easy chain®
E200/Z200

E2/000
- 2400/2500
- 2600/2700
- 3400/3500

选项5 | 梳状板，用于可打开的横杆

产品代码 梳状板	宽度 [mm]	梳状齿数	适用 系列
2050.Z	60	6	**2650, E4.28, E61.52, E6.52**
3035.ZS	35	3	**3400/3500**
3050.ZS	50	5	**3400/3500**
3075.ZS	75	7	**3400/3500**
3850.ZS	48	5	**E4/H4/R4.32, E4/H4/R4.42, 14240/14340, 15250/15350, E61.62, E6.62**
4550.ZS	48	5	**E4/H4/R4.56, E4/H4/R4.80, E4/H4/R4.112, 14040/14140/18840,14550/14650/19050, 15050/15150/19850, E61.80, E6.80L, E6.80, 1640/1608**
4575.ZS	74	7	**E4/H4/R4.56, E4/H4/R4.80, E4/R4.112, 14040/14140/18840, 14550/14650/19050, 15050/15150/19850, E61.80, E6.80L, E6.80, 1640/1608**

适用于以下 igus® 拖链系列

E2/000
- 2650
- 3400/3500

E4.1
- E4.28
- E4.32/H4.32/R4.32
- E4.42/H4.42/R4.42
- E4.56/H4.56/R4.56
- E4.80/H4.80/R4.80
- E4.112/R4.112

E4/light
- 14040/14140/18840
- 14240/14340
- 14550/14650/19050
- 15050/15150/19850
- 15250/15350
- 1640/1608

E6
- E6.52 / R6.52
- E6.62
- E6.80L
- E6.80

E6.1
- E61.52
- E61.62
- E61.80

选项1: 卡扣夹 - 用于C型槽的模块化去应力元件

- 适用于所有的带C型槽的易格斯拖链
- 也可装配在KMA接头上
- 工程塑料材质，可用于尺寸为4 mm 至24 mm的电缆
- 快速装配，无需任何工具
- 可以堆叠安装在2-3层
- 每层都可以独立分开并重装

选项1 | 可用于C型槽的卡扣夹

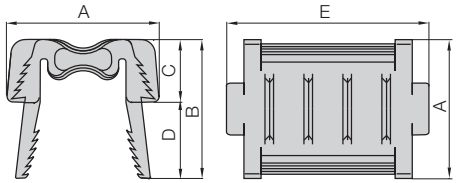
适用于以下 igus® 拖链系列

C型槽

适用于所有带 C 型槽的接头

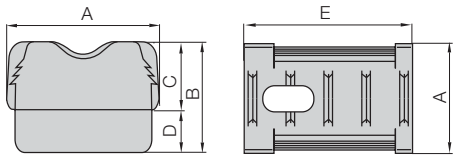
电缆夹- 产品代码 CFC-XX-M

产品代码	≤ Ø	A	B	C	D	E
卡扣夹	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
CFC-08-M	04 - 08	14.5	13	5.5	7.5	30
CFC-12-M	08 - 12	23.7	24	10	14	36
CFC-16-M	12 - 16	32.4	32.5	13.6	18.9	42
CFC-20-M	16 - 20	43.2	39.1	17.6	11.5	45
CFC-24-M	20 - 24	54	49	22	27	50



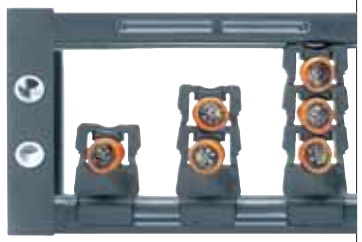
底部鞍座 - 产品代码 CFC-XX-C

产品代码	≤ Ø	A	B	C	D	E
底部鞍座	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
CFC-08-C	04 - 08	14.5	12.5	5.5	7	24
CFC-12-C	08 - 12	23.8	18	11	7	28
CFC-16-C	12 - 16	32.4	23.6	13.6	10	32
CFC-20-C	16 - 20	43.2	24.6	17.6	7	36
CFC-24-C	20 - 24	54	29	22	7	39



选项2: 卡扣夹-用于带开口横杆的卡扣式去应力元件

- 适用于所有使用带横杆450.XX的易格斯拖链
- 工程塑料材质，可固定电缆尺寸8mm至12mm
- 快速装配，无需任何工具
- 可以堆叠安装在2-3层
- 每层都可以独立分开并重装



选项2 | 适用于带卡扣式去应力元件的可打开的横杆

适用于以下 igus® 拖链系列

E4.1
- E4.56/H4.56/R4.56
- E4.80/H4.80/R4.80
- E4.112/R4.112
- E4.162
- 800
- 840

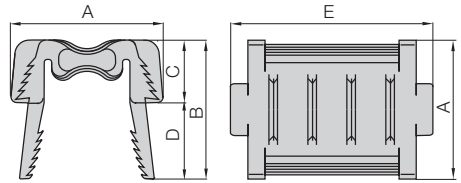
E4/light
- 14040/14140
- 14550/14650
- 15050/15150
- 1640

E6.1
- E61.80

E6
- E6.80L
- E6.80

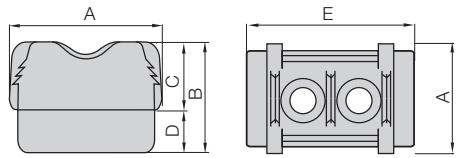
电缆夹- 产品代码 CFC-XX-M

产品代码	≤ Ø	A	B	C	D	E
卡扣夹	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
CFC-12-M	08 - 1	23.7	24	10	14	36



底部鞍座 - 产品代码 CFC-XX-B

产品代码	≤ Ø	A	B	C	D	E
底部鞍座	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
CFC-12-B	08 - 12	23.8	21	13	8	38



chainfix 去应力元件 | 卡扣式

去应力分隔片
带一体化去应力梳状板的分隔片

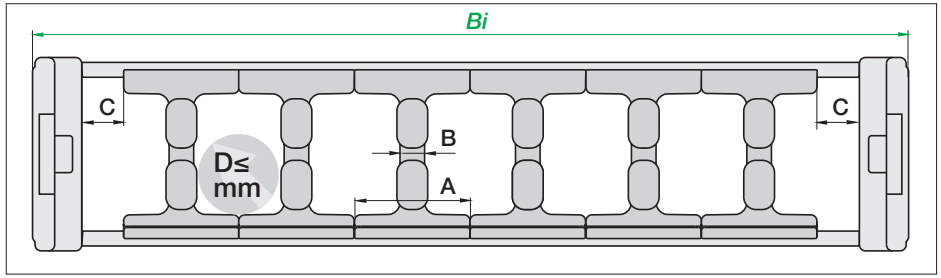
- 安装在第一个链节或最后一个链节
- 适用于有限的安装空间
- 可作为易格斯拖链系统的附件
- 无需螺栓，快速装配
- "n"取决于电缆(尺寸、类型) 和安装空间大小

去应力的分隔片 | 带一体化的梳状板

去应力分隔片可安装在拖链的第一节或最后一节，也可安装在中间链节固定电缆从而去除中间应力。

chainfix 去应力元件 | 卡扣式

产品范围 | 安装尺寸



去应力分隔片 | 产品范围 | 安装尺寸

产品代码	适用系列	梳状齿数	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
21.1.Z	1400/1500	2	10	4	–	6
2020.Z	2400/2500	2	10	4	–	6
2020.ZR	2450/2480	2	10	4	–	6
262.Z	2600/2700	3	10	4	–	6
301.Z	3400/3500	3	18	4	–	14
34501.Z	3450/3480	3	14	4	–	10
1585.01.Z	R157/R158	3	22	4	–	18
1685.01.Z	R167/R168	4	22	4	–	18
481.ZR	R48	2	10	3.5	10	6.5
R2.26.Z	R2.26/R2.26i	2	10	3	–	6
R2.40.Z	R2.40/R2i.40	2	12	3	–	7
48.Z	E4.48L	2	14	4.5	8	20
48.ZS	E4.48L	2	14	4.5	8	20
T2103.Z	E4.21	2	8	4	1	4
28.Z	E4.28	2	10	4	–	6
28.ZT	R4.28	2	10	4	15	6
E6.29.02.Z	T3.29	2	8	4	1	4
E6.29.02.Z	E6.29/E61.29	2	8	4	1	4
R6.29.02.Z	R6.29	2	10	4	10	4
E6.35.02.Z	E6.35/E61.35	3	8	4	1	4
E6.40.02.Z	E6.40/E61.40	3	13	4	–	8

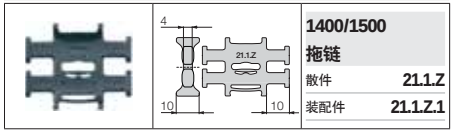
适用于以下 igus® 拖链系列

- **E2/000**
  - ●1400/1500
  - ●2400/2500
  - ●2450/2480
  - ●2600/2700
  - ●3400/3500
  - ●3450/3480
- **E2 R100/R**
  - ●R157/R158
  - ●R167/R168
  - ●R48
- **R2.1**
  - ●R2.40
  - ●R2i.40
- **E4.1L**
  - ●E4.48L/R4.48L
- **E4.1**
  - ●E4.21
  - ●E4.28/R4.28
- **T3**
  - ●T3.29
- **E6**
  - ●E6.29
  - ●R6.29
  - ●E6.35
  - ●E6.40
- **E6.1**
  - ●E61.29/EF61.29
  - ●E61.35
  - ●E61.40

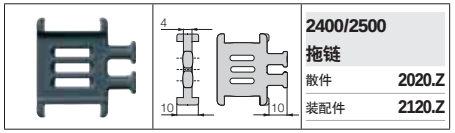
chainfix 去应力元件 | 卡扣式

去应力分隔片 | 概览

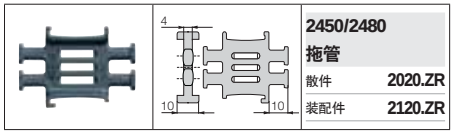
适用于E2/000系列



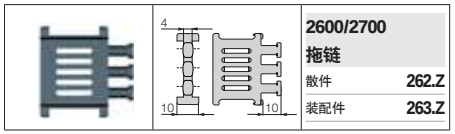
1400/1500 拖链	
散件	21.1.Z
装配件	21.1.Z.1



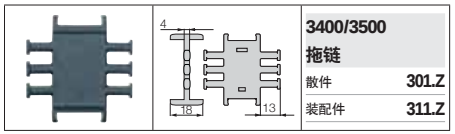
2400/2500 拖链	
散件	2020.Z
装配件	2120.Z



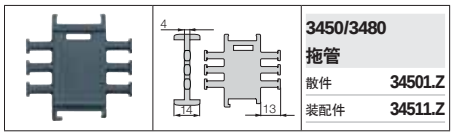
2450/2480 拖管	
散件	2020.ZR
装配件	2120.ZR



2600/2700 拖链	
散件	262.Z
装配件	263.Z

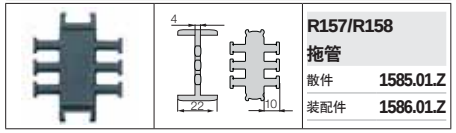


3400/3500 拖链	
散件	301.Z
装配件	311.Z

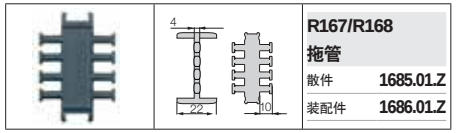


3450/3480 拖管	
散件	34501.Z
装配件	34511.Z

适用于R100 E2系列的拖管

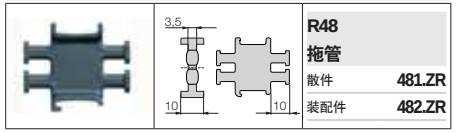


R157/R158 拖管	
散件	1585.01.Z
装配件	1586.01.Z



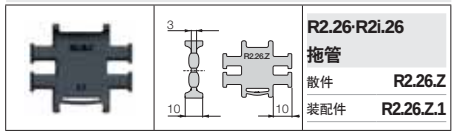
R167/R168 拖管	
散件	1685.01.Z
装配件	1686.01.Z

适用于R系列 E2拖管

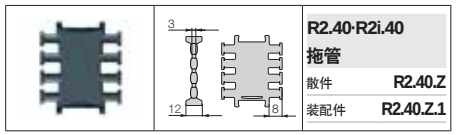


R48 拖管	
散件	481.ZR
装配件	482.ZR

适用于R2.1系列拖管



R2.26·R2i.26 拖管	
散件	R2.26.Z
装配件	R2.26.Z.1

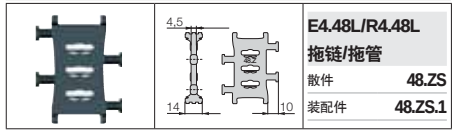


R2.40·R2i.40 拖管	
散件	R2.40.Z
装配件	R2.40.Z.1

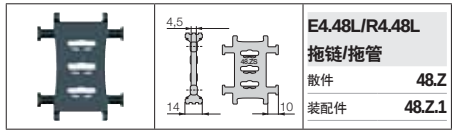
chainfix 去应力元件 | 卡扣式

去应力分隔片 | 概览

适用于E4.1L系列

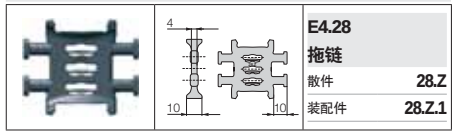


E4.48L/R4.48L 拖链/拖管	
散件	48.ZS
装配件	48.ZS.1

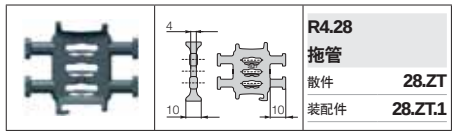


E4.48L/R4.48L 拖链/拖管	
散件	48.Z
装配件	48.Z.1

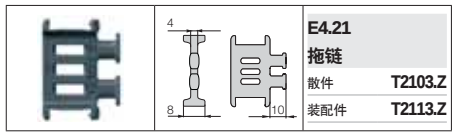
适用于 E4.1系列



E4.28 拖链	
散件	28.Z
装配件	28.Z.1

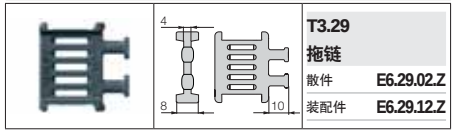


R4.28 拖管	
散件	28.ZT
装配件	28.ZT.1



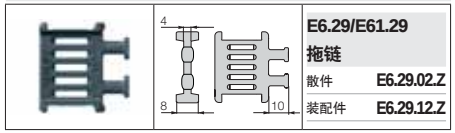
E4.21 拖链	
散件	T2103.Z
装配件	T2113.Z

适用于T3系列

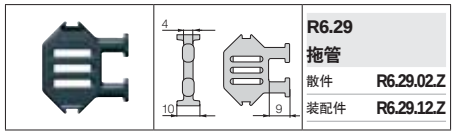


T3.29 拖链	
散件	E6.29.02.Z
装配件	E6.29.12.Z

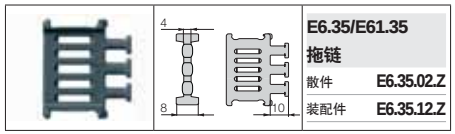
适用于E6.1 / E6 / R6系列



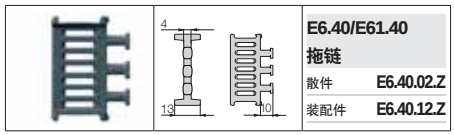
E6.29/E61.29 拖链	
散件	E6.29.02.Z
装配件	E6.29.12.Z



R6.29 拖管	
散件	R6.29.02.Z
装配件	R6.29.12.Z



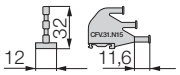
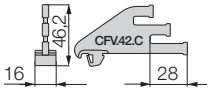
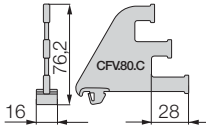
E6.35/E61.35 拖链	
散件	E6.35.02.Z
装配件	E6.35.12.Z



E6.40/E61.40 拖链	
散件	E6.40.02.Z
装配件	E6.40.12.Z

拖链横截面外侧去应力元件
- 方便型去应力元件，也可用于全封闭拖管
- 阶梯型去应力元件 - 便于需要更换多根电缆时的操作
- 适用于拖链和拖管
- 改装便捷
- 可便捷地安装到顶帽式导轨15 (TS92.31) 和KMA接头的C型槽上

带去应力梳齿的去应力元件 | 阶梯型

产品代码	适用系列	内高 hi [mm]	适用于
CFV.31.N15	E4.31L/R4.31L	31	顶帽导轨 15 (TS92.31)
			
CFV.42.C	2600/2700/2650/2680	35	*带C型槽的KMA接头
	3400/3500/3450/3480	45	*带C型槽的KMA接头
	E4.32/H4.32/R4.32	32	*带C型槽的KMA接头
	E4.42/H4.42/R4.42	42	*带C型槽的KMA接头
	E4.38L/R4.38L	38	*带C型槽的KMA接头
	E4.48L/R4.48L	48	*带C型槽的KMA接头
CFV.80.C	R2.75	75	*带C型槽的KMA接头
	E4.64L	64	*带C型槽的KMA接头
	E4.56/H4.56/R4.56	56	*带C型槽的KMA接头
	E4.80/H4.80/R4.80	80	*带C型槽的KMA接头

*KMA = 工程塑料接头

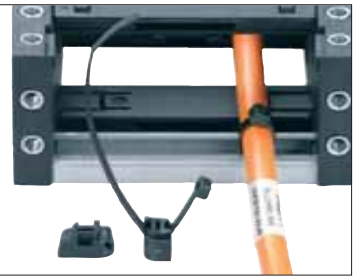
适用于以下 igus® 拖链系列

E2/000
●2600/2700
●2650/2680
●3400/3500
●3450/3480
R2.1
●R2.75
E4.1
●E4.32/H4.32/R4.32
●E4.42/H4.42/R4.42
●E4.56/H4.56/R4.56
●E4.80/H4.80/R4.80
E4.1L
●E4.31L/R4.31L
●E4.38L/R4.38L
●E4.48L/R4.48L
●E4.64L

配套拖链和拖管。安装在拖链截面外侧的去应力元件。阶梯型设计，及时多种不同电缆接头，也不受安装空间限制。

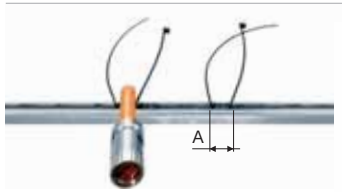
可便捷地与C型槽或者顶帽导轨紧密相连- 也可用于控制面板的静态应用等。

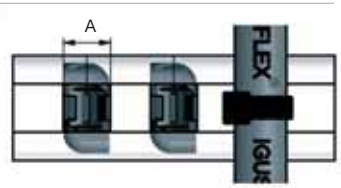
选项1: 可用于C型槽的chainfix尼龙扎带
选项2: 可用于顶帽式导轨35的chainfix尼龙扎带
- 选项1: 通用的C型槽电缆固定方式
- 选项2: 可夹紧的顶帽导轨35
- 简单去应力的电缆扎带
- 可用于小的安装空间
- 可快速安装，无需螺栓和其它工具
- 可灵活配套的拖链的填充方式



选项1 | 可用于C型槽的chainfix尼龙扎带

产品代码 尼龙扎带	适用于 C型槽	≤ Ø [mm]	A [mm]
CFN.20	92.42 ... /92.42 ... E	20	10.8
CFN.30.52	92.52 ... /92.52 ... E	30	16.4



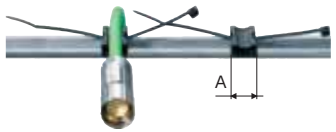


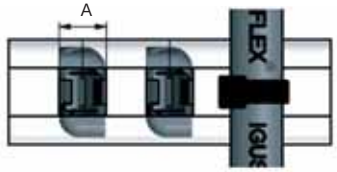
适用于以下 igus® 拖链系列

C型槽
适用于所有带 C 型槽的接头

选项2 | chainfix去应力的尼龙扎带可用于顶帽导轨

产品代码 尼龙扎带	适用于 顶帽导轨	≤ Ø [mm]	A [mm]
CFN.20.N35	顶帽导轨 35	20	20



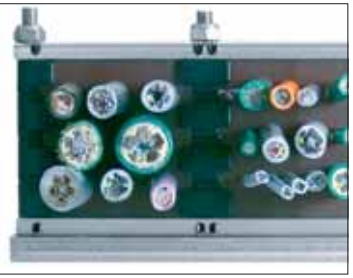


适用于以下 igus® 拖链系列

顶帽导轨
●顶帽导轨35

CFB - 模块化去应力的工程
塑料去应力链节系统，可安装在C型槽上

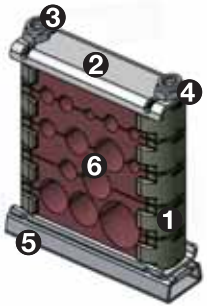
- 可提供定制化的去应力解决方案
- 有2种类型可供选择
- 用标准螺栓快速安装
- 可安装在接头内或拖链安前端
- 可定制化生产，无最小起订量
- 高性价比且高稳固性



CFB 907.881. | 工程塑料去应力连接系统

部件清单 描述	产品代码	数量
❶ 外部固定块	**CFB20.1**	N x 2
❷ 夹紧横杆	**907.881.1.XXX**	2
❸ 带板螺栓	**907.825.2.LLL**	2
❹ 六角螺母 M8	**MAT 0040012**	2
❺ C型槽(KMA接头的一部分)	**92.42.XXX**	1
❻ 去应力块	客户定制化	1

具体请咨询易格斯
易格斯助您设计



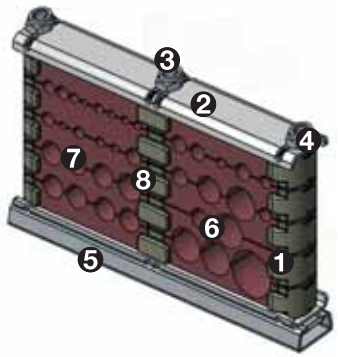
产品代码
907.881.XXX.N

N = 固定块层数
XXX= **Bi** - 3 mm (接头)
产品代码 881型

CFB 907.825. | 工程塑料去应力连接系统

部件清单 描述	产品代码	数量
❶ 外部固定块	**CFB20.1**	N x 2
❷ 夹紧横杆	**907.825.1.XXX**	2
❸ 带螺纹螺栓板	**907.825.2.LLL**	3
❹ 六角螺母 M8	**MAT 0040012**	3
❺ C型槽(KMA接头)	**92.42.XXX**	1
❻ 去应力块	客户定制化	1
❼ 去应力块	客户定制化	1
❽ 内部固定块	**CFB20.2**	N

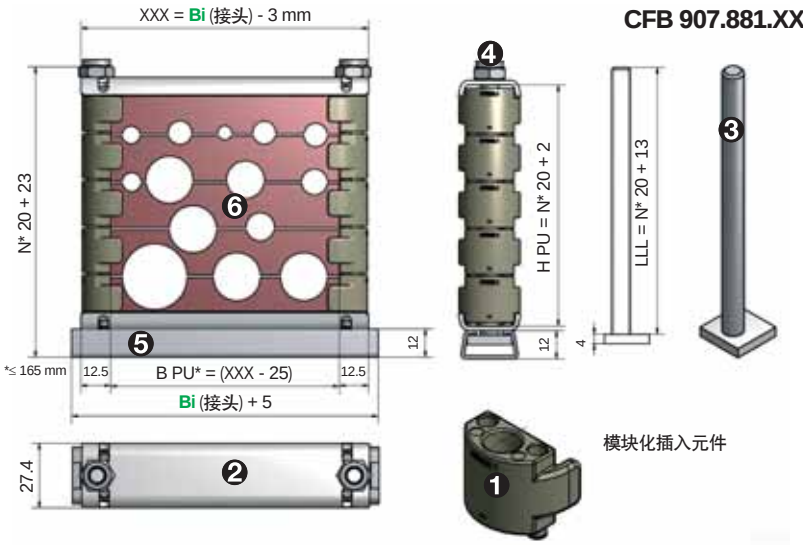
具体请咨询易格斯
易格斯助您设计



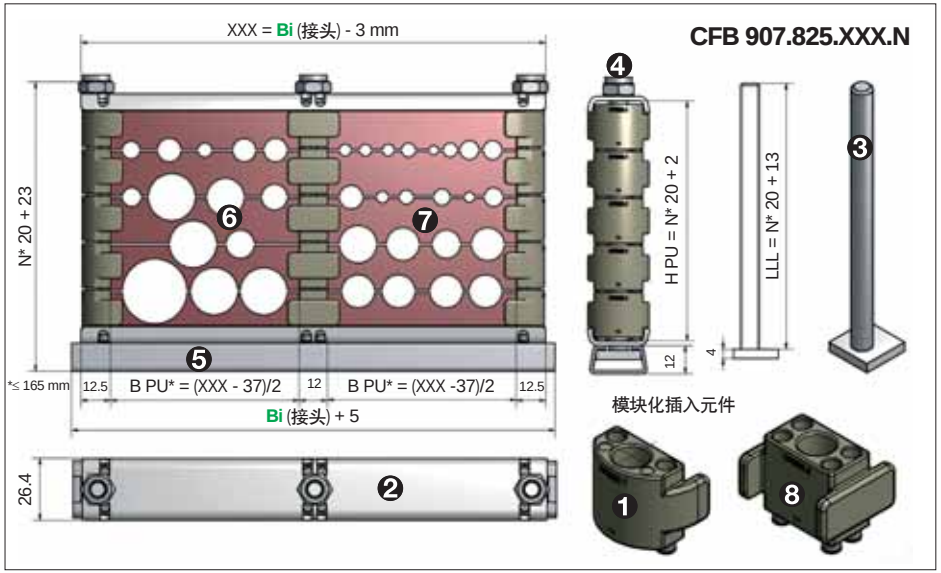
产品代码
907.825.XXX.N

N = 固定块层数
XXX= **Bi** - 3 mm (接头)
产品代码 825系列

CFB 907.881.XXX.N



CFB 907.825.XXX.N



定制化产品的交货期，请咨询易格斯!

