

CombiTac

模块连接器系统主目录

CombiTacline | 工业连接器



史陶比尔电连接器

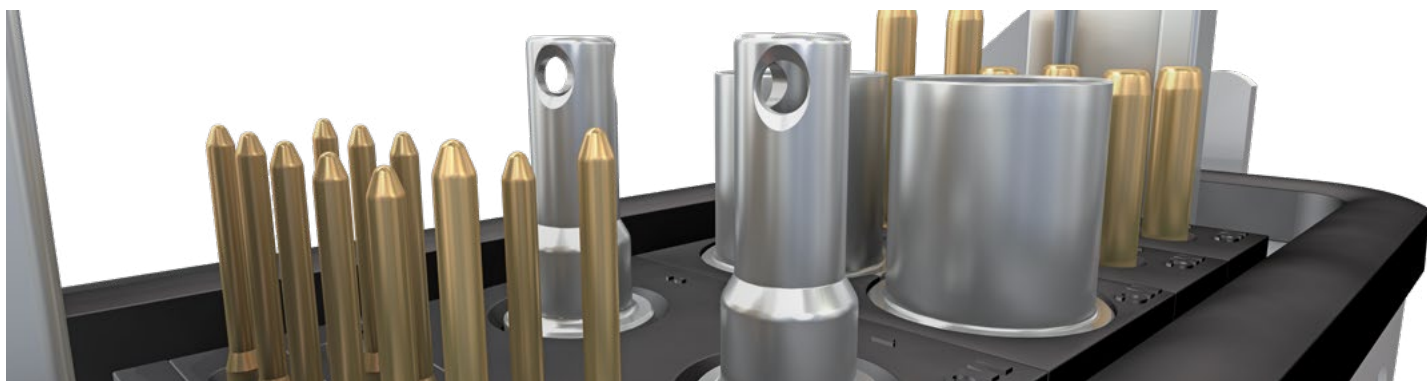
长期解决方案——专业连接



史陶比尔电连接器股份公司, 隶属于史陶比尔集团, 是致力于高品质电连接器系统的全球领先供应商。史陶比尔集团为工业连接器、机器人和纺织机械提供机电一体化解决方案。

史陶比尔为高生产力标准市场提供研发、生产、销售和维护服务。作为行业公认的专家, 我们一直致力于为客户提供满足要求的解决方案。许多新产品源于客户定制, 最后被成功推广到全球市场。

当企业和客户遇到异常问题时, 史陶比尔能为您提供积极的技术支持和保障。选择史陶比尔, 便是选择了可靠、活力和卓越品质的长期合作伙伴。



应用与优势



CombiTac模块化连接器系统可将电源、信号、数据、光纤、气动和液体等连接类型集成在一个框架或外壳中。

它适用于对多功能性和长使用寿命有严格要求的应用，其中包括自动化生产线设备、机械设备、机器人、实验室测试设备轨道电池连接器系统以及其他工业应用。





得益于经过反复实践的 MULTILAM 技术，CombiTac 接触件可实现高达 100,000 次插拔和高达 300A 的额定电流。

作为解决方案提供商，史陶比尔能够根据客户需求，提供百分百的定制化解决方案。

- 额定电流高，短路承载能力强
- 抗冲击性、抗振动性强
- 可配置和扩展的模块化系统
- 100%定制化
- 可根据需求预装电缆

有关产品系列、特点和示例视频的更多信息，请参阅 www.combitac.com

目录

页码 6	介绍	页码 44	数据传输模块
页码 8	Ø 12 mm 电源模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可达 300 A, 1000 V ▪  详情见121页 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ CAT5 以太网, IEEE802.3, Profi总线, Profi网, Inter总线, CAN-总线, USB 2.0, PoE ▪ 10Gbit模块 ▪ CAT6A以太网IEEE 802.3an, USB 2.0, PoE  ▪ RJ45 数据传输模块 ▪ CAT5 以太网 IEEE802.3, USB 2.0
页码 16	Ø 8 mm 电源模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可达 150 A, 1000 V ▪  详情见121页 	页码 50	光纤模块 POF <ul style="list-style-type: none"> ▪ (塑料光纤)
页码 18	Ø 6 mm, Ø 8 mm 电源模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可达 125 A, 150 A, 1000 V ▪  详情见121页 	页码 52	光纤模块 GOF <ul style="list-style-type: none"> ▪ (玻璃光纤)
页码 20	Ø 6 mm 电源模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可达 120 A, 1000 V ▪  详情见121页 	页码 54	热电偶模块
页码 22	Ø 3 mm 电源模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可达 40 A, 1000 V ▪  详情见121页 	页码 58	气体和液体模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 压缩空气-真空模块 ▪ 冷却液模块
页码 26	Ø 3 mm 高压模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可达 5 kV, 42 A ▪  详情见121页 	页码 72	CombiTac框架的分解零件
页码 28	Ø 1.5 mm 高压模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可达 2.5 kV, 19 A ▪  详情见121页 	页码 73	安装尺寸的计算
页码 30	Ø 1.5 mm 信号模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可达 19 A, 600 V ▪  详情见121页 	页码 74	面板安装
页码 32	Ø 1 mm 信号模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可达 12 A, 300 V ▪  详情见121页 	页码 76	CombiTac的DIN 外壳 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 编码 ▪ 外壳尺寸的计算 ▪ 衬垫 ▪ 铝制/塑料DIN外壳
页码 36	Ø 0.6 mm 信号模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 可达 6 A, 150 V 	页码 96	导电外壳接地保护 <ul style="list-style-type: none"> ▪  详情见121页
页码 38	先断后通模块 <ul style="list-style-type: none"> ▪  详情见121页 	页码 102	用于测试应用的轻型外壳
页码 40	同轴连接器模块 6 GHz <ul style="list-style-type: none"> ▪  详情见121页 	页码 104	压接钳
页码 42	同轴连接器模块 1.5 GHz	页码 106	安装工具
		页码 109	附录 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 降额图 ▪ 技术信息 ▪ 索引

信息概述

变更免责条款

本目录中所有数据、插图以及尺寸图都经过了仔细校对,并且跟我们的最新经验一致。但我们不对其中的误差负责。同时我们保留基于设计和安全因素而更新产品的权利。因此,当您设计的设备集成中有我们的零件时,不要单纯地依靠目录中所给的数据资料,而应该和我们联系以确保您掌握最新信息,我们非常乐意为您提供咨询。

版权

未经我们书面同意,禁止任何目的任何形式的转载。

RoHS ready

所有的CombiTac 部件 符合2011/65/EC的规定,禁止在电子电器设备中使用某些有害物质。

符号



该产品有附件或专用工具

www.staubli.com/electrical



该产品附有安装说明MA000

www.staubli.com/electrical



表面银



表面金

缩写

S	= 螺纹连接
PCB	= 焊锡连接
C	= 压接连接
L	= 焊接处
AWG	= 美国线规

外壳

TG	= 耦合器罩
KG	= 耦合器壳
AG	= 底座外壳 (表面安装外壳)
SG	= 基座外壳
-S	= 电缆入口, 侧面
-G	= 电缆引入, 正面
-PW	= 保护墙
-D	= 带盖
-PS	= 保护座
ZV	= 中控锁
SD-...L/FSCH	= 用于达到IP65的金属外壳 且配有挂绳的塑料保护盖