igus®
readychain®
& readycable®

即插即用的装配拖链系统
带接头的电缆
减少过程成本
同一家供应商

装配拖链 | 即插即用的预装配拖链系统

拖链、电缆、接头、附件及装配都来自易格斯 ... 来自同一供应商 - 即制造商 - 快速安装上您的设备

即插即用的装配拖链系统，从接头到装配电缆，到复杂的模块化系统，1-10 天交货。

根据客户要求生产

从一件到大批量

readychains® – 帮您快速提高现金流

- 降低成本
- 安装时间从几天缩短至几小时
- 灵活的订单管理
- 得到易格斯在电缆上丰富的经验支持

减少供应商数量，且减少75%的订单量

- 一个订单，一个合同，一次运输
- 降低停机时间
- 装配拖链的所有元件都经过测试，质量保证

readychain® 装配拖链 | 根据您的需求定制

装配拖链模块，由同一供应商提供。您可自行决定批量、行程与装配程度。

3 优势：装配拖链基本型

1. 一家供应商——将多家供应商合并
2. 减少装配时间
3. 降低故障

减少装配时间 / 减少物流成本 / 优化采购流程

其他信息、视频、配置和产品查找器 ▶ www.igus.com.cn/RCbasic

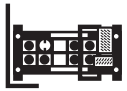
6 优势：readychain® 标准型

4. 无需库存各类端子
5. 100%数字测试
6. 无多余电缆

减少装配时间 / 减少物流成本 / 优化采购流程

其他信息、视频、配置和产品查找器 ▶ www.igus.com.cn/RCstandard

9 优势：装配拖链进阶型



7. 减少接口
8. 优化连接点/接口
9. 即插即用的多轴系统

减少装配时间 / 减少物流成本 / 优化采购流程

其他信息、视频、配置和产品查找器 ▶ www.igus.com.cn/RCstandard+

13 优势：readychain® 方案型

10. 优化运输/装配
11. 一步到位装配
12. 一个零件号/产品组
13. 即插即用

减少装配时间 / 减少物流成本 / 优化采购流程

其他信息、视频、配置和产品查找器 ▶ www.igus.com.cn/RCpremium

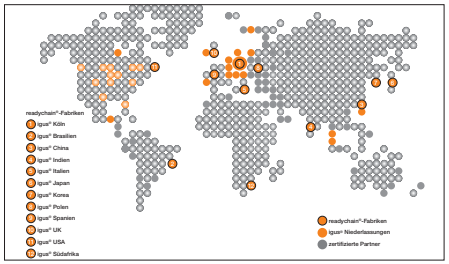
装配拖链 | 易格斯装配拖链工厂

600 订单/周, 3,000 m² 车间, 1,989 起提供装配拖链质量保障...
3 班制, 13 个项目工程师, 160 名专业技师

在易格斯readychain® 工厂，我们装配个性化定制的拖链系统。所有流程在同一个装配中心完成。所有产品由同一供应商供货。

现代化的生产流程，从单个到批量生产

根据客户要求装配电缆



全球 12 家装配拖链工厂

全套服务：从系统验收装配服务

readychain® 装配拖链 | 根据您的需求定制

1 来自同一供应商

装配拖链系统包括预装配、定制拖链系统。"即插即用"的解决方案是根据客户需求定制方案、生产和发货的。使用安装支架，即使是小批量情况下也可带来效益。

2 灵活的组件

装配拖链灵活的伸缩支架可在安装时适应现场多种情况。能轻松适应大规模生产的变化。采用闩锁机构，其他组件也很容易地安装到支架上。

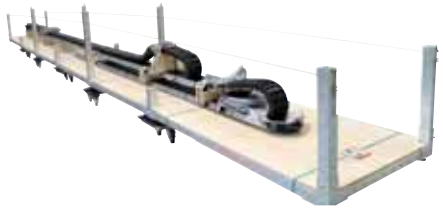
减少80% 拖链系统设计。
即插即用装配拖链的安装支架。

3 可循环使用

装配拖链支架采用镀锌部件，坚固耐用。几个小时就可完成一个支架的组装。与传统的焊接支架相比，单独的部件可以重复利用而不需要另外定制。

4 精确到“即插即用”

在这种方式下设计的所有的接口和附件能保证拖链快速而简单地被管理。完整的套件包括配套插头和接头，安装板，传感器接线盒，直线轴承，中央润滑的链接等等，都大大减少了装配时间。



igus® 连接器

圆形插拔接头套件

D-sub 型包装套件

工具和套件

易格斯装配电缆

带工业接头的控制电缆

预制管线包与扭转用机器人电缆

驱动技术：超过4,000种电缆。

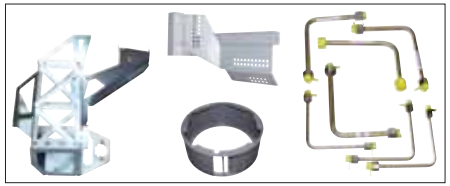
样本标准产品: 视频/视觉/总线技术

样本标准产品: 网络/以太网/光缆/现场总线

样本标准产品: 传感器电缆弯曲半径仅4 x d

易格斯气管及附件

气管在线配置 - 满足您的需求



1 系统验收　2 项目阶段　3 样机初步验收　4 易格斯安装服务

装配拖链服务
- 上门拜访
- 确定接口
- 物流方案
- 周期整合
- 时间管理

系统安装到您的设备上

装配拖链服务
- 元件选配
- 接口优化
- 档案管理
- 集成项目管理
- 成本优化

项目计划

装配拖链服务*
- 初步验收
- 易格斯项目工程师根据您的需求构建样机
- 根据您的需求调试样机

... 或在生产过程中与我们沟通

* 仅在德国

使用安装支架的样机

装配拖链安装服务
- 易格斯专家系统化安装
- 易格斯现场安装指导服务
- 透明固定的价格

现场安装

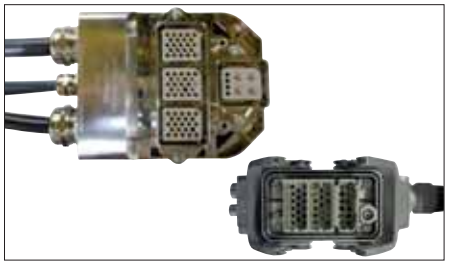
装配拖链 | 电缆装配

年产量达 600,000 件...
超过18,000种测试程序 ... 1,800种检测适配器

工艺可靠，压接力控制,，自动化，时间优化

电缆经过高压测试和线序检测

现代化设备 - 自动压接



特殊电缆装配

全球质保

readychain® 装配拖链| 根据您的需求定制

材料常备库存...
您无需额外订购材料！

拖链

90,000 多件拖链部件

... 高柔性电缆...

300万米的电缆常备库存

... 装配

3,500 种接头常备库存

数百米导槽

2,750 m² 实验室 - 每年 8,000 多项测试

可快速查找

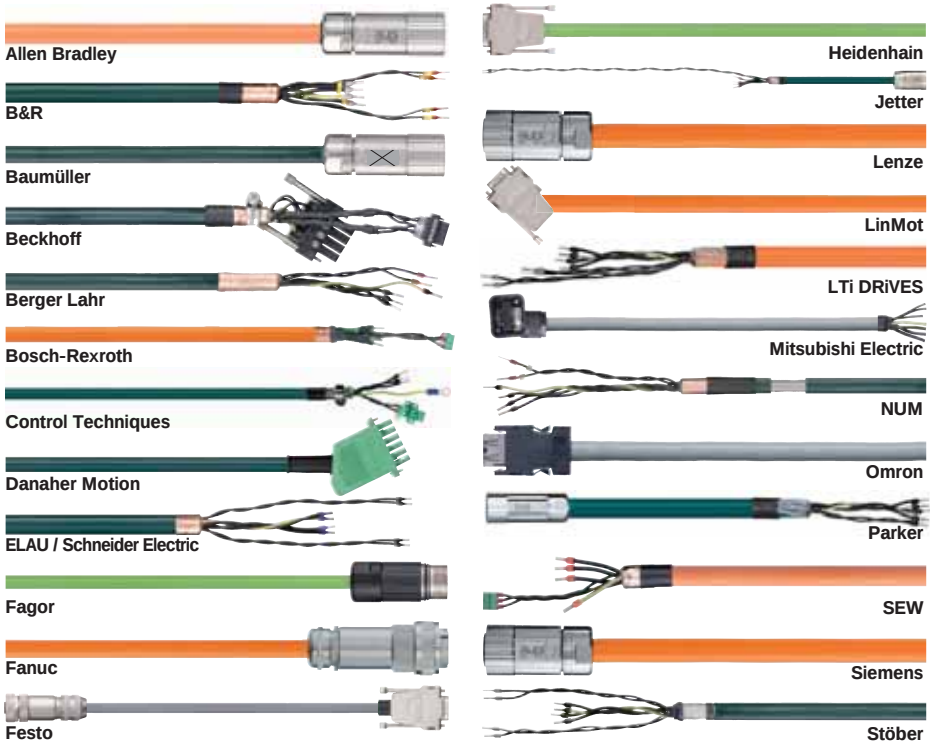
大量的去应力元件

每周 8,000 多单电缆

及时供应

装配电缆 | 24 - 48 小时发货

装配电缆 - 24小时或当天发货



- igus® 在线提供超过 4,000 种预装配电缆
- 伺服、马达与信号/编码器电缆，符合24家制造商的标准
- 无切割费用以及没有最小起定量
- 根据客户需要定制电缆长度
- 最小弯曲半径 7.5 x d 起
- 降低仓储费用并增加现金流
- 24 小时或当天发货

QuickPin 2.0
电缆接头配置器，直接
使用 EPLAN P8。
www.igus.com.cn/quickpin

readycable® M | 注塑 – 额外要求

readycable® M - 注塑成型电缆接头

为您的项目而特制– 易格斯
注塑成型的电缆接头
- 各种尺寸:
  M8, M12, M23, M40, USB 3.0 等
- 尺寸 M23+M40
  使用 SpeedTec® 快速接头
- 弯角版本
- 符合UL/CSA 标准
- 可为客户定制Logo
- ESD 材料用于ATEX场合
- 防篡改
- 在注塑密封前符合 IP66/67 标准
- 360° 屏蔽
- 节省安装空间，自重轻

专业注塑成型 – M23

根据您的要求装配

100% 经测试:测试车间

100% 经测试: 持续电子测试

页码

技术参数

chainflex® 高柔性电缆的巧妙设计和独特结构

从测试中获取信息 764
不同 chainflex® 电缆类型的结构及截面图 768

测试，测试，测试

测试编号 4876 – -40°C 低温测试 770
测试编号 4866 – 4 年持续测试 chainflex® Profinet 电缆 772
伺服电缆结构 774
拖链内“数百万次双循环” 778
CF98 弯曲半径 < 4xd! 778
光缆低温应用 780
扭转运行 782
50米行程集装箱起重机 784
外护套材料在不同油况下的比较 786
双向扭转运行 787

数据

DIN 47100 颜色代码/ AWG 标准的铜导体尺寸 788
铜附加费计算 788
电缆载流能力 789
化学抗性 790

igus® 设计

电缆和介质管 - 用于拖链的电缆和介质管的基本规则 794
电缆和介质管 - 拖链内的分隔系统 795
电缆和介质管 - 电缆分隔的更多信息 797
圆电缆 797
圆电缆 - 圆电缆的装配和去应力元件信息 798
气管 799

信息

标准和认证 800
通用条款 802
用户信息，免责申明，KTG，产品插图 802
技术要点 803
chainflex® 在线工具 806
产品代码目录表 829

联系 igus®

igus® 全球 - 分布地图 804

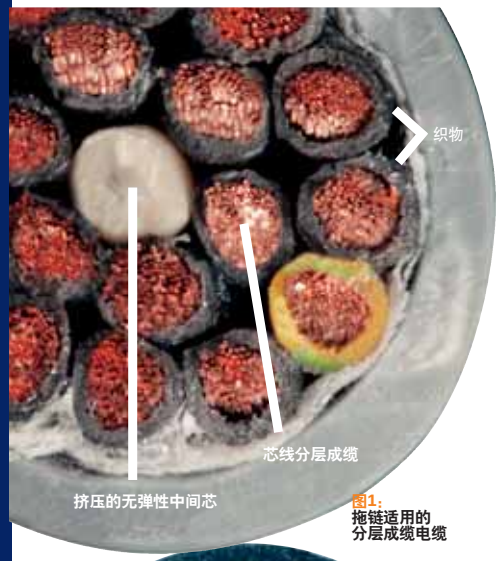


图1：
拖链适用的分层成缆电缆

图2：
chainflex® 高柔性电缆芯线绞合及结构

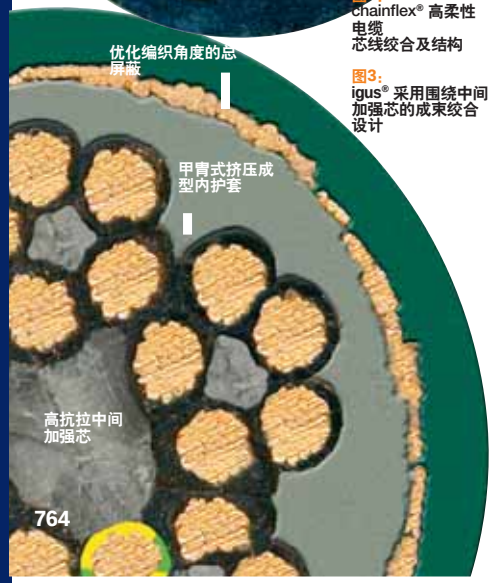


图3：
igus® 采用围绕中间加强芯的成束绞合设计

chainflex®…

巧妙设计和独特结构 …

客户所需要的高品质供能系统就是始终都能保持正常工作的系统。因此，它需要系统中所有的元件都能正常运行，包括用于该系统中的电缆。从上世纪 80 年代早期开始，问题逐渐显现。由于移动运行带来的应力持续不断地增加，导致即使整个供能系统仍在运作，其中的电缆却经常发生故障。在某些严重的情况下，电缆的“ 起旋” 和断芯会导致整个生产线的停产，造成巨大的经济损失。

为了帮助客户找到解决这种问题的方法，易格斯决定主动开发方案。作为全球第一家研发完整拖链供能系统的跨国公司，易格斯可以同时提供拖链和拖链专用的chainflex®高柔性电缆，并且为实际的工况提供系统的质保。凭借 1989 年以来不断积累的技术和严格的测试，我们的电缆设计理念不断更新。我们的目标就是帮助全世界所有厂家的机器都能无故障地持续运行。

如何避免电缆“起旋”呢？

这里说的“起旋“并非指酒类鉴赏家所用的工具，而是指过度的拉伸对电缆造成的永久性变形，并且大多数情况下，这种变形随即便会导致芯线断裂。这种现象是如何发生的？如何避免电缆“起旋”呢？除了整个拖链系统的合理设计，另一个重要因素就是电缆的结构。简单来说，成束绞合和分层成缆的电缆有明显的区别 ▶ 见图 4

分层成缆的特点

分层成缆的电缆更易生产，也是市面上所谓“拖链适用”的低价电缆。但当“起旋”导致整个系统无法运行时，当初选择的廉价电缆就变成了高代价的错误。那么这种问题是如何产生的？请见这类电缆的结构 ▶ 见图 1
分层成缆的电缆，其芯线大多以较长的节距围绕中心线缠绕成几层，再以外护套包裹其上。对带屏蔽的电缆，会用织物或薄膜层覆盖在芯线外。但是，当这样一根12芯的电缆在常规运行时，会发生什么情况呢？

当电缆弯折受力时，内径的芯线受压而外径的芯线受拉。起初由于材料的弹性，电缆能够正常运行。但很快材料因疲劳而产生永久变形，接着因为这种特殊受力方式使芯线产生了固定的受压和拉伸区域。这时就产生了起旋现象，而大多数情况下，芯线很快就会断裂。

自1989年开始对成束绞合结构进行数百万次测试

成束绞合的电缆以其紧密的内部编织结构，妥善地解决了起旋问题。首先，芯线以特殊的节距先编织成束。对于截面积较大的芯线，芯线束中会增加去应力元件。下一步是将这些芯线束围绕高抗拉的中间芯再次绞合。
▶ 见图 2

凭借这种复绞的工艺，在电缆弯曲时所有芯线在内径和外径上均匀受力。高抗拉的中心芯周围的拉力和压力互相平衡，使电缆结构保持稳定。如此，即使是在极高的机械应力下，电缆结构仍保持稳定 ▶ 见图 3

什么是EMC问题和屏蔽线破损？

原则上，电缆屏蔽层需要起到两个作用：
- 保护电缆不受外部干扰
- 防止电缆本身发出的干扰传递出去

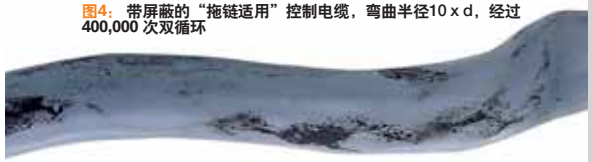
… 经久耐用，否则退货！

… chainflex® 高柔性电缆的精妙设计

由于错误的信号会导致系统本身以及外部系统的损坏，因此屏蔽层的这两个作用同等重要。此外，不良的屏蔽无法在外部被检测出，这就使故障检修排查工作变得非常困难。那么这些问题一开始是如何产生的呢？
从电缆的内部结构中，我们能再次找到答案：电缆的屏蔽层设计是否为运动需要而设计？对固定电缆增加屏蔽层非常简单，但要确保持续运动着的电缆的屏蔽效果却困难的多。

在一些所谓的“拖链适用”电缆的内部结构中，通常采用薄膜或织物包裹芯线，这一层结构应该是确保芯线和屏蔽层互相隔离。在固定铺设时的确行之有效，但对于运动电缆往往起不到作用。电缆运动时，薄膜和织物通常无法在芯线、屏蔽层和护套之间保持稳定，有时甚至会因为受力而破损。结果就导致金属的屏蔽层直接与芯线绝缘层发生摩擦，进而发生短路。

图4：带屏蔽的“拖链适用”控制电缆，弯曲半径10 x d，经过400,000 次双循环



问题宝典

芯线断裂
当芯线在持续弯折运动时受到机械应力，会导致铜芯断裂，电缆就无法正常通电。多数情况下是由于不良的芯线以及绞合结构导致。

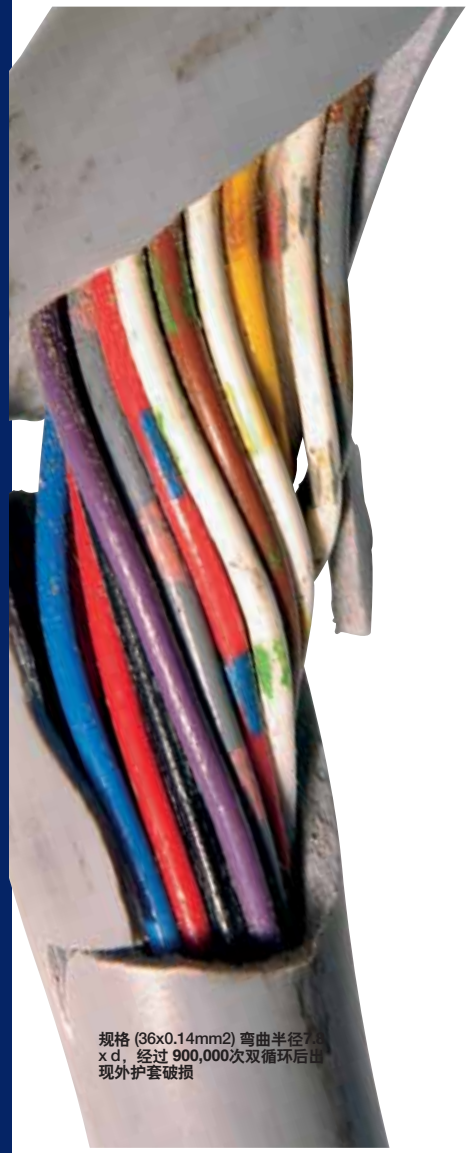
绝缘层破裂
导体外的绝缘层破裂会造成短路。这是由于持续的弯折运动导致材料疲劳或是芯线之间相互摩擦导致材料磨损。也会因为断芯或屏蔽层破裂而戳破绝缘层。

起旋
由于芯线在弯折运动过程中受到机械应力而导致断芯，进而从整根电缆外部可见的螺旋状变形。大多数情况下，这是由于不恰当的电缆结构（分层成缆，无中间加强芯，松散的套管式护套）引起，这样的结构会使电缆受到很大的机械应力。

护套磨损
护套被磨损后内部芯线或屏蔽层裸露。通常情况下，这是由于外护套材料选择错误或是不良的挤压过程导致的材料表面特性较差，如此磨损便无可避免地发生。

护套膨胀/护套破裂
护套变软变形或破损，以至能看见内部芯线或屏蔽层。这是由于在有油污或其他化学物质的场合选择了不正确的外护套材料。

屏蔽失效/EMC问题
电缆内部或外部的电磁干扰。通常是因为不恰当的屏蔽编织角度导致屏蔽层受机械应力而破裂。也会由于使用松散无支撑效果的包覆层屏蔽，或是过于稀疏的屏蔽层。



规格 (36x0.14mm2) 弯曲半径7.5 x d，经过 900,000次双循环后出现外护套破损

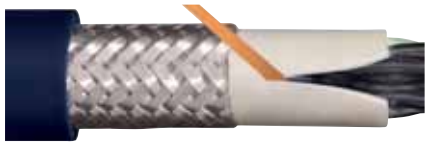


图1：挤压成型的内护套及优化编织角度的屏蔽层

chainflex®...

巧妙设计和独特结构...