COMBITAC

模块连接器系统

DIN耦合器罩

6种不同尺寸

轨道

与产品一起供应，
也可以单独订购

2种导向块

- 外壳安装
- 面板组合

与产品一起供应，
也可以单独订购

■ CombiTac的供应形式

- 支撑块安装于轨道板上一起供应
- 安装导向块
- 插针单独供应
- 气体和流体的接插件安装在支撑块中一起供应
- 按要求装配PCB插针后供应

连接类型

- 电
- 热电偶压力接插件
- 同轴
- 光纤
- 压缩空气
- 液体
- 电气 + PE
- 数据传输

组装完成的带有导线的CombiTac连接器

可根据需求定制

DIN底座和基座外壳

6种不同尺寸

插拔次数

面板安装的CombiTac: 可达100,000次

安装在外壳内的CombiTac: 可达5,000次

连接器的最低插拔次数由单个零件决定

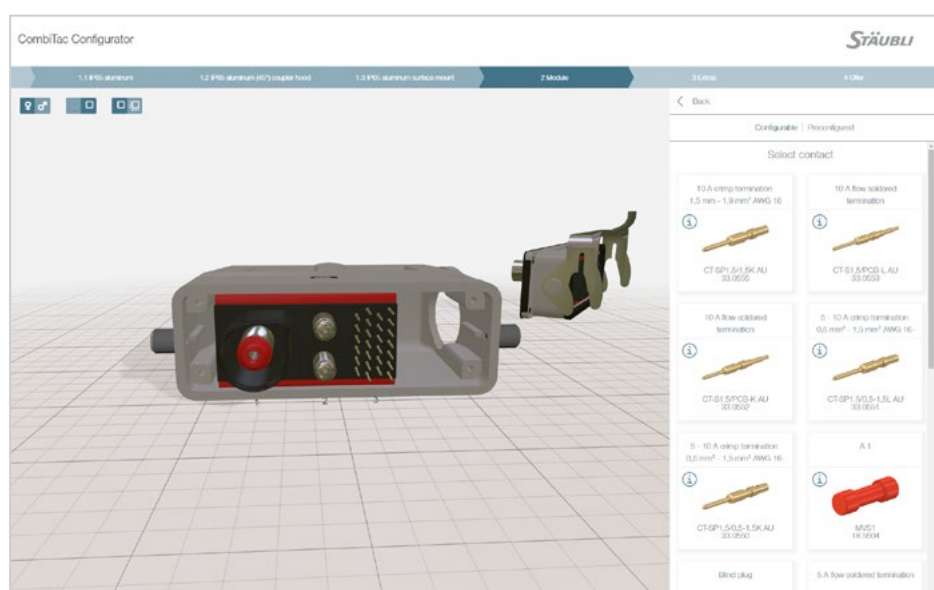


CombiTac配置器

CombiTac 配置器是一个web应用程序,您可在各种终端设备上按步骤配置您的个性化CombiTac,并获取相应报价。

CombiTac 配置器

<https://configurator.combitac.com>



预配置的CombiTac模块

在无需特殊配置的情况下,客户可以订购预配置的模块以节省时间。这些模块可在样本册《CombiTac项目:成功的组合》中找到。



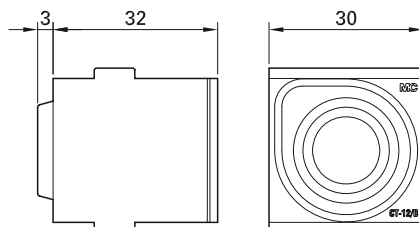
Ø 12 MM 可达300 A的电力模块

支撑块 CT-E12-1/...

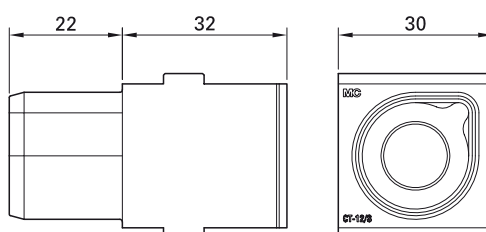
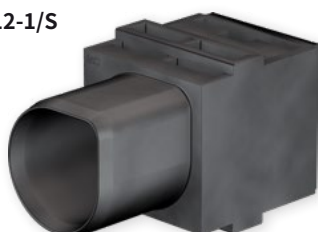
1极塑料支撑块。插针和插座设计不同。

插接件由固定夹CT-RC12锁住。

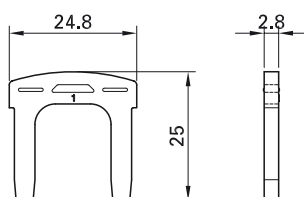
CT-E12-1/B



CT-E12-1/S



CT-RC12



MA
E229145



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

订货号	型号	描述
33.4082	CT-E12-1/B	插座支架 (标识 “B”)
33.4081	CT-E12-1/S	插针支架 (标识 “S”)
33.4083	CT-RC12	固定夹 (带支撑块)

技术数据		
极数	1	
接触直径	12 mm	
污染等级/过电压等级	2 / CATII	3 / CATIII
额定电压, 压接连接 螺纹连接	1000 V	800 V 400 V
额定电压UL	600 V	
防护等级 (插座和插头前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1和UL 1977	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C	
支撑块材质	PA	

带压接连接的Ø 12 mm插接件

用于支撑块CT-E12-1/...插座配 MULTILAM。

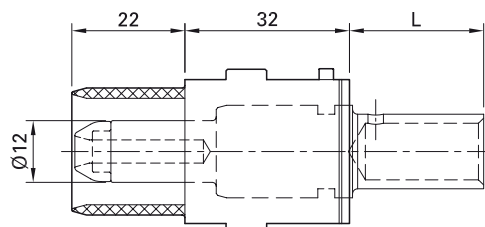
连接类型:

压接连接(C)用于铜导线(等级5和6)

CT-BP12/...