制造带屏蔽的电缆是非常耗时且高成本的，这就可能使制造商采用简易的屏蔽或仅用包覆层包裹。这样做的缺点非常明显：简易的屏蔽在运动时屏蔽效果有限，而且运动过程中屏蔽效果会进一步降低。因此屏蔽的种类是十分重要的，但在一些产品目录中甚至都没有提到。

易格斯屏蔽电缆的线覆盖率约70%，光学覆盖率约90%，且通过优化电缆内部结构来消除弱点。我们在芯线束外使用了甲胄式挤压成型的内护套。这“第二层护套”起到两个作用：

- 它保证了芯线绞合结构的紧密
- 为屏蔽层提供了稳固的圆形基础

▶ 见图1

屏蔽层破损 - 如何预防

在屏蔽层的制造过程中，有许多正确或不正确的工艺。其中很重要的一个参数就是屏蔽层的编织角度。
在用于拖链的电缆中，电缆外径上的屏蔽层所承受的应力必须被考虑进去。不合适的屏蔽层编织角度会进一步增加拉伸应力，导致屏蔽层的破损。由此会造成屏蔽效果减弱，若尖锐的芯线尾部戳穿织物或包覆层接触到芯线时，则会造成短路。在此，有一个小诀窍：如果将绝缘层剥去后，屏蔽层很容易被推回到护套内，这样的屏蔽层通常不适用于移动供能系统。易格斯能够提供这些问题的直接解决方案：

- 通过长期的实验判断屏蔽层的编织角度能够有效地抵消应力，因而适用于拖链
- 由于稳定的内护套，屏蔽层不会松散失效
- 屏蔽层本身的结构具有一定抗扭转性能

护套磨损/护套破裂

内部结构的缺陷通常很难从外部察觉，但护套的问题肉眼可以直接观察到。护套是电缆复杂内部结构的第一层保护。这就是为什么破裂、磨损和膨胀变形的护套是非常严重的质量问题。为了避免这样的问题，易格斯提供了7种不同材料的电缆护套，供客户根据其机械的相应工作环境进行选择。

甲胄式挤压成型护套

制造工艺和材料都是决定产品质量的重要因素。一些所谓的“拖链适用”电缆，其护套通常是套筒式，无法在长期的弯折运动中为绞合结构提供必要的支持，导致绞合结构松散开。

因此，易格斯是首家研发了一种名为“甲胄式挤压成型护套”的制造商。

护套材料通过高压挤压在加了滑石粉的芯线绞合结构外，确保电缆在运动时，其芯线不会松开。这种特殊的设计使芯线在电缆弯折运动时产生的空隙被外护套材料填满。由此，外护套材料保证了芯线结构不发生位移，且起到了支撑作用。

▶ 见图 2

... 经久耐用，否则退货!

... chainflex® 高柔性电缆的精妙设计

易格斯chainflex® 高柔性电缆的质量保证

- 去应力中心元件
- 芯线成束绞合
- 屏蔽电缆带甲胄式挤压成型的内护套
- 编织屏蔽层
- 优化的编织角度
- 甲胄式挤压成型护套

图2：
甲胄式挤压成型护套

优质电缆的7项基本原则

1. 中心抗拉元件

根据芯线数量及截面积不同，芯线绞合结构的中心会有一个空隙。这个空隙应尽可能被一根真正的中间加强芯填充（而不是像通常情况下，由一些填充料或废料制成的材料填充）。这种方法能有效地保护绞线结构，防止芯线游离到电缆的中心区域。

2. 导体结构

电缆的芯线应该选择最具柔韧性的导体。尽管越细的导体，能使芯线越柔软，但导线过细，容易打结变形。一系列长期的试验提供了单根导线的最佳直径、长度和节距的组合，从而使其具有最佳的运动能力。

3. 芯线绝缘层

电缆内的绝缘材料不能彼此粘连，　与此同时绝缘层还需支撑每股单独的导线。因此只有最好的高压成型的 PVC或TPE材料才能在适用于拖链的数百万米电缆应用中，证明它们的可靠性。

4. 绞合结构

芯线必须以最佳的绞合节距绕在一个稳定的抗拉中心周围。然而，由于采用了绝缘材料，绞线结构应按其运动时的状态特点来设计。当芯线数量为12芯及以上时，就应该采用成束绞合方式。

5. 内护套

应采用甲胄式挤压成型的内护套来代替廉价的无纺布织物或填充物，　从而确保芯线结构不发生位移 或松散。

6. 屏蔽层

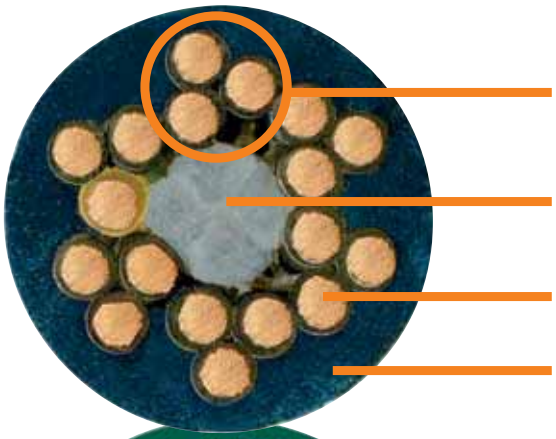
有着最佳编制角度的屏蔽层紧紧地编织在内护套外。松散的编织带会降低EMC的保护能力，且屏蔽层也会很快因屏蔽线的断裂而失效。紧密编织的屏蔽层同时还具有一定抗扭性能。

7. 外护套

由不同的改良材料制成的外护套具有不同的功能：抗UV、耐低温、耐油以及高性价比。但所有这些外护套都有一个共同点：高耐磨性，并且不会粘附任何东西。外护套不仅要具有高柔性，也要有支撑功能。因此外护套应该被高压挤压成型（甲胄式）。

不同类型易格斯电缆的截面图

易格斯控制、数据、伺服、动力电缆的结构细节



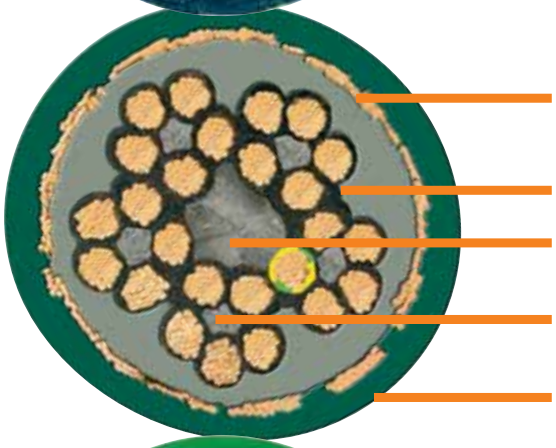
chainflex® 控制电缆，不带屏蔽

采用优化的短节距编织成束

高抗拉中间加强芯

优化节距的芯线，适用于拖链

高耐磨甲胄式挤压成型外护套



chainflex® 控制电缆，带屏蔽

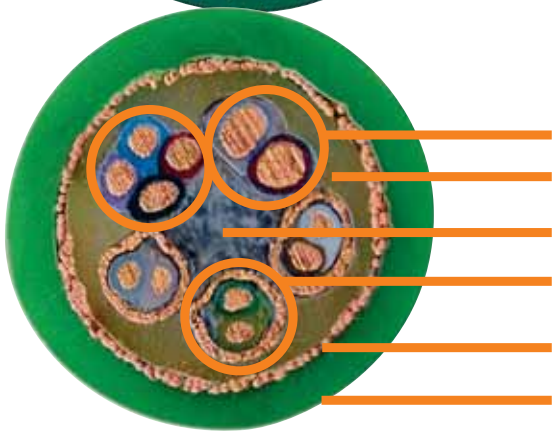
优化编织角度的
总屏蔽（线覆盖率70%，
光学覆盖率90%）

具有支撑作用的甲胄式挤压
成型内护套

高抗拉中间加强芯

在单个芯线束中带高抗拉中间加强芯

高耐磨甲胄式挤压成型外护套



chainflex® 数据/传感器电缆，带屏蔽

采用优化的节距绞合芯线单元

具有支撑作用的甲胄式挤压
成型内护套

高抗拉中间加强芯

对线屏蔽

优化编织角度的
总屏蔽（线覆盖率70%，
光学覆盖率90%）

挤压成型外护套

chainflex® FOC 梯度玻璃纤维光缆

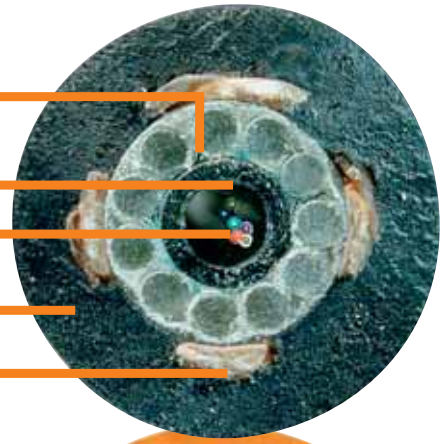
GRP棒支撑层

由凝胶填充的光纤芯线

光纤

高耐磨损的 TPE 外护套

一体式抗扭转保护层



chainflex® 伺服电缆，带屏蔽

优化编织角度的
总屏蔽（线覆盖率70%，
光学覆盖率90%）

优化节距的单根芯线

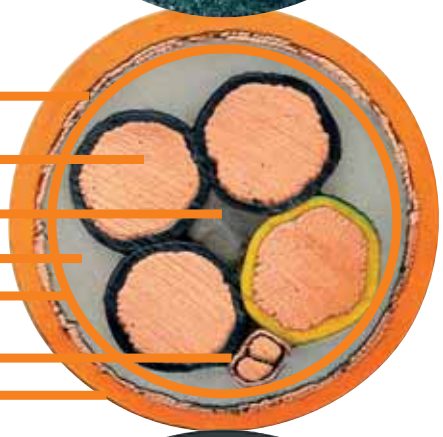
高抗拉中间加强芯

甲胄式挤压成型的内护套

芯线以优化的节距绞合在一起

优化绞合的芯线对外带单元屏蔽

高耐磨挤压成型外护套



chainflex® 动力电缆，带屏蔽

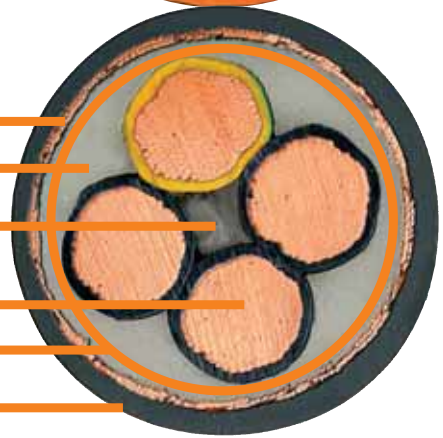
优化编织角度的
总屏蔽（线覆盖率70%，
光学覆盖率90%）
甲胄式挤压成型的内护套

高抗拉中间加强芯

优化节距的单根芯线

芯线以优化的节距绞合在一起

高耐磨挤压成型外护套



示例：4876 号测试 -40°C 低温测试

惊人的结果：寒冷条件下的拖链中弯折测试

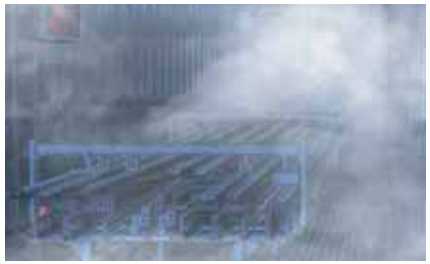
在 igus® 自有的 chainflex® 高柔性电缆测试实验室中进行的25年测试经验明确的告诉我们，国际通用的电缆测试标准是有用的，但不能满足在拖链中持续移动运行时的特殊要求。让我们来看一下 IEC 60811-504 法规中的“机械测试 - 绝缘层和外护套的低温弯折测试”。

根据这个国际标准，电缆需根据外径大小，缠绕在一根轴上，再冷却至测试温度。
之后取下电缆，进行外观检查。如果试样材料的外护套没有发生破裂等现象，则判定通过测试。
基于这个标准测试所有运动电缆，并将测试温度作为运动场合使用的电缆的最低适用温度，记录于样本册上。
得益于易格斯多种类的测试，我们也依据这个标准对电缆进行了测试，但在持续运动的拖链中，电缆材料并不能经受住此温度。

例： igus® 4876 号测试 我们将所谓的拖链适用的PUR电缆与chainflex® TPE电缆进行对比测试。
测试在易格斯40英尺的冷库中进行，电缆安装在拖链中，运行温度为 -40°C，
弯曲半径 6.5 x d，行程 5 m。

该测试的结果非常有意思：市场上所谓能够在-40°C低温柔性使用的PUR外护套电缆，其样本册上标称使用寿命1000万次循环，但在实际的-40°C拖链测试中，外护套仅在41,000次循环后就发生了严重破损。

进行平行测试的 CF9.15.18，在 520,000 次双循环后停止测试，没有发现任何变化。基于此测试结果以及其他的系列测试，易格斯可以说是市场上唯一一家在样本册中明确列出三种不同适用温度范围的供应商。这三种温度范围分别是固定敷设，非拖链内柔性移动（依据DIN EN 60811-504）以及在拖链内持续移动。



chainflex®高柔性电缆和e-chains®拖链在40英尺的控温实验室中进行介质物和寒冷环境测试

外护套破损 41,000 次循环后出现 ...

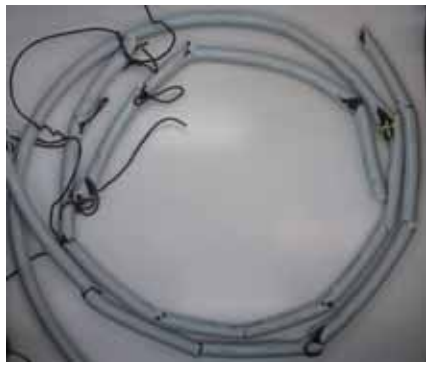
igus® 数据库中的测试结果	
测试编号	4876
拖链内移动弯曲半径	6.5 x d
测试温度	-40°C
PUR 外护套结果	41,000 次循环后破裂
chainflex® TPE 外护套结果	520,000 次循环后无任何破损

在线查看测试详情：
www.igus.com.cn/test4876

在线计算使用寿命：
www.igus.com.cn/chainflexlife

40-英尺控温实验室 用于测试 -40°C 时电缆持续运动

520,000 次循环没有任何破损， CF9.15.18 成功完成测试



PUR外护套结果：41,000 次循环后破裂

chainflex® TPE 外护套结果：电缆运行 520,000 次循环后无破损

示例：4866 号测试
4 年持续测试
chainflex® Profinet

chainflex® Profinet总线电缆在拖链内完成超过2,900万次循环测试

占地 2750 平方米的易格斯实验室中配备了各类测试装置，模拟真实应用条件进行持续的拖链内运行测试，部分测试甚至耗时几年。只有在真实的长期测试中才能了解电缆设计和材料的实际表现。

这些测试结果为chainflex® 在线使用寿命计算工具提供了数据基础。

chainflex® 在线使用寿命计算器为用户提供了预计的寿命，以免电缆发生计划外的突然损坏而导致停机。

在 4866 号测试中，以下问题需明确：我们测试的是持续的弯折运动对 chainflex® Profinet 总线电缆 CFBUS.060 电气传输质量的影响。

也就是，当chainflex®总线电缆在拖链中运行了几年后，其数据传输能力是否下降？

直至本样册发布时， CFBUS.060 电缆已经过了4年多的长期测试，完成了2900万次双循环，在电气性能上没有测得任何改变。

拖链内往复测试 持续监控电缆的电气参数

LINKWARE™PC CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Kabelkennung: 4866-1.1
Datum/Uhrzeit: 03/08/2017 11:24:16 AM
Reserve 15.9 dB (NEXT 12-36)
Grenzwert: Profinet
Kabeltyp: Cat 5e F/UTP
NVP: 66.0%

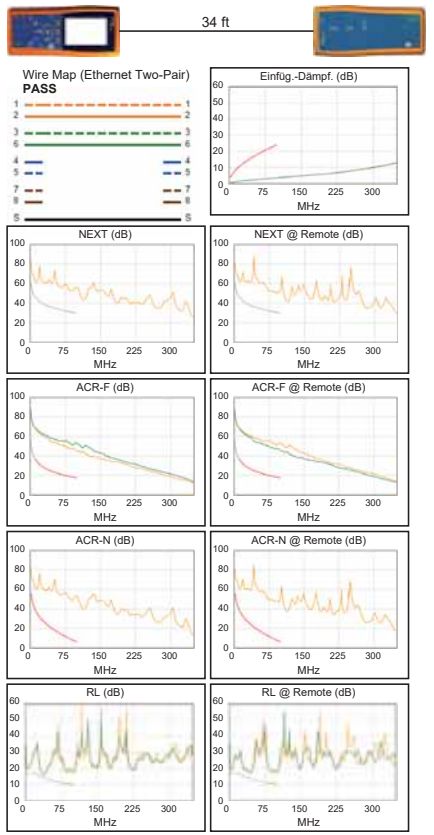
Bediener: A.FINKE
Software-Version: 2.7800
Grenzwerte Version: 1.9500
Kalibrierungsdatum:
Hauptgerät (Tester): 03/03/2017
Remote (Tester): 03/03/2017

Testzusammenfassung: PASS
Modell: DTX-ELT
Hauptgerät S/N: 9751011
Remote S/N: 9751012
Adapter Hauptgerät: DTX-CHA002
Adapter Remote: DTX-CHA002

Länge (ft)	[Paar 12]	34	
Laufzeit (ns), Grnz. 555	[Paar 12]	52	
Abweichung (ns), Grnz. 20	[Paar 12]	0	
Widerstand (Ohm), Grnz. 25.0	[Paar 12]	1.3	
Einfüg.-Dämpf. Reserve (dB)	[Paar 12]	20.5	
Frequenz (MHz)	[Paar 12]	100.0	
Grenzwert (dB)	[Paar 12]	24.0	

	Min. Abstand		Min. Wert	
N.A.	MAIN	SR	MAIN	SR
Schlechtest Paar	12-36	12-36	12-36	12-36
NEXT (dB)	15.9	16.4	20.8	19.7
Freq. (MHz)	11.9	11.0	86.0	90.0
Grenzwert (dB)	45.8	46.3	31.2	30.9
Schlechtest Paar	12	12	12	12
PS NEXT (dB)	18.9	19.4	23.8	22.7
Freq. (MHz)	11.9	11.0	86.0	90.0
Grenzwert (dB)	42.8	43.3	28.2	27.9
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Schlechtest Paar	12-36	36-12	12-36	36-12
ACR-F (dB)	28.1	28.1	28.1	28.1
Freq. (MHz)	99.3	99.3	99.5	99.5
Grenzwert (dB)	17.5	17.5	17.4	17.4
Schlechtest Paar	36	12	36	12
PS ACR-F (dB)	31.1	31.1	31.1	31.1
Freq. (MHz)	99.3	99.3	99.5	99.5
Grenzwert (dB)	14.5	14.5	14.4	14.4
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Schlechtest Paar	12-36	12-36	12-36	12-36
ACR-N (dB)	21.8	21.0	39.7	39.4
Freq. (MHz)	3.0	2.1	86.0	91.3
Grenzwert (dB)	51.6	54.0	9.1	7.9
Schlechtest Paar	12	12	12	36
PS ACR-N (dB)	24.8	24.0	42.6	42.4
Freq. (MHz)	3.0	2.1	86.0	91.3
Grenzwert (dB)	48.6	51.0	6.1	4.9
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Schlechtest Paar	12	12	12	12
RL (dB)	6.9	6.7	7.2	6.7
Freq. (MHz)	85.5	89.8	99.8	89.8
Grenzwert (dB)	10.7	10.5	10.0	10.5

Erfüllte Network Standards:
10BASE-T, 100BASE-TX, 100BASE-T4, 1000BASE-T, ATM-25, ATM-51, ATM-155, 100VG-AnyLan, TR-4, TR-16 Active, TR-16 Passive



LinkWare™ PC Version 9.6

Projekt: CHAINFLEX
Unbenannt1

Ort: LABOR

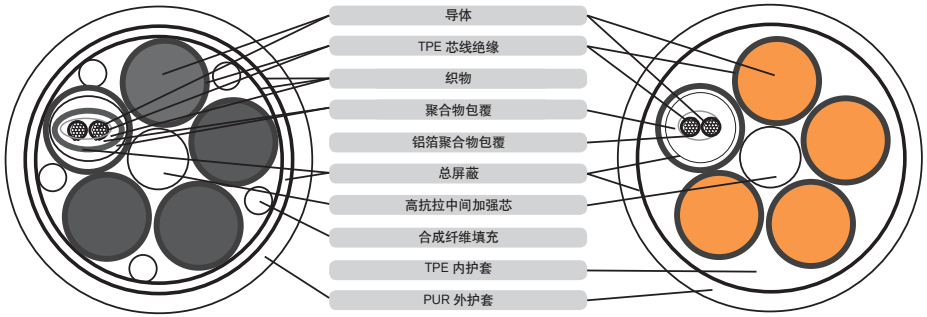
FLUKE networks

igus® 数据库中的测试结果	
测试编号	4866
拖链内移动弯曲半径	8.5 x d
测试设备	Fluke DTX-ELT
无故障双循环数	2,900万次

在线查看测试详情：
www.igus.com.cn/test4866

在线计算使用寿命：
www.igus.com.cn/chainflexlife

示例：测试，测试，测试！
伺服电缆结构



样品 B 带织物和填充物
测试产品
4x10+(2x1.0) C

测试的目的是为了证实：在带屏蔽伺服电缆中，与价格低廉的织物填充物相比，价格较高的内护套更有利于移动运行。

在带屏蔽高柔性电缆中屏蔽层通常与芯线结构分隔开。一方面是为了得到整体更圆的编织层，另一方面是为了防止屏蔽层戳穿芯线绝缘层。这可以通过内护套或织物包覆层包裹在芯线绞合结构外来实现。而甲胄式内护套的会更紧密，制造成本也会更昂贵。在生产过程中，内护套需要用高压挤压在芯线绞合结构外。相对这种方式，织物带可以直接缠绕在芯线束外，无需其他操作。

产品信息
CF27.D
▶ 见 278 页

样品 A 带内护套
igus® chainflex®
CF27.100.10.02.01.D

易格斯甲胄式挤压成型内护套与织物包覆的比较

伺服电缆是一种高柔性屏蔽电机动力电缆，内有带单元屏蔽的控制芯线。不同截面的芯线组合会导致结构不对称，因此不同的制造工艺会对其弯折运动的表现产生影响。

- 样品 A: CF27.100.10.02.01.D (igus® GmbH)
  (4x10 mm²) + (2x1.0 mm²)
- 样品 B: 竞品
  (4x10 mm²) + (2x1.0 mm²)

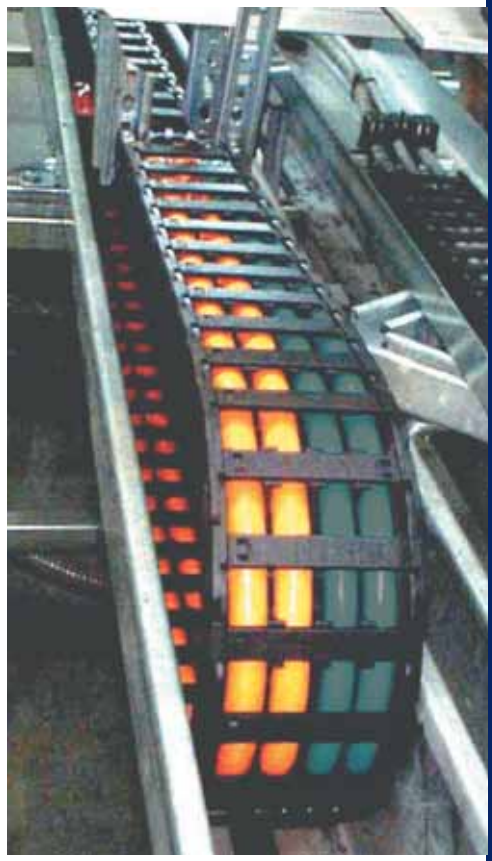
两种电缆截面积相同，并且采用了同一种绝缘材料。样品 A 采用内护套，样品 B 采用织物包覆及填充物。

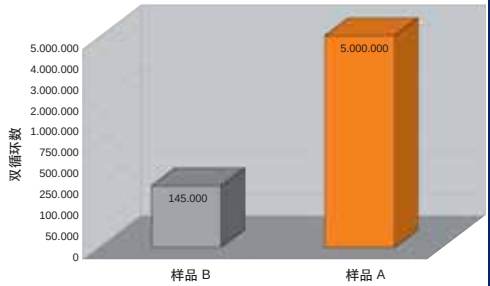
样品B试验结果表明，它在 145,000 次往返运动后，发生起旋。所谓起旋是指如图中样品 B 所示的波浪状扭曲变形。

样品A采用内护套填充空隙，使其屏蔽编织成圆形，而样品B则是添加填充物，样品B采用的填充物和芯线一样，都是聚乙烯。它们更容易受挤压且无法提供足够的支撑。而样品A采用了TPE内护套，配合其中间加强芯能够保证芯线位置不偏移。样品B的芯线会无限制的自由滑动。弯折使芯线偏离绞合结构，
相对加强芯和内护套产生移动。这就导致电缆产生波浪状起旋变形。