CT-SP12/...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0127 33.0558	CT-BP12/50 AG CT-SP12/50 IP2X AG	×	×		50	1/0	200	C
33.0128 33.0559	CT-BP12/70 AG CT-SP12/70 IP2X AG	×	×		70	2/0	245	C
33.0138 33.0562	CT-BP12/95 AG CT-SP12/95 IP2X AG	×	×		95	3/0	300	C

技术数据

插座/插针标称直径	12 mm
每次接触最大滑动力	28 N
接触电阻	< 25 µΩ
插拔次数	100,000

¹⁾ 铜导线抗热额定值依据 IEC 60364-5-52



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

带有M10内螺纹的Ø 12 mm插接件

用于支撑块CT-E12-1/...插座配有MULTILAM。

连接类型:

螺纹连接使用M10内螺纹,用电缆接头连接铜导线(等级5和6)

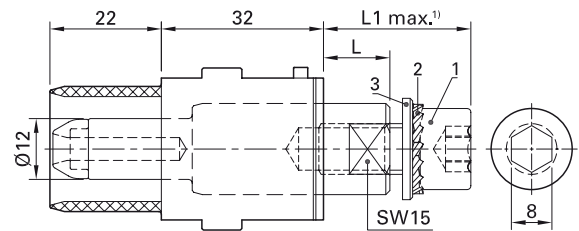
注意:

由于空间原因,螺纹接头不适于安装在外壳内。

CT-B12/M10 AG



CT-S12/M10 IP2X AG



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ²⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0139	CT-B12/M10 AG	×			50 70 95	1/0 2/0 3/0	200 245 300	S
33.0564	CT-S12/M10 IP2X AG		×		50 70 95	1/0 2/0 3/0	200 245 300	S
33001501	K-SCH50-10 ³⁾	电缆接线头			50	1/0		
33.4114	CT-K-SCH70-10 ³⁾	电缆接线头			70	2/0		
33.4115	CT-K-SCH95-10 ³⁾	电缆接线头			95	3/0		

单个零件 (提供33.0139和33.0564)

Pos.	订货号	型号	备注
1	11004669	ZYL-SHR-IN-6KT M10×20 ISO4762 BN610	圆头螺钉 M10x20
2	08.0706	F/M10 DIN6798A BN781	锯齿垫圈 F/M10
3	08.0306	U/M10 AG	垫圈 M10

技术数据

插座/插针标称直径	12 mm
每次接触最大滑动力	28 N
接触电阻	25 µΩ
插拔次数	100,000

¹⁾ 由电缆接线头尺寸决定。

²⁾ 耐热铜导线的额定值参见IEC60364-5-52。

³⁾ 电缆接线头铜/锡, 根据DIN 46234。







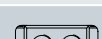
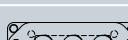

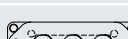
用于Ø 12 mm CombiTac电力模块的特殊DIN外壳的选择

步骤 1: 选择Ø 12 mm CombiTac连接器的极数 (例如: 2 × Ø 12 mm 极)

步骤 3: 选择合适的电缆密封套 (例如: 订货号 33.4126 或 33.4122)

步骤 2: 选择电缆的外绝缘层直径 (例如: 17 mm)

步骤 4: 选择合适的DIN外壳 (例如: 尺寸3, 订货号 33.1267)

1	2	3				4				
极数	电缆直径	电缆密封套				合适的外壳				
		尺寸	订货号	型号	最大扳手尺寸	尺寸	订货号	型号	电缆密封套位置	
	mm	M			mm					
1	14 – 17	32	33.4123	CT-K-VSH M32x14-17 MS	36	1	33.1571	CT-TG1-G		
	17 – 21		33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS						
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS						
2 (+/-) (L1/N)	9.5 – 12.5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	3	33.1267	CT-TG3-G/2×M25		
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28					
	16 – 20.5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30					
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	4	33.1269	CT-TG4-G/2×M32		
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS						
3 (+/-/PE) (L1/N/PE)	10 – 17	25	33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28	4	33.1268	CT-TG4-G/3xM25		
	9.5 – 12.5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	5		33.1270	1) CT-TG5-G/4xM25	
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28					
	16 – 20.5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30					
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6	33.1272	CT-TG6-G/3xM32		
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS						
4 (L1/L2/L3/PE) (L1/L2/L3/N)	9.5 – 12.5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	5	33.1270	CT-TG5-G/4xM25		
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28					
	16 – 20.5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30					
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6+	33.1386	CT-TG6+ ²⁾		
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS						
5 (L1/L2/L3/ N/PE)	10 – 17	25	33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28	6	33.1271	CT-TG6-G/6xM25 ¹⁾		
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6+	33.1386	CT-TG6+ ²⁾		
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS						