结论

尽管样品 A (CF27.100.10.02.01.D) 在非常低的 4.76 倍弯曲半径下运行，但经过 500万次的往返运动后，仍没有产生变形。相反，采用织物包裹及填充物的样品B，在 145,000 次往返运动后就发生了起旋。因此，结果很明显，采用较好的内护套是物有所值。





样品 A：CF27.100.10.02.01.D

样品 B：竞品

示例：测试，测试，测试！
拖链内“数百万次双循环”

Profibus 电缆用于持续不断的工业应用

对于用户来说，很难在市场上看到电缆总览。电缆市场竞争激烈，很多电缆供应商会承诺“保证电缆在拖链中的使用寿命”，并在样本上承诺其电缆在持续运动的情况下，可以达到 1,000 万次循环，甚至还可高达 5,000 万次循环。

仔细研究这些承诺里的数字，我们不得不问，这些数据是怎样得到的，测试是如何进行的（例如行程长度，弯曲半径等）。甚至有些提到电缆是按照 VDE（德国电气协会）0472 标准第 603 部分的测试方法H进行测试，但这并不能证明电缆在拖链中的使用寿命，因为滚轴测试没有决定性的结果，且 VDE 中没有任何关于拖链专用电缆的测试内容。

使用寿命的差别

2002 年初开始，易格斯在自有实验室里进行了Profibus 电缆的使用寿命测试。这么做的目的就是为了测试出易格斯 chainflex® CFBUS.001 高柔性电缆和目前市场上普遍使用的Profibus 电缆的区别。测试参数是从竞争对手的电缆样本上采集的。

图 1：拖链内滑行应用测试

拖链的滑行应用是用来测试的最好方法，因为Profibus电缆系统通常用于长距离数据传输应用。

为了能够进行非破坏性的测试和在短时间内完成更多的循环次数，我们创建了一个真实的 profibus 传输场合。在拖链的固定端连接了带 profibus 主卡的PC， 在移动端连接了副卡， 从而使得传输速率能被分析程序所监测， 任何数据的不正确传输都能够被发现。在此所设定的最高传输速率为12Mbps。

样本细节	测试样品 “A” 两芯 Profibus 电缆	测试样品 “B” igus® chainflex® CFBUS.001
截面积	(2 x AWG24)C	(2 x 0.25 mm²)C
质保寿命	至少 400万次循环	测试中确定
弯曲半径	> = 60 mm	85 mm
直径	8.0 mm	8.5 mm
样本细节	2002版本	2002版本

标 2: 根据竞品的样本数据进行测试

这个重要的测试从2002年初开始，至今仍然持续进行着，已有的结果是竞争对手的测试样品“A”在 420,000次循环运动后，电缆已经严重损坏，而在其样本上却是保证 400 万次的循环运动。由此可见，竞争对手的电缆在实际使用中的使用寿命仅为他们样本上承诺的10%。

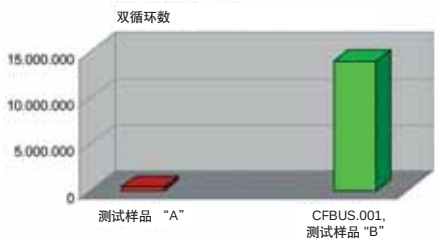
与此同时，另一个测试样品“B”，CFBUS.001的测试仍在继续，并且在数据传输过程中，一直都没有发生过错误。其实际运行的循环次数已经超过 1400 万次，电缆仍然没有丝毫损坏。

结构和材料

测试样品“A”和“B”（CFBUS.001）使用寿命不同的主要原因是电缆内部结构的差异，以及生产电缆所使用的材料不同。
这两种测试样品的绝缘层都是一种发泡材料。这种材料在电气性能上能够完全满足数据传输的要求。然而，这种材料的一个缺点就是在机械性能上不能耐弯折。在移动运行时，芯线所受到的机械应力应该由其他元件来承担。

高弹性的内护套

因此，测试样品“B”（易格斯）采用了高机械性能且高压成型的TPE内护套材料，在电缆运动时，可以很好地保护总线对不受机械应力影响。内护套必须具有高弹性， 常见的内护套是由一些廉价的填充物和填充包带所组成，起到的作用只是把电缆填充成圆形。这样并不能减小总线对在拖链中使用时所承受的高机械应力。当这样的内护套产生破损，运动中产生的拉力和挤压力将会直接作用于电缆内部芯线。
测试样品“B”(CFBUS.001)的内护套是由高机械性能且高压成型的 TPE 材料组成，它减轻了总线对上的机械应力，并且固定了芯线的位置。
另外，芯线以短节距绞合在一起，使在较长的芯线上也不会存在较大的拉力和挤压力。由此，小弯曲半径，长使用寿命得以达成。



新：通过 UL 及 CSA 认证

chainflex® CFBUS 电缆包含适用于不同总线系统的电缆，通过 UL，CSA 认证，满足 DESINA 标准。高耐磨，阻燃，高压成型的 TPE 外护套紧紧地包裹着优化编织角度的屏蔽层，以确保电缆的稳定性。

总线电缆的芯线以短节距绞合在一起，外面裹着一层高压成形的TPE内护套。优化的绝缘材料和生产工艺则保证了总线电缆数据传输的稳定性。

像其它所有的chainflex® 高柔性电缆一样，CFBUS系列常备库存，无最小订购量，无剪切费用。

测试参数	
行程距离：	S = 5.0 m
速度：	V = 3.5 m/s
加速度：	a = 7.5 m/s²
弯曲半径：	55 mm

产品信息 CFBUS
▶ 见 176 页

图 3: 这种机械性能较差的护套并不能保护总线电缆在高机械应力的拖链里面正常使用。

示例：测试，测试，测试！
CF98 弯曲半径 < 4 x d!

用户一直想要找到可用于弯曲半径极小的小型拖链中，且保证高使用寿命的电缆。

在弯曲半径小于5xd的情况下，铜导体很快就会达到它的物理极限，因此有必要寻找其它适合的材料替代铜导体或寻找到更好的导体结构。

我们对很多不同的导体结构和材料进行测试，就是为了找到即使是在弯曲半径仅 4xd 的情况下，也能达到数百万次往返运行寿命的电缆制造方法。

测试装置：
水平，短行程

测试参数：	
行程距离：	S = 0.8 m
速度：	V = 1.5 m/s
加速度：	a = 0.5 m/s²
弯曲半径：	18 mm

CF98 产品信息
▶ 见 106 页

测试 1：
四种不同的电缆结构

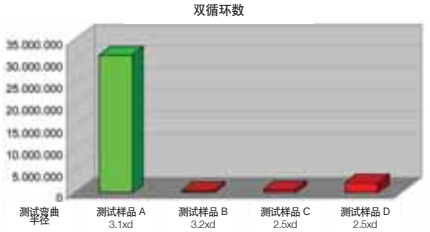
分析四种不同的电缆结构：测试样品 A - 特殊合金材料导体
测试样品 B - 特殊铜合金材料导体
测试样品 C - 编织结构导体
测试样品 D - 分层结构导体

这个长期测试历时超过2年，结果如下：

测试 2：

两种不同的电缆结构测试，并采用不同芯数和截面积的电缆与测试1进行对比：

	双循环数	截面积	d [mm]	测试弯曲半径
测试样品 A	47,434,277	7x0.20	5.8	3.1xd = 18
测试样品 B	450,000	7x0.20	5.6	3.2xd = 18
测试样品 C	638,000	7x0.25	7.3	2.5xd = 18
测试样品 D	2,350,000	7x0.25	7.3	2.5xd = 18



测试样品 A - 特殊合金材料导体
测试样品 B - 铜导体

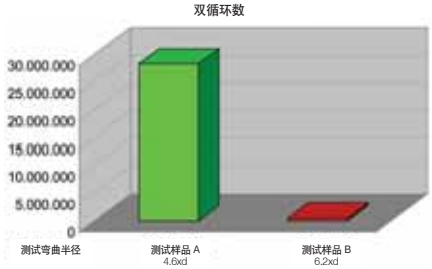
在这个测试中，测试样品 B 与测试样品 A 除导体材料不同，其它完全相同。测试结果显示样品 A 经过 2800 万次双循环后，没有一根导体丝断裂。样品 B 只经过约 140 万次双循环后，导体就完全损坏了。
这个测试证明了合金导体电缆的寿命是铜导体电缆的 19 倍，并且确实可以在小截面积且严苛的条件下使用。

合金材料的导电性

有着出色机械性能的合金材料导体在导电性能上却要逊色于铜导体，我们通过稍微增加合金导体的横截面积的方法来提高其导电性能。样本册中所列的截面积满足电气定义上的截面积，仅是合金导体直径相比铜导体稍稍粗了一点。

CF98 比 CF9 直径大 10%，CF98 寿命却比 CF9 寿命长，而且比其它所谓的拖链专用电缆要长很多倍。

	双循环数	截面积	d [mm]	测试弯曲半径
测试样品 A	28,267,000	2x0.14	3.9	4.6xd = 18
测试样品 B	1,450,000	2x0.14	2.9	6.2xd = 18



在CF9系列的基础上，更高性能的CF98 系列电缆有高耐磨性，甲胄式挤压成型的 TPE 外护套，耐油，抗UV，不含 PVC 和卤素。

在安装空间小且又要求使用寿命长的应用场合，易格斯电缆能够提供极高的安全性及可靠性。相关的应用领域有半导体及其部件，自动化行业，汽车和银行业。新应用领域有电动车的自动门，自动售卖机和包装行业。

示例：...测试！
光缆低温应用

低温应用 - 易格斯梯度玻璃纤维光缆在极寒温度下的运动测试

易格斯CFLG.G梯度玻璃纤维光缆已经在起重机行业中成为标准产品，其长距离高速大量数据传输的安全性得到广泛认可。易格斯光缆不会受到电磁场的干扰，能够耐受恶劣环境的影响，并且适用于长行程的拖链应用。
当起重机设备在一些温度非常低的地区运行会发生什么问题呢？是在低温环境中由于不断增加的衰减而使光缆百米的传输距离减小，还是在极限使用环境中，例如 -40 °C，

光缆断裂?

非常脆弱和敏感的光纤处在一个充满凝胶的空心管筒内。这种凝胶在往返运动时表现如何，如果停机后再次开始运动又会发生什么？关于这个问题，在相关的技术文献中找不到精确的描述，尤其是对凝胶的热学性能所知甚少，于是易格斯决定要在拖链系统中测试出其真实的性能。

为了完成这个任务，易格斯在其实验室内搭建了冷冻室，冷冻室的温度可以保持在-40，在其中安装了行程为7m，速度为1.6m/s，加速度为 6 m/s² 的测试设备。
易格斯梯度玻璃纤维光缆CFLG.6G.50/125.TC经过了测试，光缆长度为15m，安装在易格斯3500.125.200.0拖链内，弯曲半径为200mm。实验室中可以模拟不同的极端温度产生的影响，尤其是当拖链停止运行时，温度在极短的时间内从零上暴跌至-40 ，而后运动重启。

在这种应用条件中，波长为 850nm 的光波在光缆中的衰减不得超过 3dB。在一百万次往返运行之后，相当于 7,000 km 的距离传输应用中，其最大衰减仍然保持在 3dB 之内。

实验结果很清晰地显示在了图表中，当温度出现明显变化时，在拖链内持续作往返运动的CFLG.6G.TC光缆的衰减，只受到了很小的影响。当光缆出现了很明显的波反射时，其主要问题在于所使用的插头，事实上，用于自动化工业中的光缆有90%是采用插拔式光缆。

易格斯电缆的测试说明了只有昂贵和真实的测试才能准确的测得电缆的使用寿命。

CFLG.G 产品信息
▶ 见 206 页

示例：... 测试！
扭转运行

适用于拖链系统的 chainflex® 高柔性电缆是按照直线运动来设计的，并且经过百万次的可靠性证明。

但是在工业领域中，运动方式日益复杂，所以对适用于扭转运动的特殊电缆的需求变得越来越多。这种具有完全不同的内部结构的电缆在扭转运用中的使用寿命也非常难计算，因为没有一些固定的参数，例如：弯曲半径，行程等。而由于编织屏蔽层通常是按照相对的方向进行编织，导致屏蔽电缆在扭转运用中更容易发生问题。另外，电缆是否能满足扭转使用还与其应用情况以及安装条件有关。

非屏蔽电缆，尤其是成束绞合结构的chainflex®高柔性电缆能够很好地适用于旋转运动。
在旋转运动中，带编织屏蔽的电缆的芯线结构是向一个方向拉伸，向另一个方向进行压紧。这就很快会导致屏蔽层破裂。
易格斯研发的抗扭屏蔽单芯电缆具有特殊的屏蔽层设计和结构，保证完全不会有应力作用在屏蔽层上。

以下测试很清楚地展示了这种设计相比普通电缆如下：

易格斯的产品，不仅仅注重技术细节，而且还注重产品的美观。TRC 和 TRE 系列产品双双获得了 iF 设计大奖。

CFROBOT 产品信息
▶ 见 376 页

CF310.250.01，其使用寿命得到了大大提高。

测试装置：
CFROBOT电缆被置于易格斯实验室内的一台经过特殊开发的设备上进行扭转测试。扭转角度±270°，电缆总长 2.5 米，分别在不同型号的triflex® R中测试。

测试的电缆有：
- 3 根 CFROBOT.037 电缆
- 3 根 CF310.250.01.UL 电缆
- 3 根 CF310.250.01 电缆

带编织屏蔽层的 CF310 和 CFROBOT 样品经过了 250,000 次的 ±270° 扭转运动。

将电缆取下后分别对三个部分进行解剖分析。从图 1 中可以明显地看到屏蔽层已经破损。
图 1：经过 250,000 次运动后编织屏蔽层已经破损

易格斯实验室：电缆正在做 ±270° 的扭转测试

细节解剖图也显示编织屏蔽线已经严重破损。

CFROBOT.037 试样（图 2）在 300 万次的 ±270° 扭转运动之后，电缆和屏蔽层没有任何损坏 (测试按250,000次，150 万次和 300 万次，分三步进行)。

图 2：在 300 万次扭转运动之后，CFROBOT 完全没有任何破损

图 3 显示：屏蔽层，缓冲纤维，PTFE薄膜以及电缆都没有破损。测试会一直进行下去，以便确定电缆的最长使用寿命。

图 3：经过了 300 多万次 ±270° 扭转运动之后的 CFROBOT 细节图

示例：...现场测试！
50米行程集装箱起重机

在起重机领域中，拖链系统证明了其在技术上和成本上的绝对优势。其灵活性，可变化性，以及可节省安装空间，只是最重要的准则中的几点而已。拖链系统中非常重要的一个组成部分是电缆。在此，用户期盼得到的是一个在使用中高度可靠的系统。

在 chainflex® 实验室中，易格斯电缆正在进行持续的测试，测试所得到的数据信息对电缆使用寿命的计算是非常重要的，同时对未来的电缆结构设计也会起到推动作用。如果可以得到从真实的恶劣工况中拆下电缆并且研究它的绝佳机会，将是非常令人兴奋的。

最新调查：
chainflex® 电缆 CF9.60.05 使用在集装箱起重机上已经很多年了，这个案例的总行程长度约为 47 米。
在拖链运行了40,000多千米的行程之后，我们对电缆进行了详细的检查，并配合业主制定维护计划。

我们将CF9.60.05从拖链中拆下，依据以下几个方面进行了检查：
1. 外护套是否有磨损或其它损坏情况
2. 整体的芯线绞合状况以及单根芯线的绝缘层状况
3. 铜丝导体的结构，任何可能发生断裂的铜丝导体是整根电缆早期破损的征兆

结论 1：
在高耐磨 TPE 外护套上几乎没有磨损的痕迹， 这说明了在极端环境下(温度变化很大，UV辐射强度很高等)，外护套磨损或者破裂是不会发生的。

一条长度约为26米的易格斯拖链系统，带不锈钢导向槽

装配了众多不同型号的易格斯chainflex®电缆的拖链系统，包括CF9.60.05

结论 2：
整个绞合状况显示芯线没有疲劳迹象，绞合节距没有产生任何改变。
由于使用了大量滑石粉，TPE绝缘层没有任何磨损。在高压测试中，也没有任何性能改变。

结论 3：
电缆一直被剥到承受最大应力的铜丝导体上。在 40,000 多千米的行程之后，单根导体的检测结果显示，没有任何电缆早期破损的征兆。

总而言之，这根真实运行在起重机上的电缆，在经历了 40,000 多千米的运行之后，依然完好无损，无需维护。

一条长度约为26米的易格斯拖链系统

CF9电缆的各个部件被解剖分析

铜导体的完整近视图， 我们对整根电缆进行了检测，没有发任何铜丝断裂的问题

CF9 产品信息
▶ 见 90 页

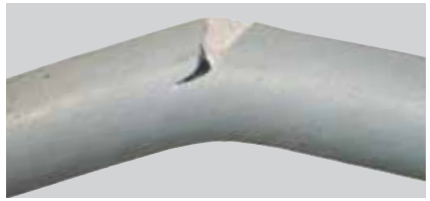
示例：...测试！
外护套在不同油矿下的比较

多年来，易格斯为了满足客户的特殊要求所设计的测试，都取得了比标准测试更有意义的结果。通用的标准比如“耐油“或“耐冷却剂“，对于在有油，润滑剂或者冷却剂的工况下选择外护套材料，并没有什么帮助。

除了符合 DIN EN 60811-2-1 和 IEC 60811-1-1 标准的适用性测试外，我们一直都在模拟客户实际使用中会碰到的“日常应用条件”。比如说，我们将试样装入拖链，浸入“油浴”中进行测试。测试环境可将介质物与外护套材料做直接或间接的接触，此时拖链和电缆都暴露在空气中 - 就像是在实际应用中一样。

经过客户要求或易格斯定义的测试周期后，试样将被拆下检查是否有材料性能的变化，例如材料强度，伸长量，膨胀量等。
这样，客户得到的就不仅是一份根据上述提到的标准得来的不同材料抗性信息的说明书，而且是模拟真实拖链应用条件下的电缆使用寿命。

如果测试样品 - 如图中展示 - 在测试结束后发生问题，我们将不建议把电缆用在这种应用下。



竞品外护套的破裂是由于在拖链中受油的影响而导致

示例：...测试！
双向扭转运行

用于拖链中的电缆需要“抗扭转”已经不是新鲜的要求了，但却很少有明确的规定。因此，如何理解“此电缆的扭转角度为±180°”这项参数呢？这就使具有可比性及实际意义的测试结果变得尤为重要。

为了成功达到测试要求，“扭转试验台”的设计研发参照易格斯标准。在此，不同型号的电缆被固定在装置上，测试长度均为1米。扭转角度可自由选择，或根据对测试样品的要求而定，标准测试角度为± 180 °。

在完成设定的循环运动次数或出现电气/机械性能故障后，试样将被拆下并解剖检查。

首款 chainflex® CFROBOT 电缆就是在这样的测试数据基础上研发而出。

CFROBOT 产品信息
▶ 见 376 页

根据易格斯标准而研发的“扭转试验台”

颜色代码和铜附加价

DIN 47100 颜色代码
(44号后颜色不重复)*

1 白色	17 白色-灰色	33 绿色-红色	49 白色-绿色-黑色
2 棕色	18 灰色-棕色	34 黄色-红色	50 棕色-绿色-黑色
3 绿色	19 白色-粉色	35 绿色-黑色	51 白色-黄色-黑色
4 黄色	20 粉色-棕色	36 黄色-黑色	52 黄色-棕色-黑色
5 灰色	21 白色-蓝色	37 灰色-蓝色	53 白色-灰色-黑色
6 粉色	22 棕色-蓝色	38 粉色-蓝色	54 灰色-棕色-黑色
7 蓝色	23 白色-红色	39 灰色-红色	55 白色-粉色-黑色
8 红色	24 棕色-红色	40 粉色-红色	56 粉色-棕色-黑色
9 黑色	25 白色-黑色	41 灰色-黑色	57 白色-蓝色-黑色
10 紫色	26 棕色-黑色	42 粉色-黑色	58 棕色-蓝色-黑色
11 灰色-粉色	27 灰色-绿色	43 蓝色-黑色	59 白色-红色-黑色
12 红色-蓝色	28 黄色-灰色	44 红色-黑色	60 棕色-红色-黑色
13 白色-绿色	29 粉色-绿色	45 白色-棕色-黑色	61 黑色-白色
14 棕色-绿色	30 黄色-粉色	46 黄色-绿色-黑色	
15 白色-黄色	31 绿色-蓝色	47 灰色-粉色-黑色	
16 黄色-棕色	32 黄色-蓝色	48 红色-蓝色-黑色	

*特别说明：4芯电缆是按照白、绿、棕、黄的颜色顺序进行绞合的。

第一种颜色表示绝缘层的颜色，第二种颜色表示色环的颜色 如果有三种颜色，那么第二种颜色则是被印于基本色上的颜色。

铜附加费计算

铜附加价是通过计算基本铜价与市场上的实际价格之间的差价而得出的。表中的每种电缆价格都是基于每 100 千克铜 150 欧元计算出来的，但是实际铜价是以当天的 DEL 实际报价计算的（DEL 是指德国用于导体的电解铜）。

例如：

电缆： chainflex® CF9.15.18
铜含量： 286 kg/km
DEL 报价： € 189,-/100 kg Cu
基本铜价： 150,-/100 kg Cu

铜含量是指每千克电缆中含铜的千克数，根据铜含量（kg/km）和与DEL报价每千克的差价之积可得出铜的附加价。

$$\text{铜含量 [kg/km]} \times \frac{\text{DEL 报价 [€/100 kg]} - \text{基本铜价 [€/100 kg]}}{100} = \text{铜附加价 [€/km]}$$

$$286 \times \frac{189 - 150}{100} = \text{铜附加价 [€/km]} \qquad \text{铜附加价} = 111.54\ €/\text{km}$$

在这个例子中，铜附加价是每千米电缆101.40欧元。任何折扣都只适用于电缆基价而不适用于铜附加价。如需要，铜附加价将在我们的报价中单独列出。

新工具：您现在可在线计算出铜附加价
▶ www.igus.com.cn/cfcu

铜导体尺寸与英美 AWG 单位的对照表

AWG 代码	直径 [mm]	截面积 [mm²]	AWG 代码	直径 [mm]	截面积 [mm²]
500	17.96	253.00	18	1.024	0.823
350	15.03	177.00	20	0.813	0.519
250	12.70	127.00	22	0.643	0.324
4/0	11.88	107.20	24	0.511	0.205
3/0	10.40	85.00	26	0.405	0.128
2/0	9.27	67.50	28	0.320	0.0804
1/0	8.25	53.50	30	0.255	0.0507
1	7.35	42.40	32	0.203	0.0324
2	6.54	33.60	34	0.160	0.0200
4	5.19	21.20	36	0.127	0.0127
6	4.12	13.30	38	0.102	0.00811
8	3.26	8.37	40	0.079	0.00487
10	2.59	5.26	42	0.064	0.00317
12	2.05	3.31	44	0.051	0.00203
14	1.63	2.08			
16	1.29	1.31			

信息 | 电流承载能力

右表中的数值摘自DIN VDE 0298第4章，这些数字经过简化，是近似值。建议每个用户为每个单独的应用实例制作一份有效的操作手册，并遵照执行（如间接接触测量时的保护措施应参照DIN VDE 0100标准第410部分，过流保护设备应参照DIN VDE 0100标准第430部分，压降应参照 DIN VDE 0100标准第520部分。） 样本中无法印上所有的标准和法规。由于运行条件的限制，某些情况下，同一根电缆可能会有不同的载流能力。在选择导体横截面积的时候，在没有干扰的情况下，允许工作温度或允许导体最大温度范围内的最大载流量是主要的参考因素。
该页表1中的承载能力是指导线的工作电流。

通常2芯或3芯电缆有2根导线；4芯或5芯电缆有3根导线。当在电线槽或拖链中需使用多芯电缆时，需在设计过程中考虑这一点。表中信息是基于环境温度30°C时无负载的电缆。当环境温度由于电缆的散热而升高，可使用本页表2中的转换系数进行计算（太阳光的热辐射等热辐射也要考虑在内）。

拖链中电缆的放置方法不同就会产生不同的负载情况，没有一个广泛的转换系数可以应用在大量的承载电缆上。个别特殊应用时可参考表 3 的转换系数。

表 1: 被固定安装及在拖链和拖管中运动的电缆

绝缘材料	PVC	TPE
chainflex® 电缆型号	CF5, CF6, CF2, CF880, CF881, CF890, CF891	CF130.UL, CF140.UL, CF77.UL.D, CF78.UL, CF9, CF10, CF9.UL, CF10.UL, CF98, CF99, CF240, CF211, CF112, CF11, CF12, CF211, CF113.D, CF111.D, CF11.D, CF210.UL, CF21.UL, CF270.UL.D, CF27.D, CF30, CF31, CF34.UL.D, CF35.UL, CF37.D, CF38, CF300.UL.D, CFPE, CF310.UL, CF330.D, CF340, CFBRAID, CFROBOT, CFROBOT 6,7,9, CF884, CF894 CF885, CF886, CF895, CF896 CF887, CF897, CF220.UL.H, CF280.UL.H, CF430.D, CF440
芯线数量	2 或 3	
安装		

铜芯电缆截面积 [mm²]	电流承载能力 [A]	
	PVC绝缘材料	TPE绝缘材料
0.14	2.5	2.5
0.25	4	5
0.34	5	7
0.50	8	10
0.75	12	14
1	15	17
1.50	18	21
2.50	26	30
4	34	41
6	44	53
10	61	74
16	82	99
25	108	131
35	135	162
50	168	202
70	207	250
95	250	301
120	292	352
150	335	404
185	382	461

表 2: 不同环境温度下的转换系数

环境温度 [°C]	转换系数	
	PVC绝缘材料	TPE绝缘材料
10	1.22	1.15
15	1.17	1.12
20	1.12	1.08
25	1.06	1.04
30	1.00	1.00
35	0.94	0.96
40	0.87	0.91
45	0.79	0.87
50	0.71	0.82
55	0.61	0.76
60	0.50	0.71
65	–	0.65
70	–	0.58
75	–	0.50
80	–	0.41
85	–	0.29
90	–	0.14

表3: 多芯电缆的转换系数，当电缆截面积小于 10 mm²

承载芯数	转换系数
5	0.75
7	0.65
10	0.55
14	0.50
19	0.45
24	0.40
40	0.35
61	0.30

化学抗性 | 选型表

电缆分类	高柔性电缆	外护套材料	1	2	3	4	5	页码
控制电缆								
控制电缆	CF880	PVC	1					42
控制电缆	CF881	PVC	1					46
控制电缆	CF130.UL	PVC	1					50
控制电缆	CF140.UL	PVC	1					54
控制电缆	CF5	PVC		2				58
控制电缆	CF6	PVC		2				62
控制电缆	CF890	iguPUR			3			70
控制电缆	CF891	iguPUR			3			74
控制电缆	CF77.UL.D	PUR				4		78
控制电缆	CF78.UL	PUR				4		82
控制电缆	CF2	PUR				4		86
控制电缆	CF9	TPE					5	90
控制电缆	CF10	TPE					5	94
控制电缆	CF9.UL	TPE					5	98
控制电缆	CF10.UL	TPE					5	102
控制电缆	CF98	TPE					5	106
控制电缆	CF99	TPE					5	108
数据电缆								
数据电缆	CF240	PVC		2				120
数据电缆	CF240 .PUR	PUR				4		124
数据电缆	CF211	PVC		2				128
数据电缆	CF211.PUR	PUR				4		132
数据电缆	CF112	PUR				4		136
数据电缆	CF11	TPE					5	140
数据电缆	CF12	TPE					5	144
数据电缆	CF298	TPE					5	146
数据电缆	CF299	TPE					5	148
数据电缆	CFKoax	TPE					5	150
总线电缆								
总线电缆	CF888	PVC	1					162
总线电缆	CFBUS.PVC	PVC		2				166
总线电缆	CF898	iguPUR			3			170
总线电缆	CFBUS.PUR	PUR				4		174
总线电缆	CFBUS	TPE					5	178
总线电缆	CFBUS.LB	TPE					5	184
光缆								
光缆	CFLG88	PVC	1					196
光缆	CFLK	PUR				4		194
光缆	CFLG.LB.PUR	PUR				4		198
光缆	CFLG.LB	TPE					5	202
光缆	CFLG.G	TPE					5	206
测量系统电缆								
测量系统电缆	CF884	PVC	1					216
测量系统电缆	CF211	PVC		2				220
测量系统电缆	CF894	iguPUR			3			226
测量系统电缆	CF111.D	PUR				4		230
测量系统电缆	CF113.D	PUR				4		236
测量系统电缆	CF11.D	TPE					5	242

数据和表格

化学抗性 | 选型表

电缆分类	1	2	3	4	5
无机化学品					
水溶液，中性					
水	+	+	O	+	+
食盐 (10%)	+	+	O	+	+
硫酸钠 (10%)	+	+	O	+	+
水溶液，碱性					
苏打 (10%)	O	+	+	O	+
水溶液，酸性					
硫酸氢钠 (10%)	O	+	+	O	+
水溶液，氧化性					
过氧化氢 (10%)	+	+	O	+	+
高锰酸钾 (2%)	+	+	O	+	+
无机酸性溶液					
盐酸，集中的	–	–	–	–	–
盐酸 (10%)	O	O	+	O	+
硫酸，集中的	–	–	–	–	–
硫酸 (10%)	O	O	+	O	+
硝酸，集中的	–	–	–	–	–
硝酸 (10%)	O	O	+	–	O
无机碱性溶液					
氢氧化钠，集中的	–	–	–	–	O
氢氧化钠 (10%)	O	O	+	O	+
氢氧化钾，集中的	–	–	–	–	O
氢氧化钾 (10%)	O	O	+	O	+
氨水，集中的	O	O	–	O	+
氨水 (10%)	+	+	+	+	+
有机化学品					
有机酸					
乙酸，集中的(冰乙酸)	–	–	–	–	O
乙酸 (10% 在 H_2O)	O	+	+	O	+
酒石酸 (10% 在 H_2O)	O	+	+	+	+
柠檬酸 (10% 在 H_2O)	O	+	+	+	+
酮					
丙酮	–	–	–	–	O
甲乙酮 (MEK)	–	–	–	–	O
酒精					
乙醇 (蒸馏)	–	O	+	O	+
异丙醇	–	O	+	O	+
二甘醇	O	O	+	+	+
芳香族化合物					
甲苯	–	–	–	O	–
二甲苯	–	–	–	O	–
燃油					
汽油	–	O	O	+	+
柴油	–	O	O	+	+
合成油					
润滑油					
ASTM #2 油	O	+	+	+	+
液压油					
矿物油	–	O	+	+	+
合成乙二醇	O	O	+	+	+
合成酯	–	O	–	+	+
植物油					
油菜籽油	O	+	O	+	+
橄榄油	O	+	O	+	+
大豆油	O	+	O	+	+
冷清洁剂					
冷清洁剂	–	O	+	+	O

\+ 没有影响或影响极小
O 中等程度的影响，允许短期接触
– 不稳定，可能破坏材料
所有信息均在室温条件下

化学抗性 | 选型表

电缆分类	高柔性电缆	外护套材料	1	2	3	4	5	页码
伺服电缆								
伺服电缆	CF887	PVC	1					254
伺服电缆	CF210.UL	PVC		2				256
伺服电缆	CF220.UL.H	PVC		2				260
伺服电缆	CF21.UL	PVC		2				264
伺服电缆	CF897	iguPUR			3			268
伺服电缆	CF270.UL.D	PUR				4		270
伺服电缆	CF280.UL.H	PUR				4		274
伺服电缆	CF27.D	PUR				4		278
伺服电缆	CF29.D	TPE					5	282
动力电缆								
动力电缆	CF885	PVC	1					290
动力电缆	CF886	PVC	1					292
动力电缆	CF30	PVC		2				294
动力电缆	CF31	PVC		2				298
动力电缆	CF895	iguPUR			3			302
动力电缆	CF896	iguPUR			3			304
动力电缆	CF270.UL.D	PUR				4		306
动力电缆	CF27.D	PUR				4		310
动力电缆	CF34.UL.D	TPE					5	314
动力电缆	CF35.UL	TPE					5	318
动力电缆	CF37.D	TPE					5	322
动力电缆	CF38	TPE					5	324
动力电缆	CF300.UL.D	TPE					5	334
动力电缆	CFPE	TPE					5	336
动力电缆	CF310.UL	TPE					5	338
动力电缆	CF330.D	TPE					5	340
动力电缆	CF340	TPE					5	342
动力电缆	CF430.D	TPE					5	344
可扭转电缆								
可扭转电缆	CF77.UL.D	PUR				4		356
可扭转电缆	CFROBOT2	PUR				4		360
可扭转电缆	CFROBOT3	PUR				4		362
可扭转电缆	CFROBOT4	PUR				4		364
可扭转电缆	CFROBOT5	TPE					5	368
可扭转电缆	CFROBOT6	PUR				4		370
可扭转电缆	CFROBOT7	PUR				4		372
可扭转电缆	CFROBOT	TPE					5	376
可扭转电缆	CFROBOT8	PUR				4		378
可扭转电缆	CFROBOT9	PUR				4		382
特制电缆								
特制电缆	CFTHERMO	PUR				4		388
特制电缆	CFFLAT	TPE					5	390
特制电缆	CFBRAID	TPE					5	392
特制电缆	CFSPECIAL.182	PUR				4		394
特制电缆	CFSPECIAL.792	PUR				4		400

化学抗性 | 选型表

电缆分类	1	2	3	4	5
无机化学品					
水溶液，中性					
水	+	+	O	+	+
食盐 (10%)	+	+	O	+	+
硫酸钠 (10%)	+	+	O	+	+
水溶液，碱性					
苏打 (10%)	O	+	+	O	+
水溶液，酸性					
硫酸氢钠 (10%)	O	+	+	O	+
水溶液，氧化性					
过氧化氢 (10%)	+	+	O	+	+
高锰酸钾 (2%)	+	+	O	+	+
无机酸性溶液					
盐酸，集中的	–	–	–	–	–
盐酸 (10%)	O	O	+	O	+
硫酸，集中的	–	–	–	–	–
硫酸 (10%)	O	O	+	O	+
硝酸，集中的	–	–	–	–	–
硝酸 (10%)	O	O	+	–	O
无机碱性溶液					
氢氧化钠，集中的	–	–	–	–	O
氢氧化钠 (10%)	O	O	+	O	+
氢氧化钾，集中的	–	–	–	–	O
氢氧化钾 (10%)	O	O	+	O	+
氨水，集中的	O	O	–	O	+
氨水 (10%)	+	+	+	+	+
有机化学品					
有机酸					
乙酸，集中的(冰乙酸)	–	–	–	–	O
乙酸 (10% 在 H20)	O	+	+	O	+
酒石酸 (10% 在 H2O)	O	+	+	+	+
柠檬酸 (10% 在 H2O)	O	+	+	+	+
酮					
丙酮	–	–	–	–	O
甲乙酮 (MEK)	–	–	–	–	O
酒精					
乙醇 (蒸馏)	–	O	+	O	+
异丙醇	–	O	+	O	+
二甘醇	O	O	+	+	+
芳香族化合物					
甲苯	–	–	–	O	–
二甲苯	–	–	–	O	–
燃油					
汽油	–	O	O	+	+
柴油	–	O	O	+	+
合成油					
润滑油					
ASTM #2 油	O	+	+	+	+
液压油					
矿物油	–	O	+	+	+
合成乙二醇	O	O	+	+	+
合成酯	–	O	–	+	+
植物油					
油菜籽油	O	+	O	+	+
橄榄油	O	+	O	+	+
大豆油	O	+	O	+	+
冷清洁剂					
冷清洁剂	–	O	+	+	O

\+ 没有影响或影响极小
O 中等程度的影响，允许短期接触
– 不稳定，可能破坏材料
所有信息均在室温条件下

设计参数 | 电缆和介质管

用于拖链的电缆和介质管的基本规则

对应规则：
- 最大电缆直径
- 分隔
- 弯曲半径

所有数据和功能供应- 集中于同一拖链系统中

易格斯拖链系统的关键优势在于它能够在一个系统中安全铺设各种不同的数据电缆及动力管线。我们可为您推荐拖链中管线的最佳分隔方式，但最终方案由客户确认。例如，可以在同一分隔室内同时铺设气体、电气及液压管线，使总线与动力电缆间保持最小间距。

对于系统的使用寿命而言，除了所用电缆的质量之外，拖链中每一个管线的布置方式及可用空间都非常重要。不同的分隔方式可使拖链满足各种应用的特殊要求。通常的规则比如“拖链中的空间利用率不得超过80%”在现今复杂的应用中已没有意义。在本章节中，我们将提供详细的建议。由于应用参数的多样性，我们强烈建议您使用我们的免费咨询服务。您只需列出电缆要求（或者只需说明需要的电气或者其它要求），我们会及时为您提供建议。

在本例中，液压管与电缆相互隔离

最大电缆及介质管直径

电缆以及介质管最大直径应考虑所选拖链的内高及管线所需最小间隙。例如，该最小间隙对于圆形电缆而言可能为10%，对于液压软管而言可能为20%。如果要求电缆之间或者介质管之间的横向间隙最小，则首选拖链系统。根据电缆的特性、动力学特点及使用寿命期望，可能需要增加间隙。在特殊场合下，可能需要进一步更改间隙。

使用易格斯分隔片完美地铺设电缆

电缆至少需要在周围保留10%的空间，液压软管需要保留20%的空间

设计参数 | 电缆和介质管

设计
与igus®一起

拖链内排布

- 各种不同直径的电缆和介质管铺设在一起。需要使用模块化的分隔片实现分隔。
- 在任何情况下都不允许电缆及介质管缠绕在一起。因此，多根类似电缆或者介质管并排铺设时，管线上方间隙不得超过相邻电缆直径的50%。

必须遵循以下规则：

规则1：
如果 D1+D2>1.2 倍的拖链内高，则两根电缆之间不必分隔。两根电缆/介质管如果没有采取导向措施，不得上下叠放，不得互相缠绕。

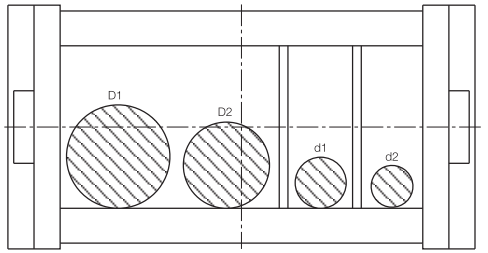
规则2：
如果 D1+D2 ≤ 1.2 倍拖链内高，则必须采用分隔片降低内高， 以防止d1和d2管线缠绕。

采用这些规则的原因是：
电缆安装或固定后，沿长度方向必须能自由移动，在拖链弯曲处不产生张力。

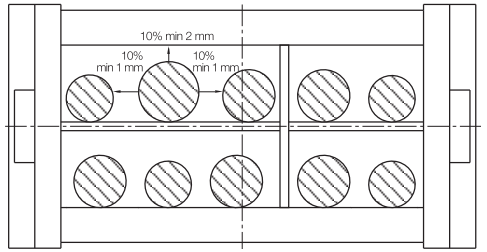
当往返运动的速度高、频率快时，如果不采用水平分隔片，则不允许将电缆进行上下层叠。
标准数值：

速度大于 0.5 m/s，频率大于 10,000 p.a.

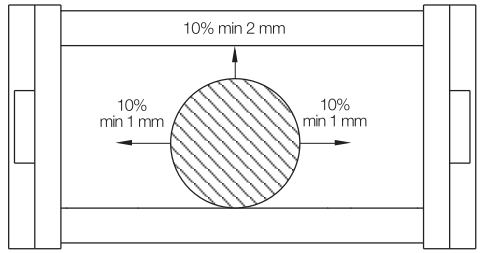
易格斯的拖链内分隔系统可以很好地满足各种分隔要求。



D1 + D2 > 1.2 x hi　　d1 + d2 ≤ 1.2 x hi



d1 + d2 ≤ 1.2 x hi



圆电缆周围的预留空间

不同管线所需要的间隙比例%

电缆	间隙比例
圆电缆	10%
扁电缆	10%
气管	5-10%
液压管	20%
介质管	15-20%

设计参数 | 电缆和介质管

其它划分原则

- 电缆重量在拖链的宽度方向必须均衡分布。
- 当电缆的外护套材料不同时，必须确保不会互相摩擦。最好是采用分隔。易格斯高柔性电缆可与其他电缆一起使用。
- 电缆在移动端需要固定。固定端也需要使用去应力元件。只有少数有伸延性的水管或高压管线例外。（参考“液压软管”）
- 一般说来，拖链的运动速度越快、频率越高，则电缆的布置必须越精确。由于应用类型众多，各有不同，我们乐意为您的具体应用提出建议。

弯曲半径R

- 拖链的弯曲半径是根据所要装入的电缆或管线大小来确定的。
- 拖链的弯曲半径必须适用于电缆生产商的推荐值。拖链弯曲半径大于电缆的最小弯曲半径对提高电缆的使用寿命是大有好处的。
- 电缆标示的一般是在正常温度时的最小弯曲半径， 也可能是可选用的不同弯曲半径。具体请咨询您的电缆供应商。

易格斯内部分隔系统可以满足现在所有的拖链应用需求。

易格斯高柔性电缆可在弯曲半径为 4 x d 的情况下，实现数百万次的往返运动。

每个易格斯拖链系列都具有12种不同的弯曲半径。此为50系列拖链应用。

我们非常乐意为您推荐设计整套的拖链系统。所有电缆、管线的弯曲半径，内部分隔，使用寿命等都完美统一，形成最佳的解决方案。同时，还可提供系统质量保证 ▶ 装配拖链见 741 页

设计参数 | 圆电缆

圆电缆

如果需要在拖链中使用电缆，则圆电缆是可靠、标准、经济的选择。我们建议按照以下标准选择适当的圆电缆：

选择标准：

- 较小的弯曲半径和安装高度
- 在小弯曲半径下有长使用寿命
- 不同应用时对使用寿命的要求（短/长行程，悬挂等）
- 来自实际试验的使用寿命数据
- 安装简单 - 无需悬挂，排布电缆等。
- 带一体式去应力元件的接头
- 屏蔽电缆的屏蔽层耐弯折
- 耐磨损无粘连外护套
- 广泛的选择范围，避免特殊定制

对于总线电缆和光缆，必须特别注意在最小弯曲半径下经过数百万次循环后的传输率和屏蔽的效果。

易格斯实验室持续性不断地对chainflex®高柔性电缆进行测试

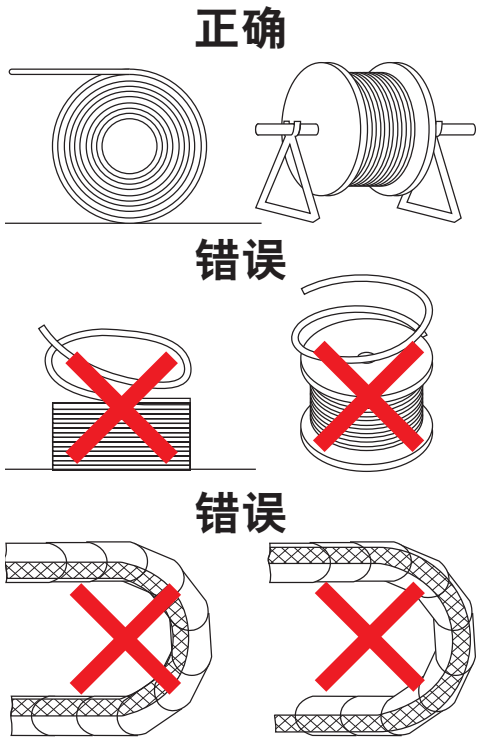
设计参数 | 圆电缆

圆电缆在安装和固定时的注意事项

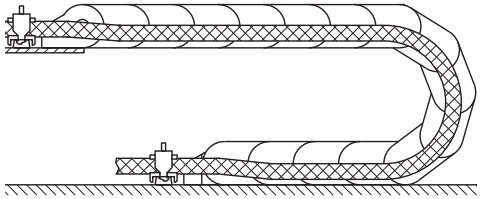
1. 电缆安装时，需拉直不能有扭曲。线盘和线圈不能从上端开始放线。易格斯chainflex® 电缆可以直接装入拖链， 安装之前无需断开或整理。
2. 电缆铺设必须保证每一根都可自由移动。
3. 电缆必须能够沿着半径方向自由移动。如果上段在电缆的最大弯曲半径处运行，必须再次检查。
4. 如果需要铺设不同直径的电缆和介质管，拖链内部必须使用易格斯内部分隔片， 防止电缆或介质管出现缠绕现象。
5. 当不同外护套材料的电缆一同使用时，必须分隔，以免相互粘连。易格斯chainflex®电缆可与所有其他管线组合使用。
6. 电缆两端都必须使用去应力元件固定。在特殊情况下，电缆可只在拖链的移动端使用去应力元件固定。一般电缆的固定点离拖链端部的距离应为电缆直径的10-30倍，但易格斯高柔性电缆可以直接固定在拖链接头上，并经过了众多测试得到了验证。

我们很乐意为您提供装配拖链系统：
"拖链-电缆-接插件"。

▶ 装配拖链见 741 页



电缆必须在拖链的弯曲部分运动自如。



chainflex® 电缆可使用去应力元件直接固定在接头上。

起旋：在拖链中未正确铺设电缆及介质管所产生的结果。

设计参数 | 气管

气管

基本上，气管的使用原则与圆电缆是一样的。只要按照正确的步骤使用，气管不会过多磨损。安装时，气管可排布更紧，无需预留10%的空间。以下情况需要两端使用去应力元件固定。橡胶气管建议遵守预留10%空间的规定，因为它们容易缠绕在一起，发生粘连。

装有多根气管和液压管的预装配拖链系统。

易格斯还可提供热塑性气管"chainflex® CFAIR 和 CFCleanAir" ▶ 见 402 页

信息 | 标准和认证

igus® chainflex® 高柔性电缆符合 DESINA 要求

DESINA：此标准是一项由德国机床协会（VDW）建议的标准内容，目的在于使组件，接口和联接系统标准化。
DESINA 是一个整体标准，涵盖了流体技术和机器及工厂的电气安装等领域。
更多信息请见: www.desina.de

Det Norske Veritas Germanischer Lloyd

更多信息详见: www.dnvgl.com

Underwriters Laboratories Inc.

更多信息详见: www.ul-europe.com

Canadian Standards Association

更多信息详见: www.csa.ca

Commission Électrotechnique Internationale

Communauté Européenne

Соответствия Техническому Регламенту

EurAsian Conformity

信息 | 标准和认证

chainflex® 高柔性电缆经认证适用于俄罗斯市场

igus® chainflex® 电缆也适用于俄罗斯、白俄罗斯和哈萨克斯坦。
这项认证代替了 GOST 认证。

CTP

防火安全认证
No. C-DE.PB49.B.00416
No. C-DE.PB49.B.00420
No. C-DE.PB49.B.00449
No. C-DE.PB49.B.00450

EAC

根据关税同盟的技术法规标准认证
No. TC RU C-DE.ME77.B.01218
No. TC RU C-DE.ME77.B.01254
No. TC RU C-DE.ME77.B.01559
No. TC RU C-DE.ME77.B.01560
No. TC RU C-DE.ME77.B.01561
No. TC RU C-DE.ME77.B.02324

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
EAC

所有认证可查询 ▶ www.igus.com.cn/CTP-EAC

信息 | 通用

通用条款
在此列出的条款适用于易格斯的整个销售过程。电缆的实际发货长度与合同协议中的长度可能存在 ±10% 的误差。电缆发货时也将会采取不同长度的组合形式进行发货。依法增值税将包括在售价当中。igus® GmbH，科隆的通用条款可以在网址 www.igus.com.cn 上找到。
在产品目录或其它媒体上的报价是可以变更的，易格斯保留可以在任何时候自行更改价格的权力。

用户信息
由于我们的产品是按照客户的要求不断开发，我们保留在任何时候对产品技术变更的权利。如果本目录中的信息数据与旧目录有所不同，请以本目录中的信息数据为准。印刷错误例外。

免责声明
"igus", "chainflex", "CFRIP", "readycable", "readychain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "flizz", "iglidur", "drylin" 是德意志联邦共和国法律保护商标，同时在其它一些国家也受当地法律的保护。

外护套颜色符合 RAL 标准
chainflex® 电缆的外护套颜色都使用RAL颜色代码表示；例如，黄绿色，与 RAL 6018 相似。由于护套材料的不同，与 RAL 颜色会存在细微的差异。这对电缆的性能没有任何影响。

RAL色号用来描述深浅不一的颜色会更加标准。例如，RAL 7040 是浅灰色，而 RAL 7016 是深灰色。RAL用以描述的颜色，但不能保证在不同的应用程序中都是相同的色调。

RAL: 德国质量保证和认证 EV 研究所。
▶ **www.RAL.de**

KTG
如果您要用到电缆卷筒，请在线查看KTG的相关信息。
▶ **www.kabeltrommel.de**

产品插图
产品插图显示的仅仅是系列中的一个例子，实际的电缆可能与图片存在差异。

信息 | 通用

技术要点
样本中的USB，Firewire和GigE电缆是为工业领域中的拖链运用而开发的。我们保证这些电缆的耐油和耐润滑剂性能，同时也确保这些电缆的抗电磁干扰能力。由于使用了高品质材料，所以这些电缆可以实现很高的机械使用寿命，同时确保其电气安全性能。
如果将完全不同的硬件与软件组合使用，在个别情况下会出现通信错误。我们建议您在开始量产前测试所有部件和电缆，以保证系统完美运转。
我们将非常乐意对电子测试提出建议。

在本目录中的技术参数中，如：温度范围，弯曲半径和行程，都是极限值。如果两个极限值同时存在的话，将导致电缆的使用寿命缩短。

此处的 "耐油性" 针对一些经过测试的特定种类的油。这并不意味着对市面上所有种类的油都有耐受性。

电缆长度标识：电缆上都印有米数。这些数据并没有按照刻度严格进行测量，只是一个粗略的参考值。
联系我们！

易格斯全球...