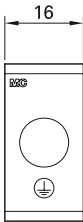
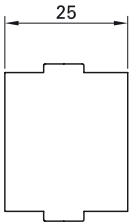
¹⁾ 用堵头堵上密封套一端 (不提供堵头)。

²⁾ 可根据要求提供不同外壳。

支撑块 CT-E8/6-...

由弹性塑料制成的1极支撑块。
标有接地保护 (PE) 符号。

CT-E8/6-PE 



订货号	型号	名称
33.4008	CT-E8/6-PE	支撑块带 

技术数据	
极数	1
接触直径	8 mm / 6 mm
防护等级 (插座和插头前端)	IP00
限定温度 (IEC 61984), 最高温度	+90 °C
最低温度	-40 °C
支撑块材质	EPTR



安装说明 MA213-01
www.staubli.com/electrical

预先接触带压接接头的Ø 8 mm插接件

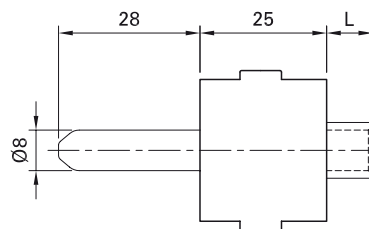
用于CT-E 8/6-PE支撑块。插座配有MULTILAM。仅用于接地保护。

连接类型:
压接连接(C)用于铜导线(等级5和6)

CT-BP8/...PE-L AG



CT-SP8/...PE-L AG



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		短路电流	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0205	CT-BP8/25/PE-L AG	×			25	4	1.3	C
33.0705	CT-SP8/25/PE-L AG		×		25	4	1.3	C
33.0206	CT-BP8/35/PE-L AG	×			35	2	1.6	C
33.0706	CT-SP8/35/PE-L AG		×		35	2	1.6	C
33.0207	CT-BP8/50/PE-L AG	×			50	1/0	1.6	C
33.0707	CT-SP8/50/PE-L AG		×		50	1/0	1.6	C

技术数据

插座/插针标称直径	8 mm
每次接触最大滑动力	11.5 N
插拔次数	100,000



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

预先接触带M8外螺纹的 Ø 8 mm插接件

用于支撑块CT-E8/6-PE, 预先接触。插座配有MULTILAM。仅用于接地保护。

连接类型:

螺纹连接M8外螺纹, 用电缆接线头连接铜导体
(等级5和6)

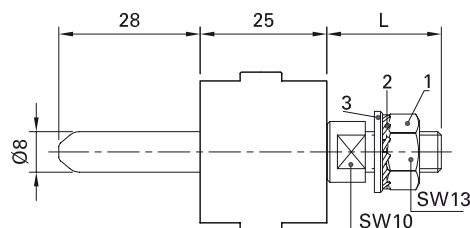
注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适于安装在外壳内。

CT-B8/M8A/PE-L AG



CT-S8/M8A/PE-L AG



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		短路电流	连接类型
					mm ²	AWG	3s kA	
33.0208 33.0708	CT-B8/M8A/PE-L AG CT-S8/M8A/PE-L AG	×	×		25 35 50	4 2 1/0	1.3 1.6 1.6	S
33.4117	CT-K-SCH25-8 ¹⁾	电缆接线头			25	4	1.3	
33.4116	CT-K-SCH35-8 ¹⁾	电缆接线头			35	2	1.6	
31002862	K-SCH50-8 ¹⁾	电缆接线头			50	1/0	1.6	
33.4085	CT-DIP4/2 ²⁾	垫块						

单个零件 (提供33.0208和33.0708)

Pos.	订货号	型号	备注
1	08.0105	MU0,8D/M8 AG	六角螺母 M8
2	08.0705	F/M8 DIN6798A BN781	锯齿防松垫圈 F/M8
3	08.0305	U/M8 AG	垫圈 M8