易格斯分公司

易格斯经销商

1 德国
igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln
P.O. Box 90 60 23
51127 Köln
Phone 02203 9649-0
Fax 02203 9649-222
info@igus.de, www.igus.de

2 阿根廷
Borintech SRL
Av. Elcano 4971
C1427CIH Buenos Aires
Phone +5411 4556 1000
Fax +5411 4556 1000
igus@borintech.com

3 澳大利亚
Treotham Automation Pty. Ltd.
14 Sydenham Road
Brookvale NSW 2100
Phone +61 2 9907-1788
Fax +61 2 9907-1778
info@treotham.com.au

4 奥地利
igus® polymer Innovationen GmbH
Ort 55
4843 Ampflwang
Phone +43 7675 4005-0
Fax +43 7675 3203
igus-austria@igus.at

5 白俄罗斯
SOOO Hennlich
Puschkin ave. 39 amt 5
BY 220092 Minsk
Republik Belarus
Phone +375 17 207-1828
Fax +375 17 207-3921
info@hennlich.by

6 比利时/卢森堡
igus® B.V.B.A.
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Phone +32 3 330 13 60
Fax +32 3 313 79 91
info@igus.be

7 波斯尼亚+黑塞哥维那
Hennlich d.o.o.
Dzemala Bijedica 185
Avaz Business Centar
71000 Sarajevo
Phone +387 33 45 14 39
Fax +387 33 45 14 39
info@hennlich.ba

8 巴西
igus® do Brasil Ltda.
Avenida Marginal Norte da via Anhanguera 53,780
Vila Rami – Jundiaí
CEP 13206-245 – SP
Phone +55 11 3531-4487
Fax +55 11 3531-4488
vendas@igus.com.br

9 保加利亚
igus® EOOD
2, Lui Ayer str., fl.4, off. 4
1404 Sofia, Bulgaria
Phone +359 2 850 8409
Fax +359 2 850 8409
info@igus.bg

9 保加利亚
Hennlich OOD, BG
4003 Plovdiv, Bulgaria
147A, Brezovsko shose Str.,
Rota center, fl. 3
Phone +359 32 511 326
Fax +359 32 621 929
office@hennlich.bg

10 加拿大
igus® Office Canada
Suite 100-180
Bass Pro Mills Dr
Vaughan, ON L4K 5W4
Phone +1 905 7608448
Fax +1 905 7608688
webmaster@igus.com

11 智利
Vendortec
Avda. Los Pajaritos 3195,
Oficina 1410
Edificio Centro Maipú
Maipú – Santiago
Phone +56 22 710 58 25
+56 23 245 02 00
ventas@vendortec.cl

12 中国
易格斯（上海）有限公司
中国（上海）自由贸易试验区
德堡路11号46号厂房A部位
200131

电话 021 5130 3100
传真 021 5130 3200
cnmaster@igus.net

13 哥伦比亚
Colsein Ltda
Parque Industrial Gran Sabana
Edificio / Building 32
Tocancipá, CUN 251017
Phone +57-1-519-0967
riano@colsein.com.co

14 哥斯达黎加
Enesa Equipos Neumaticos S.A.
Del Colegio Marista
100 este, 200 sur, 25 este
Urbanizacion Cirulas
Alajuela, Costa Rica
Phone +506 2440-2393
Fax +506 2440-2393
equiposneumaticos@enesa.net

15 克罗地亚
Hennlich, Industrijska d. o. o.
Stupničkoobreška 17
Stupnički Obrež
10255 Gornji Stupnik
Phone +385 1 3874334
Fax +385 1 3874336
hennlich@hennlich.hr

16 捷克
HENNLICH s.r.o.
Českolipská 9
412 01 Litom ě řice
Phone e-chains®
+420 416 711332
Phone Plain bearings
+420 416 711339
Fax +420 416 711999
lin-tech@hennlich.cz

17 丹麦
igus® ApS
Nordre Strandvej 119A
DK-3150 Hellebæk
Phone +45 86 603373
Fax +45 86 603273
info@igus.dk

18 厄瓜多尔
Ecuainsetec
Yugoeslavia N34-110 y Azuay
Quito
Phone +593 2 2253757
Fax +593 2 2461833
nfouio@ecuainsetec.com.ec

19 埃及
Fedicom Trading
Mohamed Fayed Sami & Co.
12, El Mahaad El Swissri St.,
Flat 10 – 2nd Floor-Zamalek
Cairo – A.R of Egypt
Phone +202 27362537
Fax +202 27363196
mohamed.fayed@fedicom.com

19 埃及
IEE International Company for Electrical Engineering
2nd floor, 25 Orabi St
Down Town, Cairo
Phone +202 25767370
Fax +202 25767375
kamel@iee-egypt.com

20 爱沙尼亚
igus® OÜ
Lõõtsa 4A ® OÜ
Tallinn 11415
Phone +372 667 5600
Fax +372 667 5601
info@igus.ee

21 芬兰
SKS Mekaniikka Oy
Martinkyläntie 50
01720 Vantaa
Phone +358 20 7646522
Fax +358 20 7646824
mekaniikka@sks.fi

22 法国
igus® SARL
49, avenue des Pépinières
Parc Médicis
94260 Fresnes
Phone +33 1 49840404
Fax +33 1 49840394
info@igus.fr

23 希腊
Chrismotor s.a.
71, Sp. Patsi str.
118 55 Athens
Phone +30 210 34 25574
Fax +30 210 3425595
info@chrismotor.gr

23 希腊
J. & E. Papadopoulos S.A.
12 Poldefkous str
Piraeus, 185 40
Phone +30 210 4113133
Fax +30 210 4116781
sales@papadopoulos-sa.com

24 香港
Sky Top Enterprises Ltd.
Room 1806 ; Block C, Wah Tat Industrial Center, Wah Sing Street, Kwai Chung Hong Kong
Phone +852 23318928
Fax +852 24269738
info@skytop.com.cn

25 匈牙利
igus® Hungária Kft.
Ipari Park u.10.
1044 Budapest
Phone +36 1 3066486
Fax +36 1 4310374
info@igus.hu

25 匈牙利
Tech-Con Kft.
Vésö utca 9-11
1133 Budapest
Phone +36 1 4124161
Fax +36 1 4124171
tech-con@tech-con.hu

26 印度
igus® (India) Pvt. Ltd.
36/1, Sy No. 173
Euro School Road,
Dodda Nekkundi Industrial Area, - 2nd Stage
Mahadevapura Post
Bangalore 560048
Phone +91 80 45127800
Fax +91 80 45127802
info@igus.in

27 印尼
PT igus® Indonesia
German Centre Suite 6040-6050
Jalan Kapten Subijanto Dj.
BSD City
Tangerang 15321
Phone +62 21 537 6184
Fax +62 21 537 6183
info@igus.co.id

28 爱尔兰
igus® Ireland
Caswell Rd
Northampton NN4 7PW
Phone +44-1604 677240
Fax +44-1604 677242
sales@igus.ie

29 以色列
Conlog LTD
P.O. Box 3265
17 Hamefalssim Str.
Industrial Zone Kiryat Arie
Petach-Tikva 49130
Phone +972 3 9269595
Fax +972 3 9233367
conlog@conlog.co.il

30 意大利
igus® S.r.l.
Via delle Rovedine, 4
23899 Robbiate (LC)
Phone +39 0395906.1
Fax +39 0395906.222
igusitalia@igus.it

31 日本
igus® k.k.
Arcacentral 15F, 1-2-1 Kinshi, Sumida-ku Tokyo JAPAN
Zip 130-0013
Phone +81 358 192030
Fax +81 358 192055
info@igus.co.jp

32 约旦
Al Hezam Adtech
Abu Alanda Street ,Building No. 1
Amman
Phone +962 64 170100
Fax +962 64 169993
info.jod@adtech-trading.com

33 拉脱维亚
igus® OÜ
Lõõtsa 4A
Tallin 11415
Phone +372 667 5600
Fax +372 667 5601
info@igus.ee

34 黎巴嫩
Mecanix Shops
Gebran Safi
Chtes Helou Avenue
Beirut
Phone +961 1 486701
Fax +961 1 490929
mecanix@dm.net.lb

35 立陶宛
Hitech UAB
Terminalo g. 3
54469 Birutiskiu k. (Kauno LEZ)
Kauno raj.
Phone +370 37 323271
Fax +370 37 203273
info@hitech.lt

36 马其顿，阿尔巴尼亚，科索沃
Hennlich DOOEL
Boris Kidric 88
1200, Tetovo MK
Phone +389 44614411
Mob. +389 76 200 770
dritan.qamili@hennlich.mk

37 马来西亚
igus® Malaysia Sdn Bhd
Suite 1601-1, Level 16,
Tower 2, Wisma AmFirst,
Jalan SS 7/15 (Jalan Stadium),
47301 Kelana Jaya, Selangor
Phone +603 7803 0618
Fax +603 7886 1328
info@igus.my

38 摩洛哥
AFIT
5, Rue Amir Abdelkader
20300 Casablanca
Phone +212 522 833769
Fax +212 522 618351
souria.vu@premium.net.ma

39 墨西哥
igus® México S. de R.L. de C.V.
Boulevad Aeropuerto Miguel Alemán 160 Int. 135
Col. Corredor Industrial Toluca Lerma
Lerma, Estado de México C.P. 52004
Phone +52 728284 3185
Fax +52 728284 3187
fmarquez@igus.com

40 缅甸
Sea Lion Co. Ltd.
181 Bo Myat Tun St
Botataung Yangon
11161 Myanmar
Phone +95 1 29 97 97
Fax +95 1 20 27 51
zaw.m.thant@sealionmyanmar.com

41 荷兰
igus® B.V.
Sterrenbergweg 9
3769 BS Soesterberg
Phone +31 346 353932
Fax +31 346 353849
igus.nl@igus.de

41 荷兰 - 轴承
Elcee Holland BV
Kamerlingh Onnesweg 28
NL-3316 GL Dordrecht
Phone +31 78 6544777
Fax +31 78 6544733
info@elcee.nl

42 新西兰
Automation Equipment Ltd.
26 Tawn Place
PO Box 5656
Hamilton
Phone +64 7 8490281
Fax +64 7 8492422
sales@autoequip.co.nz

43 挪威
ASI Automatikk AS
Ingv. Ludvigsensgate 23
3007 Drammen
Phone +47 9006 1100
info@asiflex.no

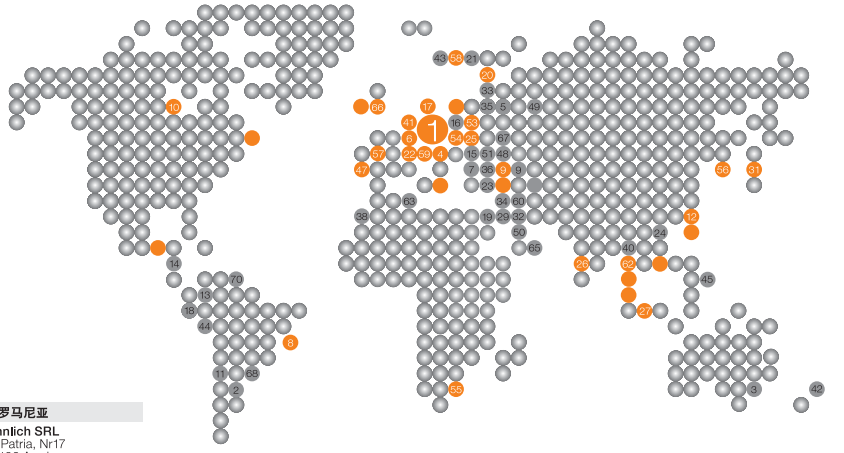
44 秘鲁
PROIGUS S.A.C.
Calle Bolivar 388/of. 203
Miraflores
Lima 18 – Perú
Phone +51 1 2414370
Fax +51 1 2428608
profacoventas@profaco.com

45 菲律宾
Silicon Exponents Corp.
Unit 1-B, 8414 LMN Bldg.
Dr. A. Santos Avenue Brgy.BF Homes Sucat Parañaque City
1700 Philippines
Phone +63 2 8250 126/135
Fax +63 2 8250 141
ryemrigor@sieplus.ph

46 波兰
igus® Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
Phone +48 22 8635770
Fax +48-22 8636169
info@igus.pl

47 葡萄牙
igus® Lda.
R. Eng. Ezequiel Campos, 239
4100-231 Porto
Phone +351 22 6109000
Fax +351 22 8328321
info@igus.pt

48 罗马尼亚
TechCon Industry SRL
Calea Crangasi nr. 60
060346 Bucuresti
Phone +40 21 2219-640
Fax +40 21 2219-766
automatizari@meteor.ro



48 罗马尼亚
Hennlich SRL
Str. Patria, Nr17
310106 Arad
Phone +40 257 211119
Fax +40 257 211021
igus@hennlich.ro

49 俄罗斯
OOO Hennlich
Room 14
Naberezhnaya reki Lazuri, 15A
170028 Tver
Russian Federation
Phone +7 4822 787 180
Fax +7 4822 787 180, add. 380
hennlich@hennlich.ru

50 沙特阿拉伯
AFI
Khalaf Bin Hesham Street
Box 9998
31423 Dammam
Phone +966 38740033
Fax +966 38470077
marketing@afi.com.sa

51 塞尔维亚 + 黑山
Hennlich doo Beograd
Radomira Markovica 1/3
11222 Beograd / Srbija
Phone +381 11 63 098 17
Fax +381 11 63 098 20
office@hennlich.rs

52 新加坡 – 东盟
igus® Singapore Pte Ltd
84 Genting Lane
#06-03 Cityneon Design Centre
Singapore 349584
Phone +65 6487 1411
Fax +65 6487 1511
info@igus.com.sg

53 斯洛伐克
igus® Slovakia s.r.o.
Fatranská 3
949 01 Nitra
Slovakia
Mob. +421 949 459 409
info@igus.sk

53 斯洛伐克
Hennlich s.r.o.
Na Bystricku 16
SK-036 01 Martin
Phone +421 43 421 2352
lintech@hennlich.sk
www.hennlich.sk

54 斯洛文尼亚
igus® d.o.o.
Tržaška c. 134
1000 Ljubljana
Slovenija
Mob. +386 (0)30 601 610
info@igus.si

54 斯洛文尼亚
Hennlich, d.o.o.
Industrijska tehnika
Podnart 33
SI-4244 Podnart
Phone +386 4 53206-10
Fax +386 4 53206-20
info@hennlich.si

55 南非
igus® Pty. Ltd.
Unit 29
Midline Business Park
Cnr Le Roux & Richards Drive
Midrand 1682
Phone +27 11312-1848
Fax +27 11312-1594
sales.sa@igus.de

56 韩国
igus® Korea Co. Ltd.
613-14 Namchondong, Namdonggu
Incheon City, 405-846
Phone +82 32 82129-11
Fax +82 32 82129-13
info@igus.kr

57 西班牙
igus® S.L.
Ctra. Llobatona, 6
Polgono Noi del Sucre
08840 Viladecans – BCN
Phone +34 936 473950
Fax +34 936 473951
igus.es@igus.es

58 瑞典
igus® AB
Berga Allé 1
254 52 Helsingborg
Phone +46 42 329270
Fax +46 42 211585
nfo@igusab.se

58 瑞典 – 拖链
OEM Automatic AB
Box 1011 Dalagatan 4
573 28 Tranås
Phone +46 75 2424100
Fax +46 75 2424159
info@aut.oem.se

58 瑞典 – dry-tech®
Colly Components AB
Raseborgsgatan 9
P.O. Box 76
164 94 Kista
Phone +46 8 7030100
Fax +46 8 7039841
info@me.colly.se

59 瑞士
igus® Schweiz GmbH
Winkelstr. 5
4622 Egerkingen
Phone +41 62 3889797
Fax +41 62 3889799
info@igus.ch

60 叙利亚
ETTA Systems
Al-Hamra St. Shalan Building
12850 Damascus
Phone +96 311 332 5519
Fax +96 311 334 2639
info@ettasystems.com

61 台湾
igus® Taiwan Company Ltd.
5F, No. 35, 24th Road
Taichung Industrial Park
Taichung 40850
Phone +886 4 2358-1000
Fax +886 4 2358-1100
info@igus.tw

62 泰国
igus® Thailand Co., Ltd
1340 Soi Bangkok-Nonthaburi 30,
Bangkok - Nonthaburi Rd.,
Bangsue,Bangsue
Bangkok 10800
Phone +66 (0)2 587 4899
Fax +66 (0)2 587 4898
info@igus.co.th

63 突尼斯
BOUDRANT
53, Avenue de Carthage
1000 Tunis – Tunisia
Phone +216 71340244
Fax +216 71348910
info@boudrant.com.tn

64 土耳其
igus® Turkey
Güzeller Org. San. Bölg.
Galvano Teknik San. Sit.
Cumhuriyet Cad. 2/32
P.K. 41400 Gebze / Kocaeli
Phone +90 262 502 14 08
Fax +90 262 502 14 19
info@igus.com.tr

64 土耳其
HIDREL Hidrolik Elemanlar
Sanayi ve Ticaret A.S.
Percemli Sk. No. 7
Tünel Mevkii
34420 Karaköy / Istanbul
Phone +90 212 2494881
Fax +90 212 2920850
info@hidrel.com.tr

65 阿联酋
Unigroup FZE
Plot of Land M6-01
Sharjah Airport Free Zone
P.O. Box 120300
Sharjah - U.A.E.
Phone +971 6 5578386
Fax +971 6 5578387
automation@unigroup.ae

66 英国
igus®
Caswell Rd
Northampton NN4 7PW
Phone +44 1604 677240
Fax +44 1604 677242
sales@igus.co.uk

67 乌克兰
Cominpro Ltd.
Romena Rollana 12,
Office 220
61058 Kharkov
Phone +38 0577174914
Fax +38 0577174914
cominpro@gmail.com

67 乌克兰
Hennlich Ukraine LLC (HQ)
Kramatorska Street 15
84100 Slovyansk City,
Donetsky Region
Phone +38 06262 33540
hennlich@hennlich.com.ua

68 乌拉圭
Larrique Rulemanes SA
Galicia 1204
Montevideo-Uruguay
Phone +598 29021773
Fax +598-29084824
larrique@larrique.com.uy

69 美国
igus® inc.
257 Ferris Avenue
P.O. Box 14349
East Providence
RI 02914
Phone +1 401 4382200
Fax +1 401 4387270
webmaster@igus.com

70 委内瑞拉
Neumatica Rotonda C.A.
Prolong Av. Michelena
C.C. Atlas Locales B-10 y B-11
Valencia, Edo. Carabobo
Phone +58 241 832.64.64
+58 241 832.32.50
+58 241 838.88.19
Fax +58 241 832.62.83
ventas@neumaticar.com

71 越南
igus® Vietnam Company Ltd.
An Khanh Plaza, 3A Floor
63 Pham Ngoc Thach Street
Ward 6, District 3,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Phone +84 28 3820 4466
Fax +84 28 3820 4080
info@igus.vn

在线 | 产品查找器及设计

查找 & 对比电缆

Quickcable

chainflex® 产品查找器可以简便得展示出适用于您拖链应用的电缆。
选择电缆类型❶，接插件，其他产品特性，芯数截面积❷，额定电压和所选拖链。选择弯曲半径，最高和最低运行温度❸。扭转，最高速度和加速度，以及行程长度❹。
结果在下方显示❺。

▶ www.igus.com.cn/quickcable

设计和计算 e-chains®

QuickChain 100

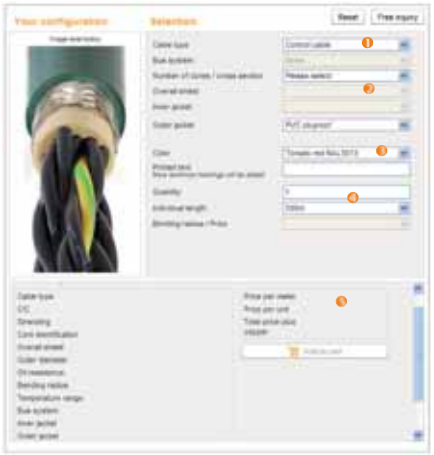
这款工具可以帮助您设计您的拖链，包括内部电缆和成套供能系统。
请先输入所需的填充件及其重量。❶ – 或直接选择 igus® chainflex® 高柔性电缆 ❷。接着选择安装方式，设定速度、加速度和每小时循环运行次数❸。选择行程长度和拖链内径❹。为了找到最适合您需求的拖链，请选择该拖链的应用环境（如果可以）❺。
下一步，选择正确的拖链和需求的性能特点。如果在填装拖链的过程中遇到问题，您可以使用 "QuickFill" 分隔配置器。

▶ www.igus.com.cn/quickchain100

在线 | 配置器

配置 chainflex® 特制电缆

CCC

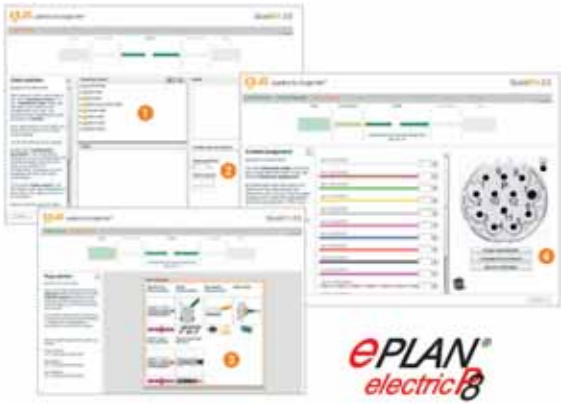


使用 chainflex® 特制电缆配置器，可以在3分钟内完成一款特殊的chainflex® 定制化电缆。选择所需电缆类型 ❶ 输入电缆参数，如芯数，是否屏蔽，外护套材料，颜色等❷。添加定制化特性如颜色和印字❸。接着选择数量和长度❹即可立即看到特制结果❺。您可以将其加入购物车，或填写您的个人信息后发送给我们。

▶ www.igus.com.cn/ccc

电缆接头配置器

QuickPin 2.0



这款工具将使您的电气设计更为便捷。
从选择合适的电缆开始❶。输入电缆描述和长度❷。选择连接器类型❸ 按照生产商选择接头特性和其他变量。接着您可以配置芯线和插针。参考选项中的接头数量手动调整连接器，或选择自动配置❹。
在下一步，您可以选择其他连接器、接头和需加固的电缆长度。或直接下单并创建一个ePLAN P8 宏以便之后的电缆配置。

▶ www.igus.com.cn/quickpin

在线 | 计算，专家配置工具

铜附加费计算
QuickCopper

在线计算 igus® chainflex® 高柔性电缆的铜附加费
首先在下拉菜单中选择电缆型号 ❶ 或输入一个订货号。然后输入电缆的长度 ❷ 以及需求频次。接着点击“计算” ❸。电缆的价格、铜附加费以及整体价格将会在下方显示 ❹。

▶ www.igus.com.cn/quickcopper

电缆使用寿命计算器
QuickLife

仅需几次点击即可在线计算电缆使用寿命。输入选择的电缆类型，系列和产品代码 ❶。输入拖链系统信息 ❷选择架空或者滑行。
点击 "计算" ❸就可以获得结果❹ 。

▶ www.igus.com.cn/cf-lifetime

软管配置器
QuickFluid

快速“配置”软管。从列表中选择所需软管 ❶。如果您输入运行参数 ❷ QuickFluid 将会推荐合适的软管。
选择合适的配件连接软管。总价将会显示在页面上 ❸ ❹。

▶ www.igus.com.cn/quickfluid

igus® | 在线

完整 igus® 产品，服务及最新讯息请见官方网站 www.igus.com.cn

chainflex® 高柔性电缆的信息请见 www.igus.com.cn/chainflex

拖链系统

点击在线样本，可查看产品信息，选型并在线订购。

快速产品选型，查看重要信息。

超过 80,000 种产品，包含所有特性和数据。

快速简便地设计拖链，免费下载3D产品图纸。

简单输入参数和应用工况，即可设计并计算您的拖链长度。

工程塑料滑动轴承

iglidur® 滑动轴承35种材料，所有特性和应用。

所有自调节、免维护的 igubal® 滑动轴承

详细信息，快速选型并下单 drylin® 直线轴承相关产品。

通过drylin® 选型系统，仅需4个简单步骤即可找到适合的直线轴承，并计算使用寿命。

iglidur®, igubal® 和 drylin® 产品的更多应用实例。

高效设计工具，免费下载3D产品图纸。

信息 | 样本册和宣传册

您也可以在下载区域下载所有样本册和宣传册 www.igus.com.cn/downloads

印刷版样本册：

e-chains® 和 e-chainsystems®

标准 e-chains® 和 e-chainsystems® 样本册共计 1,400 页。

- 90,000 种产品常备库存
- 彩色章节方便导向
- 新 产品，如 e-spool, twisterband, 轻型E4.1 可订购
- 优化的总览，可读性高，方便下单
- 产品信息详尽
- 关联在线工具和配置器

塑料滑动轴承和滚珠轴承

- 滑动轴承，自位轴承和直线轴承标准样本共计1,280页。
- 10,400 种产品常备库存
- 彩色章节方便导向
- 更多新品，如 drylin® 带电机导轨，iglidur® 材料和产品线拓展
- 优化的总览，可读性高，方便下单
- 产品信息详尽
- 关联在线工具和配置器

igus® 网站导航

WebGuide是一份印刷版的技术指南，可帮助您快速了解如何在线选择所需产品。

- 清晰便捷
- 它结合了印刷样本和网络多元化的优势
- 所有产品的价格指数均在样本上标注
- 扫描二维码了解应用实例，从中获得灵感
- 样本册中的快速链接 (www.igus.com.cn/web/...) 可以引导您进入对应产品网站，方便您配置，比较产品，生成CAO文件等。
- 快速总览和简单比较所有 igus® 产品
- 便捷 DIN A5 版式

chainflex® 高柔性电缆 | 笔记
笔记

chainflex® 高柔性电缆 | 笔记
笔记

chainflex® 高柔性电缆 | 笔记
笔记

chainflex® 高柔性电缆 | 笔记
笔记

chainflex® 高柔性电缆 | 笔记
笔记

chainflex® 高柔性电缆 | 笔记
笔记

chainflex® 高柔性电缆 | 笔记
笔记

chainflex® 高柔性电缆 | 笔记
笔记

信息 | 产品代码目录表

igus® 产品代码	页码
控制电缆 CF2 CF2	
CF2.01.04	86
CF2.01.08	86
CF2.01.12	86
CF2.01.18	86
CF2.01.24	86
CF2.01.36	86
CF2.01.48	86
CF2.02.04	86
CF2.02.08	86
CF2.02.18	86
CF2.02.24	86
CF2.02.48	86
控制电缆 CF5	
CF5.02.36	58
CF5.03.15	58
CF5.03.18	58
CF5.03.25	58
CF5.05.02	58
CF5.05.03	58
CF5.05.05	58
CF5.05.07	58
CF5.05.12	58
CF5.05.18	58
CF5.05.25	58
CF5.05.30	58
CF5.07.03	58
CF5.07.04	58
CF5.07.05	58
CF5.07.07	58
CF5.07.12	58
CF5.07.18	58
CF5.07.25	58
CF5.07.36	58
CF5.07.42	58
CF5.10.03	58
CF5.10.04	58
CF5.10.05	58
CF5.10.07	58
CF5.10.12	58
CF5.10.18	58
CF5.10.25	58
CF5.15.03	58
CF5.15.04	58
CF5.15.05	58
CF5.15.07	58
CF5.15.12	58
CF5.15.18	58
CF5.15.25	58
CF5.15.36	58
CF5.25.04	58
CF5.25.05	58
CF5.25.07	58
CF5.25.12	58
CF5.25.18	58
CF5.25.25	58
控制电缆 CF6	
CF6.02.04	62
CF6.02.25	62
CF6.03.05	62
CF6.05.02	62
CF6.05.05	62
CF6.05.07	62

igus® 产品代码	页码
CF6.05.09	62
CF6.05.12	62
CF6.05.18	62
CF6.05.25	62
CF6.07.03	62
CF6.07.04	62
CF6.07.05	62
CF6.07.07	62
CF6.07.12	62
CF6.07.18	62
CF6.07.25	62
CF6.10.03	62
CF6.10.04	62
CF6.10.05	62
CF6.10.07	62
CF6.10.12	62
CF6.10.18	62
CF6.10.25	62
CF6.15.03	62
CF6.15.04	62
CF6.15.05	62
CF6.15.07	62
CF6.15.12	62
CF6.15.18	62
CF6.15.25	62
CF6.15.36	62
CF6.25.04	62
控制电缆 CF9	
CF9.02.02	90
CF9.02.03.INI	90
CF9.02.06	90
CF9.02.07	90
CF9.02.08	90
CF9.02.12	90
CF9.02.18	90
CF9.02.20	90
CF9.02.25	90
CF9.03.04.INI	90
CF9.03.05.INI	90
CF9.03.06	90
CF9.03.08	90
CF9.03.16.07.03.INI	90
CF9.05.02	90
CF9.05.03	90
CF9.05.04	90
CF9.05.05	90
CF9.05.07	90
CF9.05.12	90
CF9.05.18	90
CF9.05.25	90
CF9.05.36	90
CF9.07.04	90
CF9.07.05	90
CF9.07.07	90
CF9.07.12	90
CF9.07.20	90
CF9.07.25	90
CF9.10.03	90
CF9.10.04	90
CF9.10.05	90
CF9.10.12	90
CF9.10.18	90
CF9.10.25	90

igus® 产品代码	页码
CF9.100.04	90
CF9.15.02	90
CF9.15.04	90
CF9.15.05	90
CF9.15.07	90
CF9.15.12	90
CF9.15.18	90
CF9.15.25	90
CF9.15.36	90
CF9.160.04	90
CF9.25.04	90
CF9.25.05	90
CF9.25.07	90
CF9.25.12	90
CF9.25.16	90
CF9.25.18	90
CF9.25.25	90
CF9.40.04	90
CF9.60.04	90
CF9.60.05	90
控制电缆 CF9.UL	
CF9.UL.02.02	98
CF9.UL.02.03.INI	98
CF9.UL.02.04	98
CF9.UL.02.06	98
CF9.UL.02.08	98
CF9.UL.02.12	98
CF9.UL.03.04.INI	98
CF9.UL.03.05.INI	98
CF9.UL.03.06	98
CF9.UL.03.08	98
CF9.UL.05.02	98
CF9.UL.05.03	98
CF9.UL.05.04	98
CF9.UL.05.05	98
CF9.UL.05.07	98
CF9.UL.05.12	98
CF9.UL.05.18	98
CF9.UL.05.25	98
CF9.UL.05.36	98
CF9.UL.07.05	98
CF9.UL.07.07	98
CF9.UL.07.12	98
CF9.UL.07.25	98
CF9.UL.10.03	98
CF9.UL.10.04	98
CF9.UL.10.12	98
CF9.UL.10.18	98
CF9.UL.10.25	98
CF9.UL.15.04	98
CF9.UL.15.05	98
CF9.UL.15.07	98
CF9.UL.15.12	98
CF9.UL.15.18	98
CF9.UL.15.25	98
CF9.UL.25.04	98
CF9.UL.25.05	98
CF9.UL.25.07	98
CF9.UL.25.12	98
CF9.UL.25.18	98
CF9.UL.25.25	98
CF9.UL.40.04	98
CF9.UL.60.04	98

信息 | 产品代码目录表

igus® 产品代码	页码
控制电缆 CF10	
CF10.01.12	94
CF10.01.18	94
CF10.02.04	94
CF10.02.08	94
CF10.02.12	94
CF10.02.25	94
CF10.03.05.INI	94
CF10.05.04	94
CF10.05.05	94
CF10.05.07	94
CF10.05.12	94
CF10.05.18	94
CF10.05.25	94
CF10.07.04	94
CF10.07.05	94
CF10.07.07	94
CF10.07.12	94
CF10.07.20	94
CF10.07.25	94
CF10.10.02	94
CF10.10.03	94
CF10.10.04	94
CF10.10.05	94
CF10.10.07	94
CF10.10.12	94
CF10.10.18	94
CF10.10.25	94
CF10.15.04	94
CF10.15.05	94
CF10.15.07	94
CF10.15.12	94
CF10.15.18	94
CF10.25.04	94
CF10.25.07	94
CF10.25.12	94
CF10.40.04	94
CF10.40.05	94
控制电缆 CF10.UL	
CF10.UL.02.04	102
CF10.UL.02.08	102
CF10.UL.02.12	102
CF10.UL.02.25	102
CF10.UL.05.04	102
CF10.UL.05.05	102
CF10.UL.05.12	102
CF10.UL.05.25	102
CF10.UL.07.03	102
CF10.UL.07.04	102
CF10.UL.07.05	102
CF10.UL.07.07	102
CF10.UL.07.12	102
CF10.UL.07.20	102
CF10.UL.07.25	102
CF10.UL.10.02	102
CF10.UL.10.03	102
CF10.UL.10.04	102
CF10.UL.10.05	102
CF10.UL.10.07	102
CF10.UL.10.12	102
CF10.UL.10.18	102
CF10.UL.10.25	102
CF10.UL.15.04	102

igus® 产品代码	页码
CF10.UL.15.05	102
CF10.UL.15.07	102
CF10.UL.15.12	102
CF10.UL.15.18	102
CF10.UL.25.04	102
CF10.UL.25.07	102
CF10.UL.25.12	102
CF10.UL.40.04	102
数据电缆 CF11	
CF11.01.04.02	136
CF11.01.18.02	136
CF11.02.01.02	136
CF11.02.02.02	136
CF11.02.03.02	136
CF11.02.04.02	136
CF11.02.05.02	136
CF11.02.06.02	136
CF11.02.09.02	136
CF11.02.10.02	136
CF11.02.14.02	136
CF11.03.08.02	136
CF11.05.04.02	136
CF11.05.06.02	136
CF11.05.08.02	136
CF11.07.03.02	136
CF11.10.04.02	136
CF11.15.06.02	136
CF11.25.03.02	136
测量系统电缆 CF11.D	
CF11.001.D	242
CF11.002.D	242
CF11.003.D	242
CF11.004.D	242
CF11.005.D	242
CF11.006.D	242
CF11.007.D	242
CF11.008.D	242
CF11.009.D	242
CF11.010.D	242
CF11.011.D	242
CF11.012.D	242
CF11.013.D	242
CF11.014.D	242
CF11.015.D	242
CF11.016.D	242
CF11.017.D	242
CF11.018.D	242
CF11.019.D	242
CF11.021.D	242
CF11.022.D	242
CF11.025.D	242
CF11.027.D	242
CF11.029.D	242
CF11.031.D	242
CF11.032.D	242
CF11.033.D	242
CF11.034.D	242
CF11.035.D	242
CF11.038.D	242
CF11.040.D	242
数据电缆 CF12	
CF12.02.02.02	144
CF12.02.04.02	144

igus® 产品代码	页码
CF12.05.03.02	144
CF12.05.04.02	144
CF12.05.05.02	144
CF12.05.06.02	144
CF12.05.08.02	144
CF12.05.10.02	144
CF12.05.14.02	144
CF12.10.06.02	144
伺服电缆 CF21.UL	
CF21.07.03.02.02.UL	264
CF21.07.05.02.01.UL	264
CF21.10.07.02.02.UL	264
CF21.100.15.02.01.UL	264
CF21.100.15.02.02.UL	264
CF21.15.07.02.02.UL	264
CF21.15.15.02.01.UL	264
CF21.160.15.02.02.UL	264
CF21.25.15.02.01.UL	264
CF21.25.15.02.02.UL	264
CF21.350.15.02.02.UL	264
CF21.40.15.02.01.UL	264
CF21.40.15.02.02.UL	264
CF21.60.15.02.01.UL	264
CF21.60.15.02.02.UL	264
动力电缆 CF27.D	
CF27.07.04.D	312
CF27.15.04.D	312
CF27.25.04.D	312
CF27.500.04.D	312
伺服电缆 CF27.D	
CF27.07.03.02.02.D	278
CF27.07.05.02.01.D	278
CF27.10.07.02.02.D	278
CF27.100.15.02.01.D	278
CF27.100.15.02.02.D	278
CF27.40.05.04.D	278
CF27.15.05.04.D	278
CF27.15.07.02.02.D	278
CF27.15.15.02.01.D	278
CF27.160.15.02.01.D	278
CF27.160.15.02.02.D	278
CF27.25.05.04.D	278
CF27.25.15.02.01.D	278
CF27.25.15.02.02.D	278
CF27.250.15.02.01.D	278
CF27.250.15.02.02.D	278
CF27.350.15.02.01.D	278
CF27.40.15.02.01.D	278
CF27.40.15.02.02.D	278
CF27.60.15.02.01.D	278
CF27.60.15.02.02.D	278
伺服电缆 CF29.D	
CF29.15.15.02.01.D	282
CF29.25.15.02.01.D	282
CF29.40.15.02.01.D	282
动力电缆 CF30	
CF30.100.04	296
CF30.100.05	296
CF30.15.04	296
CF30.160.04	296
CF30.160.05	296
CF30.25.04	296
CF30.25.05	296

信息 | 产品代码目录表

igus® 产品代码	页码
CF30.250.04	296
CF30.350.04	296
CF30.40.04	296
CF30.40.05	296
CF30.500.04	296
CF30.60.04	296
CF30.60.05	296
动力电缆 CF31	
CF31.100.04	300
CF31.100.05	300
CF31.15.04	300
CF31.160.04	300
CF31.25.04	300
CF31.25.05	300
CF31.250.04	300
CF31.350.04	300
CF31.40.04	300
CF31.40.05	300
CF31.500.04	300
CF31.60.04	300
CF31.60.05	300
CF31.700.04	300
动力电缆 CF34.UL.D	
CF34.UL.100.04.D	316
CF34.UL.100.04.O.PE.D	316
CF34.UL.100.05.D	316
CF34.UL.15.04.D	316
CF34.UL.160.04.D	316
CF34.UL.160.04.O.PE.D	316
CF34.UL.160.05.D	316
CF34.UL.25.04.D	316
CF34.UL.250.04.D	316
CF34.UL.40.04.D	316
CF34.UL.60.04.D	316
CF34.UL.60.05.D	316
动力电缆 CF35.UL	
CF35.UL.05.04	320
CF35.UL.07.04	320
CF35.UL.100.04	320
CF35.UL.15.04	320
CF35.UL.160.04	320
CF35.UL.25.04	320
CF35.UL.250.03.O.PE	320
CF35.UL.250.04	320
CF35.UL.350.03.O.PE	320
CF35.UL.40.04	320
CF35.UL.500.03.O.PE	320
CF35.UL.60.03.O.PE	320
CF35.UL.60.04	320
动力电缆 CF37.D	
CF37.100.04.D	323
CF37.100.05.D	323
CF37.15.04.D	323
CF37.160.04.D	323
CF37.160.05.D	323
CF37.25.04.D	323
CF37.250.04.D	323
CF37.40.04.D	323
CF37.500.03.O.PE.D	323
CF37.60.04.D	323
CF37.60.05.D	323
动力电缆 CF38	
CF38.100.03.O.PE	325

igus® 产品代码	页码
CF38.100.04	325
CF38.15.04	325
CF38.160.03.O.PE	325
CF38.160.04	325
CF38.25.04	325
CF38.250.04	325
CF38.40.04	325
CF38.500.03.O.PE	325
CF38.60.04	325
控制电缆 CF77.UL.D	
CF77.UL.02.03.INI	80
CF77.UL.02.04.D	80
CF77.UL.02.12.D	80
CF77.UL.02.18.D	80
CF77.UL.03.04.INI	80
CF77.UL.05.04.D	80
CF77.UL.05.05.D	80
CF77.UL.05.07.D	80
CF77.UL.05.12.D	80
CF77.UL.05.18.D	80
CF77.UL.05.25.D	80
CF77.UL.05.30.D	80
CF77.UL.07.03.D	80
CF77.UL.07.04.D	80
CF77.UL.07.05.D	80
CF77.UL.07.07.D	80
CF77.UL.07.12.D	80
CF77.UL.07.18.D	80
CF77.UL.07.20.D	80
CF77.UL.07.25.D	80
CF77.UL.07.36.D	80
CF77.UL.07.42.D	80
CF77.UL.10.02.D	80
CF77.UL.10.03.D	80
CF77.UL.10.04.D	80
CF77.UL.10.05.D	80
CF77.UL.10.07.D	80
CF77.UL.10.12.D	80
CF77.UL.10.18.D	80
CF77.UL.10.25.D	80
CF77.UL.10.42.D	80
CF77.UL.15.03.D	80
CF77.UL.15.04.D	80
CF77.UL.15.05.D	80
CF77.UL.15.07.D	80
CF77.UL.15.12.D	80
CF77.UL.15.18.D	80
CF77.UL.15.25.D	80
CF77.UL.15.36.D	80
CF77.UL.15.42.D	80
CF77.UL.25.03.D	80
CF77.UL.25.04.D	80
CF77.UL.25.05.D	80
CF77.UL.25.07.D	80
CF77.UL.25.12.D	80
CF77.UL.40.04.D	80
CF77.UL.40.05.D	80
CF77.UL.60.05.D	80
可扭转电缆 CF77.UL.D	
CF77.UL.02.03.INI	356
CF77.UL.02.04.D	356
CF77.UL.02.12.D	356
CF77.UL.02.18.D	356

igus® 产品代码	页码
CF77.UL.03.04.INI	356
CF77.UL.05.04.D	356
CF77.UL.05.05.D	356
CF77.UL.05.07.D	356
CF77.UL.05.12.D	356
CF77.UL.05.18.D	356
CF77.UL.05.25.D	356
CF77.UL.05.30.D	356
CF77.UL.07.03.D	356
CF77.UL.07.04.D	356
CF77.UL.07.05.D	356
CF77.UL.07.07.D	356
CF77.UL.07.12.D	356
CF77.UL.07.18.D	356
CF77.UL.07.20.D	356
CF77.UL.07.25.D	356
CF77.UL.07.36.D	356
CF77.UL.07.42.D	356
CF77.UL.10.02.D	356
CF77.UL.10.03.D	356
CF77.UL.10.04.D	356
CF77.UL.10.05.D	356
CF77.UL.10.07.D	356
CF77.UL.10.12.D	356
CF77.UL.10.18.D	356
CF77.UL.10.25.D	356
CF77.UL.10.42.D	356
CF77.UL.15.03.D	356
CF77.UL.15.04.D	356
CF77.UL.15.05.D	356
CF77.UL.15.07.D	356
CF77.UL.15.12.D	356
CF77.UL.15.18.D	356
CF77.UL.15.25.D	356
CF77.UL.15.36.D	356
CF77.UL.15.42.D	356
CF77.UL.25.03.D	356
CF77.UL.25.04.D	356
CF77.UL.25.05.D	356
CF77.UL.25.07.D	356
CF77.UL.25.12.D	356
CF77.UL.40.04.D	356
CF77.UL.40.05.D	356
CF77.UL.60.05.D	356
控制电缆 CF78.UL	
CF78.UL.05.04	84
CF78.UL.05.05	84
CF78.UL.05.07	84
CF78.UL.05.09	84
CF78.UL.05.12	84
CF78.UL.05.18	84
CF78.UL.05.25	84
CF78.UL.07.03	84
CF78.UL.07.04	84
CF78.UL.07.05	84
CF78.UL.07.07	84
CF78.UL.07.12	84
CF78.UL.07.18	84
CF78.UL.07.36	84
CF78.UL.07.42	84
CF78.UL.10.03	84
CF78.UL.10.04	84
CF78.UL.10.05	84

信息 | 产品代码目录表

igus® 产品代码	页码
CF78.UL.10.07	84
CF78.UL.10.12	84
CF78.UL.10.18	84
CF78.UL.10.25	84
CF78.UL.15.03	84
CF78.UL.15.04	84
CF78.UL.15.05	84
CF78.UL.15.07	84
CF78.UL.15.12	84
CF78.UL.15.18	84
CF78.UL.15.25	84
CF78.UL.15.36	84
CF78.UL.15.42	84
CF78.UL.25.03	84
CF78.UL.25.04	84
CF78.UL.25.05	84
CF78.UL.25.07	84
CF78.UL.25.12	84
CF78.UL.40.04	84
控制电缆 CF98	
CF98.01.02	106
CF98.01.03	106
CF98.01.04	106
CF98.01.08	106
CF98.02.03.INI	106
CF98.02.04	106
CF98.02.07	106
CF98.02.08	106
CF98.03.04.INI	106
CF98.05.04	106
控制电缆 CF99	
CF99.01.02	108
CF99.01.04	108
CF99.01.08	108
CF99.02.04	108
CF99.02.07	108
CF99.03.08	108
测量系统电缆 CF111.D	
CF111.001.D	230
CF111.002.D	230
CF111.004.D	230
CF111.006.D	230
CF111.009.D	230
CF111.010.D	230
CF111.011.D	230
CF111.014.D	230
CF111.015.D	230
CF111.020.D	230
CF111.021.D	230
CF111.022.D	230
CF111.024.D	230
CF111.026.D	230
CF111.027.D	230
CF111.028.D	230
CF111.032.D	230
CF111.033.D	230
CF111.035.D	230
CF111.040.D	230
数据电缆 CF112	
CF112.02.02.02	140
CF112.02.03.02	140
CF112.02.04.02	140
CF112.02.05.02	140
CF112.05.02.02	140
CF112.05.03.02	140
CF112.05.04.02	140
CF112.05.06.02	140
测量系统电缆 CF113.D	
CF113.001.D	236
CF113.002.D	236
CF113.003.D	236
CF113.004.D	236
CF113.005.D	236
CF113.006.D	236
CF113.007.D	236
CF113.008.D	236
CF113.009.D	236
CF113.010.D	236
CF113.011.D	236
CF113.013.D	236
CF113.014.D	236
CF113.015.D	236
CF113.016.D	236
CF113.017.D	236
CF113.018.D	236
CF113.019.D	236
CF113.022.D	236
CF113.025.D	236
CF113.027.D	236
CF113.028.D	236
CF113.029.D	236
CF113.031.D	236
CF113.032.D	236
CF113.033.D	236
CF113.035.D	236
CF113.036.D	236
CF113.037.D	236
CF113.038.D	236
CF113.040.D	236
控制电缆 CF130.UL	
CF130.02.03.UL	52
CF130.02.04.UL	52
CF130.02.06.UL	52
CF130.02.07.UL	52
CF130.02.12.UL	52
CF130.02.20.UL	52
CF130.02.25.UL	52
CF130.02.30.UL	52
CF130.03.02.UL	52
CF130.03.05.UL	52
CF130.05.02.UL	52
CF130.05.03.UL	52
CF130.05.04.UL	52
CF130.05.05.UL	52
CF130.05.07.UL	52
CF130.05.12.UL	52
CF130.05.18.UL	52
CF130.05.25.UL	52
CF130.07.02.UL	52
CF130.07.03.UL	52
CF130.07.04.UL	52
CF130.07.05.UL	52
CF130.07.07.UL	52
CF130.07.12.UL	52
CF130.07.18.UL	52
CF130.07.25.UL	52
CF130.07.36.UL	52
CF130.07.42.UL	52
CF130.10.02.UL	52
CF130.10.03.UL	52
CF130.10.04.UL	52
CF130.10.05.UL	52
CF130.10.07.UL	52
CF130.10.12.UL	52
CF130.10.18.UL	52
CF130.10.25.UL	52
CF130.15.02.UL	52
CF130.15.03.UL	52
CF130.15.04.UL	52
CF130.15.05.UL	52
CF130.15.07.UL	52
CF130.15.12.UL	52
CF130.15.18.UL	52
CF130.15.25.UL	52
CF130.15.36.UL	52
CF130.15.42.UL	52
CF130.25.03.UL	52
CF130.25.04.UL	52
CF130.25.07.UL	52
CF130.25.12.UL	52
CF130.40.03.UL	52
CF130.40.05.UL	52
CF130.60.04.UL	52
CF130.60.05.UL	52
控制电缆 CF140.UL	
CF140.02.12.UL	54
CF140.03.05.UL	54
CF140.05.03.UL	54
CF140.05.05.UL	54
CF140.05.18.UL	54
CF140.05.36.UL	54
CF140.07.03.UL	54
CF140.07.04.UL	54
CF140.07.05.UL	54
CF140.07.07.UL	54
CF140.07.12.UL	54
CF140.07.18.UL	54
CF140.07.25.UL	54
CF140.07.36.UL	54
CF140.10.02.UL	54
CF140.10.03.UL	54
CF140.10.04.UL	54
CF140.10.05.UL	54
CF140.10.07.UL	54
CF140.10.12.UL	54
CF140.10.18.UL	54
CF140.10.25.UL	54
CF140.15.03.UL	54
CF140.15.04.UL	54
CF140.15.05.UL	54
CF140.15.07.UL	54
CF140.15.12.UL	54
CF140.15.18.UL	54
CF140.15.25.UL	54
CF140.15.36.UL	54
CF140.15.42.UL	54
CF140.25.03.UL	54
CF140.25.04.UL	54