技术数据

插座/插针标称直径	8 mm
每次接触最大滑动力	11.5 N
插拔次数	100,000

¹⁾ 铜/锡电缆接线头参见DIN 46234 (等级 5)。

²⁾ 带M8外螺纹的接地插针必须用CT-DIP4/2垫块与Ø 12 mm插针分开。



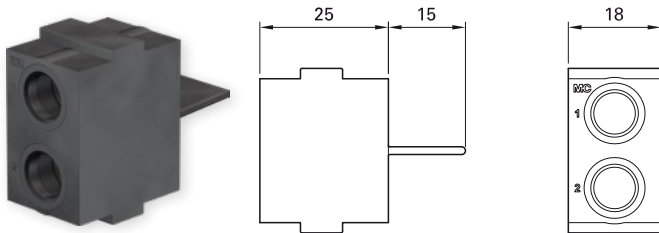
CombiTac: 模块化、紧凑型、多功能

Ø 8 MM 可达150 A的电力模块 支撑块 CT-E8-...

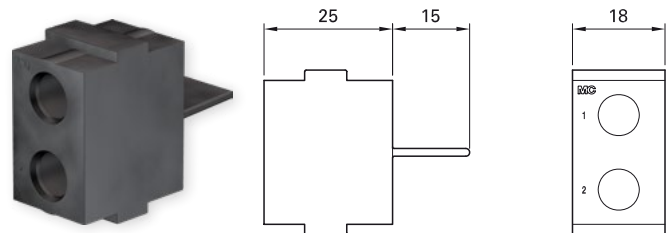
弹性塑料材质的2级支撑块CT-E8-2。

为了防止电弧现象,接线区两级间有分隔墙。

CT-E8-2-IP2X



CT-E8-2



订货号	型号	名称
33.4139	CT-E8-2-IP2X	插座块 (标识“B”)
33.4000	CT-E8-2	插针块

技术数据		
极数	2	
接触直径	8 mm	
污染等级/过电压等级	2 / CATII	3 / CATIII
额定电压, 压接连接 螺纹连接	1000 V 600 V	300 V 300 V
额定电压UL	600 V	
防护等级 (插座前方)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1和UL 1977	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C	
支撑块材料	EPTR	

注解及技术参数见第17页：



技术数据	
插座/插针标称直径	8 mm
每次接触最大滑动力	11.5 N
接触电阻	< 150 µΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g / 5 – 250 Hz (IEC 61373) 10 g / 10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	30 g / 18 ms (IEC 61373)

* 所有连接用的插针尺寸相同。

- 1) IEC电缆束的降额图参见109 – 113页。有关UL的更多详细信息, 请参见121页。
- 2) 如果CATII PD2的额定电压高于600 V, 则每个支撑块仅可搭配1个接头。
- 3) 市面上有较小导体横截面积 (根据DIN 46234) 的电缆接线头。
- 4) 每个载体堵头搭配一个插针。仅适用于带压接接头的插针。



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 8 mm 插接件

用于支撑块CT-E8-2-IP2X 和 CT-E8-2。插座配有MULTILAM。

连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线(等级5和6)
- 螺纹连接(S)用于电缆接线头和带M6内螺纹或外螺纹的插接件

注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适于安装在外壳内。

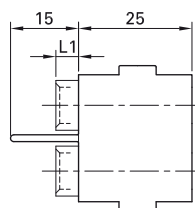
CT-BP8/...



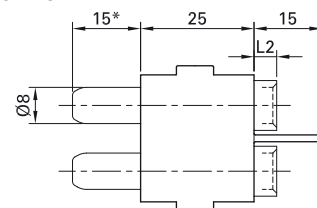
CT-SP8/...