信息 | 产品代码目录表

igus® 产品代码	页码
动力电缆 CF210.UL	
CF210.UL.15.04	292
CF210.UL.25.04	292
CF210.UL.40.04	292
伺服电缆 CF210.UL	
CF210.UL.15.07.02.02	256
CF210.UL.15.15.02.01	256
CF210.UL.25.15.02.01	256
CF210.UL.25.15.02.02	256
CF210.UL.40.15.02.01	256
CF210.UL.40.15.02.02	256
CF210.UL.60.15.02.01	256
CF210.UL.60.15.02.02	256
数据电缆 CF211	
CF211.02.01.02	128
CF211.02.02.02	128
CF211.02.03.02	128
CF211.02.04.02	128
CF211.02.05.02	128
CF211.02.06.02	128
CF211.02.08.02	128
CF211.02.10.02	128
CF211.02.14.02	128
CF211.03.03.02	128
CF211.03.08.02	128
CF211.03.10.02	128
CF211.05.01.02	128
CF211.05.02.02	128
CF211.05.03.02	128
CF211.05.04.02	128
CF211.05.05.02	128
CF211.05.06.02	128
CF211.05.08.02	128
CF211.05.10.02	128
CF211.05.14.02	128
数据电缆 CF211.PUR	
CF211.PUR.02.01.02	132
CF211.PUR.02.02.02	132
CF211.PUR.02.03.02	132
CF211.PUR.02.04.02	132
CF211.PUR.02.05.02	132
CF211.PUR.02.06.02	132
CF211.PUR.02.08.02	132
CF211.PUR.02.10.02	132
CF211.PUR.02.14.02	132
CF211.PUR.03.03.02	132
CF211.PUR.03.08.02	132
CF211.PUR.05.01.02	132
CF211.PUR.05.02.02	132
CF211.PUR.05.03.02	132
CF211.PUR.05.04.02	132
CF211.PUR.05.05.02	132
CF211.PUR.05.06.02	132
CF211.PUR.05.08.02	132
CF211.PUR.05.10.02	132
CF211.PUR.05.14.02	132
测量系统电缆 CF211	
CF211.001	220
CF211.002	220
CF211.004	220
CF211.006	220
CF211.009	220
CF211.010	220
CF211.011	220
CF211.014	220
CF211.015	220
CF211.016	220
CF211.017	220
CF211.018	220
CF211.019	220
CF211.022	220
CF211.024	220
CF211.027	220
CF211.028	220
CF211.032	220
CF211.033	220
CF211.036	220
CF211.037	220
CF211.038	220
CF211.039	220
伺服混合电缆 CF220.ULH	
CF220.UL.H100.07.04	260
CF220.UL.H101.10.04	260
CF220.UL.H101.15.04	260
CF220.UL.H102.25.04	260
CF220.UL.H102.40.04	260
数据电缆 CF240	
CF240.01.03	120
CF240.01.04	120
CF240.01.05	120
CF240.01.07	120
CF240.01.14	120
CF240.01.18	120
CF240.01.24	120
CF240.02.03	120
CF240.02.04	120
CF240.02.05	120
CF240.02.07	120
CF240.02.08	120
CF240.02.14	120
CF240.02.18	120
CF240.02.24	120
CF240.03.02	120
CF240.03.03	120
CF240.03.04	120
CF240.03.05	120
CF240.03.07	120
CF240.03.10	120
CF240.03.14	120
CF240.03.18	120
CF240.03.24	120
数据电缆 CF240.PUR	
CF240.PUR.01.04	124
CF240.PUR.01.07	124
CF240.PUR.01.14	124
CF240.PUR.01.18	124
CF240.PUR.02.03	124
CF240.PUR.02.04	124
CF240.PUR.02.05	124
CF240.PUR.02.07	124
CF240.PUR.02.08	124
CF240.PUR.02.14	124
CF240.PUR.02.18	124
CF240.PUR.03.03	124
CF240.PUR.03.04	124
CF240.PUR.03.05	124
CF240.PUR.03.07	124
CF240.PUR.03.14	124
CF240.PUR.03.18	124
动力电缆 CF270.UL.D	
CF270.UL.07.04.D	308
CF270.UL.15.04.D	308
CF270.UL.25.04.D	308
CF270.UL.40.04.D	308
CF270.UL.60.04.D	308
CF270.UL.100.04.D	308
CF270.UL.160.04.D	308
CF270.UL.250.04.D	308
CF270.UL.350.04.D	308
单芯电缆 CF270.UL.D	
CF270.UL.60.01.D	332
CF270.UL.100.01.D	332
CF270.UL.160.01.D	332
CF270.UL.250.01.D	332
CF270.UL.350.01.D	332
CF270.UL.500.01.D	332
CF270.UL.700.01.D	332
伺服电缆 CF270.UL.D	
CF270.UL.07.03.02.02.D	270
CF270.UL.10.07.02.02.D	270
CF270.UL.100.15.02.01.D	270
CF270.UL.100.15.02.02.D	270
CF270.UL.07.03.02.02.D	270
CF270.UL.10.07.02.02.D	270
CF270.UL.07.03.02.02.D	270
CF270.UL.10.07.02.02.D	270
CF270.UL.100.15.02.01.D	270
CF270.UL.07.03.02.02.D	270
CF270.UL.10.07.02.02.D	270
CF270.UL.07.03.02.02.D	270
CF270.UL.10.07.02.02.D	270
CF270.UL.60.05.04.D	270
CF270.UL.60.15.02.01.D	270
CF270.UL.60.15.02.02.D	270
伺服混合电缆 CF280.ULH	
CF280.UL.H100.07.04.D	274
CF280.UL.H101.10.04.D	274
CF280.UL.H101.15.04.D	274
CF280.UL.H102.25.04.D	274
CF280.UL.H102.40.04.D	274
CF280.UL.H102.60.04.D	274
CF280.UL.H200.15.07.D	274
CF280.UL.H200.25.07.D	274
CF280.UL.H201.15.04.D	274
CF280.UL.H201.25.04.D	274
CF280.UL.H203.15.04.D	274
CF280.UL.H203.25.04.D	274
CF280.UL.H204.15.04.D	274
CF280.UL.H206.40.04.D	274
CF280.UL.H206.60.04.D	274
CF280.UL.H300.03.04.D	274
CF280.UL.H301.07.04.D	274
CF280.UL.H400.25.05.D	274
CF280.UL.H501.15.04.D	274
CF280.UL.H502.40.04.D	274
CF280.UL.H601.25.05	274

信息 | 产品代码目录表

igus® 产品代码	页码
数据电缆 CF298	
CF298.01.02	145
CF298.01.04	145
CF298.01.08	145
CF298.02.03	145
CF298.02.04	145
CF298.02.07	145
CF298.02.08	145
CF298.03.04	145
CF298.03.07	145
CF298.05.04	145
数据电缆 CF299	
CF299.01.02	147
CF299.01.04	147
CF299.01.08	147
CF299.02.04	147
CF299.02.07	147
CF299.03.08	147
单芯电缆 CF300.UL.D	
CF300.UL.100.01.D	335
CF300.UL.1200.01.D	335
CF300.UL.1500.01.D	335
CF300.UL.160.01.D	335
CF300.UL.1850.01.D	335
CF300.UL.250.01.D	335
CF300.UL.350.01.D	335
CF300.UL.40.01.D	335
CF300.UL.500.01.D	335
CF300.UL.60.01.D	335
CF300.UL.700.01.D	335
CF300.UL.950.01.D	335
单芯电缆 CF310.UL	
CF310.UL.100.01	339
CF310.UL.1200.01	339
CF310.UL.1500.01	339
CF310.UL.160.01	339
CF310.UL.1850.01	339
CF310.UL.25.01	339
CF310.UL.250.01	339
CF310.UL.350.01	339
CF310.UL.40.01	339
CF310.UL.500.01	339
CF310.UL.60.01	339
CF310.UL.700.01	339
CF310.UL.950.01	339
单芯电缆 CF330.D	
CF330.100.01.D	341
CF330.1200.01.D	341
CF330.1500.01.D	341
CF330.160.01.D	341
CF330.1850.01.D	341
CF330.250.01.D	341
CF330.350.01.D	341
CF330.500.01.D	341
CF330.60.01.D	341
CF330.700.01.D	341
CF330.950.01.D	341
单芯电缆 CF340	
CF340.1200.01	343
CF340.1500.01	343
CF340.160.01	343
CF340.1850.01	343
CF340.2400.01	343
CF340.250.01	343
CF340.350.01	343
CF340.40.01	343
CF340.500.01	343
CF340.700.01	343
CF340.950.01	343
控制电缆 CF880	
CF880.05.02	42
CF880.05.03	42
CF880.05.04	42
CF880.05.05	42
CF880.05.07	42
CF880.05.12	42
CF880.05.18	42
CF880.05.25	42
CF880.07.02	42
CF880.07.03	42
CF880.07.04	42
CF880.07.05	42
CF880.07.07	42
CF880.07.12	42
CF880.07.18	42
CF880.07.25	42
CF880.10.02	42
CF880.10.03	42
CF880.10.04	42
CF880.10.05	42
CF880.10.07	42
CF880.10.12	42
CF880.10.18	42
CF880.10.25	42
CF880.15.02	42
CF880.15.03	42
CF880.15.04	42
CF880.15.05	42
CF880.15.07	42
CF880.15.12	42
CF880.15.18	42
CF880.15.25	42
CF880.25.03	42
CF880.25.04	42
CF880.25.05	42
CF880.25.07	42
CF880.25.12	42
CF880.25.25	42
控制电缆 CF881	
CF881.05.03	46
CF881.05.04	46
CF881.05.05	46
CF881.05.07	46
CF881.05.12	46
CF881.05.18	46
CF881.05.25	46
CF881.07.02	46
CF881.07.03	46
CF881.07.04	46
CF881.07.05	46
CF881.07.07	46
CF881.07.12	46
CF881.07.18	46
CF881.07.25	46
CF881.10.02	46
CF881.10.03	46
CF881.10.04	46
CF881.10.05	46
CF881.10.07	46
CF881.10.12	46
CF881.10.18	46
CF881.10.25	46
CF881.15.02	46
CF881.15.03	46
CF881.15.04	46
CF881.15.05	46
CF881.15.07	46
CF881.15.12	46
CF881.15.18	46
CF881.15.25	46
CF881.25.04	46
CF881.25.05	46
CF881.25.07	46
CF881.25.12	46
CF881.25.25	46
数据电缆 CF8821	
CF8821.01.02	117
CF8821.01.03	117
CF8821.01.04	117
CF8821.01.05	117
CF8821.01.07	117
CF8821.02.02	117
CF8821.02.03	117
CF8821.02.04	117
CF8821.02.05	117
CF8821.02.07	117
测量系统电缆 CF884	
CF884.001	216
CF884.006	216
CF884.009	216
CF884.011	216
CF884.015	216
CF884.022	216
CF884.028	216
动力电缆 CF885	
CF885.15.04	289
CF885.25.04	289
CF885.40.04	289
CF885.60.04	289
CF885.100.04	289
CF885.160.04	289
单芯电缆 CF885	
CF885.40.01	327
CF885.60.01	327
CF885.100.01	327
CF885.160.01	327
CF885.250.01	327
CF885.350.01	327
CF885.500.01	327
CF885.700.01	327
CF885.950.01	327
单芯电缆 CF885.PE	
CF885.PE.100.01	329
CF885.PE.160.01	329
CF885.PE.25.01	329
CF885.PE.250.01	329
CF885.PE.40.01	329
CF885.PE.60.01	329

信息 | 产品代码目录表

内容

igus® 产品代码	页码
动力电缆 CF886	
CF886.15.04	291
CF886.25.04	291
CF886.40.04	291
CF886.60.04	291
CF886.100.04	291
CF886.160.04	291
单芯电缆 CF886	
CF886.160.01	331
CF886.250.01	331
CF886.350.01	331
CF886.500.01	331
CF886.700.01	331
CF886.950.01	331
伺服电缆 CF887	
CF887.10.07.02.02	253
CF887.15.15.02.01	253
CF887.15.15.02.02	253
CF887.25.15.02.01	253
CF887.25.15.02.02	253
CF887.40.15.02.01	253
总线电缆 CF888	
CF888.001	162
CF888.021	162
CF888.045	162
CF888.060	162
控制电缆 CF890	
CF890.05.02	70
CF890.05.03	70
CF890.05.04	70
CF890.05.05	70
CF890.05.07	70
CF890.05.12	70
CF890.05.18	70
CF890.05.25	70
CF890.07.02	70
CF890.07.03	70
CF890.07.04	70
CF890.07.05	70
CF890.07.07	70
CF890.07.12	70
CF890.07.18	70
CF890.07.25	70
CF890.10.02	70
CF890.10.03	70
CF890.10.04	70
CF890.10.05	70
CF890.10.07	70
CF890.10.12	70
CF890.10.18	70
CF890.10.25	70
CF890.15.02	70
CF890.15.03	70
CF890.15.04	70
CF890.15.05	70
CF890.15.07	70
CF890.15.12	70
CF890.15.18	70
CF890.15.25	70
CF890.25.03	70
CF890.25.04	70
CF890.25.05	70
CF890.25.07	70
CF890.25.12	70
CF890.25.25	70
控制电缆 CF891	
CF891.05.02	74
CF891.05.03	74
CF891.05.05	74
CF891.05.12	74
CF891.05.18	74
CF891.05.25	74
CF891.07.02	74
CF891.07.03	74
CF891.07.04	74
CF891.07.05	74
CF891.07.07	74
CF891.07.12	74
CF891.07.18	74
CF891.07.25	74
CF891.10.02	74
CF891.10.03	74
CF891.10.04	74
CF891.10.05	74
CF891.10.07	74
CF891.10.12	74
CF891.10.18	74
CF891.10.25	74
CF891.15.02	74
CF891.15.03	74
CF891.15.04	74
CF891.15.05	74
CF891.15.07	74
CF891.15.12	74
CF891.15.18	74
CF891.15.25	74
CF891.25.04	74
CF891.25.05	74
CF891.25.07	74
CF891.25.12	74
CF891.25.25	74
测量系统电缆 CF894	
CF894.001	225
CF894.006	225
CF894.009	225
CF894.011	225
CF894.015	225
CF894.022	225
CF894.028	225
动力电缆 CF895	
CF895.100.04	303
CF895.15.04	303
CF895.160.04	303
CF895.25.04	303
CF895.40.04	303
CF895.60.04	303
动力电缆 CF896	
CF896.100.04	305
CF896.15.04	305
CF896.160.04	305
CF896.25.04	305
CF896.40.04	305
CF896.60.04	305
伺服电缆 CF897	
CF897.15.15.02.01	267
CF897.15.15.02.02	267
CF897.25.15.02.01	267
CF897.40.15.02.01	267
总线电缆 CF898	
CF898.001	170
CF898.021	170
CF898.045	170
CF898.060	170
CF898.080	170
CF898.081	170
CF898.082	170
CF898.083	170
气管 CFAIR	
CAPU.A.04.0	402
CAPU.A.06.0	402
CAPU.A.08.0	402
CAPU.A.10.0	402
CAPU.A.12.0	402
CAPU.A.16.0	402
气管 CFCleanAIR	
CAPE.A.04.0	404
CAPE.A.06.0	404
CAPE.A.08.0	404
CAPE.A.10.0	404
CAPE.A.12.0	404
CAPE.A.16.0	404
特制电缆 CFBRAID	
CFBRAID.25.08	391
CFBRAID.25.08.C	391
总线电缆 CFBUS	
CFBUS.001	178
CFBUS.002	178
CFBUS.003	178
CFBUS.010	178
CFBUS.011	178
CFBUS.020	178
CFBUS.021	178
CFBUS.022	178
CFBUS.030	178
CFBUS.031	178
CFBUS.035	178
CFBUS.040	178
CFBUS.045	178
CFBUS.049	178
CFBUS.050	178
CFBUS.052	178
CFBUS.055	178
CFBUS.060	178
CFBUS.065	178
CFBUS.066	178
CFBUS.070	178
总线电缆 CFBUS.LB	
CFBUS.LB.001	184
CFBUS.LB.004	184
CFBUS.LB.020	184
CFBUS.LB.021	184
CFBUS.LB.022	184
CFBUS.LB.040	184
CFBUS.LB.045	184
CFBUS.LB.049	184
CFBUS.LB.060	184
总线电缆 CFBUS.PUR	
CFBUS.PUR.001	174
CFBUS.PUR.020	174

信息 | 产品代码目录表

igus® 产品代码	页码
CFBUS.PUR.021	174
CFBUS.PUR.022	174
CFBUS.PUR.035	174
CFBUS.PUR.040	174
CFBUS.PUR.045	174
CFBUS.PUR.049	174
CFBUS.PUR.050	174
CFBUS.PUR.052	174
CFBUS.PUR.056	174
CFBUS.PUR.060	174
CFBUS.PUR.068	174
CFBUS.PUR.H01.049	174
CFBUS.PUR.H01.060	174
总线电缆 CFBUS.PVC	
CFBUS.PVC.001	166
CFBUS.PVC.020	166
CFBUS.PVC.021	166
CFBUS.PVC.022	166
CFBUS.PVC.035	166
CFBUS.PVC.040	166
CFBUS.PVC.045	166
CFBUS.PVC.049	166
CFBUS.PVC.050	166
CFBUS.PVC.052	166
CFBUS.PVC.056	166
CFBUS.PVC.060	166
CFBUS.PVC.068	166
中压电缆 CFCRANE.PUR	
CFCRANE.PUR.350.01.6/10kV	345
CFCRANE.PUR.500.01.6/10kV	345
CFCRANE.PUR.700.01.6/10kV	345
CFCRANE.PUR.950.01.6/10kV	345
特制电缆 CFFLAT	
CFFLAT.25.01	389
CFFLAT.40.01	389
同轴电缆 CFKoax	
CFKoax1.01	150
CFKoax1.05	150
CFKoax2.01	150
CFKoax3.01	150
光缆 CFLG88	
CFLG88.2.50/125	195
CFLG88.2.62.5/125	195
光缆 CFLG.LB	
CFLG.12LB.50/125	202
CFLG.12LB.62.5/125	202
CFLG.2LB.200/230	202
CFLG.2LB.50/125	202
CFLG.2LB.62.5/125	202
CFLG.2LB.CU2.50/125	202
CFLG.4LB.50/125	202
CFLG.4LB.62.5/125	202
CFLG.6LB.50/125	202
CFLG.6LB.62.5/125	202
光缆 CFLG.LB.PUR	
CFLG.12LB.PUR.50/125	198
CFLG.12LB.PUR.62.5/125	198
CFLG.2LB.CU2.PUR.62.5/125	198
CFLG.2LB.CU4.PUR.62.5/125	198
CFLG.2LB.PUR.50/125	198
CFLG.2LB.PUR.62.5/125	198
CFLG.4LB.PUR.62.5/125	198
CFLG.6LB.PUR.50/125	198
CFLG.6LB.PUR.62.5/125	198
CFLG.6LB.PUR.9/125	198
光缆 CFLG.G	
CFLG.12E.9/125.TC	206
CFLG.12G.50/125.TC	206
CFLG.12G.62.5/125.TC	206
CFLG.6G.50/125.TC	206
CFLG.6G.62.5/125.TC	206
光缆 CFLK	
CFLK.L1.01	193
CFLK.L1.02	193
单芯电缆 CFPE	
CFPE.100.01	337
CFPE.15.01	337
CFPE.160.01	337
CFPE.25.01	337
CFPE.250.01	337
CFPE.350.01	337
CFPE.40.01	337
CFPE.500.01	337
CFPE.60.01	337
CFPE.700.01	337
CFPE.950.01	337
可扭转电缆 CFROBOT	
CFROBOT.035	375
CFROBOT.036	375
CFROBOT.037	375
CFROBOT.038	375
可扭转电缆 CFROBOT2	
CFROBOT2.07.04.C	359
CFROBOT2.07.05.C	359
CFROBOT2.07.07.C	359
CFROBOT2.07.12.C	359
CFROBOT2.07.18.C	359
可扭转电缆 CFROBOT3	
CFROBOT3.02.03.02	361
CFROBOT3.02.04.02	361
CFROBOT3.02.06.02	361
CFROBOT3.02.08.02	361
CFROBOT3.05.05.02	361
可扭转电缆 CFROBOT4	
CFROBOT4.001	364
CFROBOT4.006	364
CFROBOT4.009	364
CFROBOT4.015	364
CFROBOT4.028	364
可扭转电缆 CFROBOT5	
CFROBOT5.500	367
CFROBOT5.501	367
可扭转电缆 CFROBOT6	
CFROBOT6.100.03	369
CFROBOT6.160.03	369
CFROBOT6.250.03	369
可扭转电缆 CFROBOT7	
CFROBOT7.15.03.C	372
CFROBOT7.15.04.C	372
CFROBOT7.15.15.02.02.C	372
CFROBOT7.25.03.C	372
CFROBOT7.25.04.C	372
CFROBOT7.25.15.02.02.C	372
CFROBOT7.40.02.02.04.C	372
CFROBOT7.60.04.C	372
可扭转电缆 CFROBOT8	
CFROBOT8.001	378
CFROBOT8.022	378
CFROBOT8.030	378
CFROBOT8.045	378
CFROBOT8.049	378
CFROBOT8.050	378
CFROBOT8.052	378
CFROBOT8.060	378
可扭转电缆 CFROBOT9	
CFROBOT9.001	382
CFROBOT9.004	382
CFROBOT9.005	382
CFROBOT9.006	382
CFROBOT9.007	382
CFROBOT9.010	382
特制电缆 CFSPECIAL.182	
CFSPECIAL.182.045	393
CFSPECIAL.182.060	393
特制电缆 CFSPECIAL.414	
CFSPECIAL.414.03.04	395
CFSPECIAL.414.03.06	395
特制电缆 CFSPECIAL.484	
CFSPECIAL.484.049	397
特制电缆 CFSPECIAL.792	
CFSPECIAL.792.011	400
CFSPECIAL.792.012	400
CFSPECIAL.792.013	400
CFSPECIAL.792.014	400
控制电缆 CFSOFT1	
CFSOFT1.02.03	66
CFSOFT1.02.08	66
CFSOFT1.03.04	66
CFSOFT1.05.04	66
控制电缆 CFSOFT2	
CFSOFT2.02.03	68
CFSOFT2.02.08	68
CFSOFT2.03.04	68
CFSOFT2.05.04	68
CFSOFT2.07.04	68
特制电缆 CFTHERMO	
CFTHERMO.J.001	387
CFTHERMO.K.001	387
CFTHERMO.K.002	387