CT-E8-2-IP2X




CT-E8-2

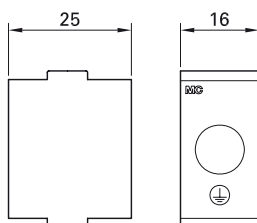


订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0100 33.0500	CT-BP8/10 AG CT-SP8/10 AG	×	×		10	8	55	C
33.0101 33.0501	CT-BP8/10 AU CT-SP8/10 AU	×	×					
33.0102 33.0502	CT-BP8/16 AG CT-SP8/16 AG	×	×		16	6	75	C
33.0103 33.0503	CT-BP8/16 AU CT-SP8/16 AU	×	×					
33.0104 33.0504	CT-BP8/25 AG CT-SP8/25 AG	×	×		25	4	100	C
33.0105 33.0505	CT-BP8/25 AU CT-SP8/25 AU	×	×					
33.0106 33.0506	CT-BP8/35 AG CT-SP8/35 AG	×	×		35 ²⁾	2	120 ¹⁾ / 150 ²⁾	C
33.0110 33.0510	CT-B8/M6 AG CT-S8/M6 AG	×	×		10	8	55	S
					16	6	75	
33.0111 33.0511	CT-B8/M6 AU CT-S8/M6 AU	×	×		25	4	100	
					35	2	120	
33.0120 33.0520	CT-B8/M6A AG CT-S8/M6A AG	×	×		10	8	55	S
					16	6	75	
33.0121 33.0521	CT-B8/M6A AU CT-S8/M6A AU	×	×		25	4	100	
					35	2	120	
33.4039	CT-KSCH6-35 ³⁾	电缆接线头			35	2		
33.4050	CT-BS8	堵头 ⁴⁾						

Ø 6 MM 和 Ø 8 MM 可达125 A, 150 A的接地保护模块 支撑块 CT-E8/6-...

由弹性塑料制成的1极支撑块。
 标有接地保护 (PE) 符号。

CT-E8/6-PE 



订货号	型号	名称
33.4008	CT-E8/6-PE	支撑块带 

技术数据	
极数	1
接触直径	8 mm / 6 mm
防护等级 (插座和插头前端)	IP00
限定温度 (IEC 61984), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C
支撑块材质	EPTR



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

预先接触的Ø 6 mm 和 Ø 8 mm插接件

用于支撑块CT-E8/6-PE, 预先接触。插座装配有MULTILAM。仅用于接地保护。

连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线 (等级5和6)
- 螺纹连接(S)用于电缆接线头

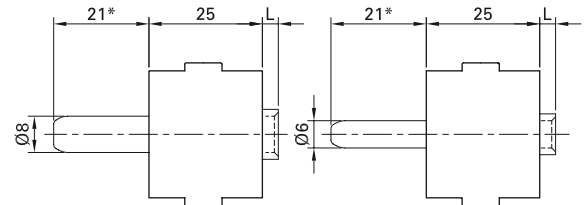
注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适于安装在外壳内。

CT-B...PE AG



CT-S...PE AG



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		短路电流	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0113	CT-BP6/16/PE AG	×			16	6	860	C
33.0513	CT-SP6/16/PE AG		×		16	6	860	C
33.0123	CT-B6/M5A/PE AG	×			6	10	320	S
33.0523	CT-S6/M5A/PE AG		×		10	8	540	
					16	6	860	
					25	4	1600	
33.0114	CT-BP8/25/PE AG	×			25	4	1300	C
33.0514	CT-SP8/25/PE AG		×		25	4	1300	C
33.0119	CT-B8/M6A/PE AG	×			10	8	540	S
33.0519	CT-S8/M6A/PE AG		×		16	6	860	
					25	4	1300	
					35	2	1600	
33.4039	CT-KSCH6-35 ¹⁾	电缆接线头			35	2	适合于CT...8...	

技术数据

插座/插针标称直径	6 mm / 8 mm
每次接触最大滑动力	11.5 N
接触电阻	< 250 µΩ / < 150 µΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g / 5 – 250 Hz (IEC 61373) 10 g / 10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	30 g / 18 ms (IEC 61373)

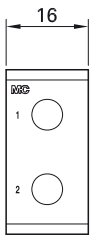
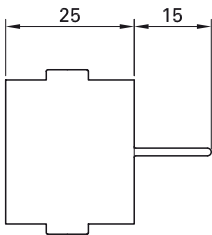
* 所有连接类型的插针尺寸相同。

¹⁾ 市面上有用于较小导体横截面 (根据DIN 46234) 的电缆接线头。

Ø 6 MM 可达120 A的电力模块 支撑块 CT-E6-2

由弹性塑料制成的2级支撑块。
 为了防止电弧现象,接线区两级间有分隔墙。

CT-E6-2



订货号	型号
33.4006	CT-E6-2

技术数据		
极数	2	
接触直径	6 mm	
污染等级/过电压等级	2 / CATII	3 / CATIII
额定电压, 压接连接	1000 V	500 V
螺纹连接	600 V	300 V
额定电压UL	600 V	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	EPTR	



安装说明 MA213-01
www.staubli.com/electrical

Ø 6 mm 插接件

用于支撑块CT-E6-2,插座配有MULTILAM。

连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线 (等级5和6)
- 螺纹连接(S)用于电缆接线头, 带有M5内螺纹或外螺纹的插接件

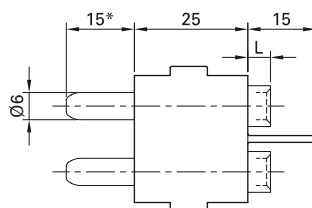
注意:

由于空间原因, 螺纹接头不适于安装在外壳内。

CT-B6...



CT-S6...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0107 33.0507	CT-BP6/6 AG CT-SP6/6 AG	×	×		6	10	40	C
33.0108 33.0508	CT-BP6/10 AG CT-SP6/10 AG	×	×		10	8	55	C
33.0109 33.0509	CT-BP6/16 AG CT-SP6/16 AG	×	×		16	6	75	C
33.0112 33.0512	CT-B6/M5 AG CT-S6/M5 AG	×	×		6 10 16 25	10 8 6 4	40 55 75 100	S ²⁾
33.0122 33.0522	CT-B6/M5A AG CT-S6/M5A AG	×	×		6 10 16 25	10 8 6 4	40 55 75 100	S ²⁾
18.5502	MVS5	堵头						

技术数据

插座/插针标称直径	6 mm
每次接触最大滑动力	11.5 N
接触电阻	< 250 µΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g / 5 – 250 Hz (IEC 61373) 10 g / 10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	30 g / 18 ms (IEC 61373)

* 所有连接插针尺寸相同。

¹⁾ IEC电缆束的降额图参见109 – 113页。有关UL的更多详细信息, 请参见121页。

²⁾ 市面上可以买到基于DIN46234的电缆接线头。



安装说明 MA213-01

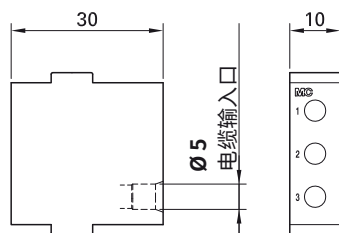
www.staubli.com/electrical

Ø 3 MM 可达40 A的电力模块

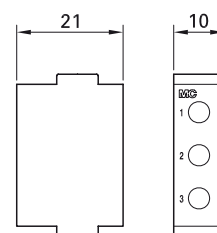
支撑块 CT-E3-3, CT-E3-3/PCB

由弹性塑料制成的3极支撑块。有用于压接(C)或焊锡(PCB)的多种支撑块。

CT-E3-3



CT-E3-3/PCB



订货号	型号	名称
33.4001	CT-E3-3	压接支撑块
33.4004	CT-E3-3/PCB	焊锡支撑块

技术数据		
极数	3	
接触直径	3 mm	
污染等级/过电压等级	2 / CATII	3 / CATIII
额定电压	1000 V	400 V
额定电压UL	600 V	
最高焊接温度	260 °C	
最长焊接时间	3 s	
防护等级(插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	EPTR	



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 3 mm 插接件

用于支撑块 CT-E3-3.... 插座配有MULTILAM。

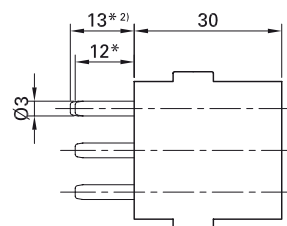
连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线 (等级5和6)
- 锡焊 (PCB)

CT-BP3...



CT-SP3...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0131	CT-BP3/2,5-4 AU	×			2.5 4	14 12	22 35	C 
33.0533 33.0531	CT-SP3/2,5-4L AU ²⁾ CT-SP3/2,5-4K AU		×		2.5 - 4	14 / 12	22 - 35	
33.0135	CT-B3/PCB AU	×			-		35	
33.0537 33.0535	CT-S3/PCB-L AU ²⁾ CT-S3/PCB-K AU		×		-		35 35	PCB³⁾ 
18.5501	MVS3	堵头						

技术数据

插座/插针标称直径	3 mm
每次接触最大滑动力	8 N
接触电阻	< 1.1 mΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 - 250 Hz (IEC 61373) 10 g/10 - 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	30 g/18 ms (IEC 61373)

* 所有连接类型插头尺寸相同。

¹⁾ IEC电缆束的降额图参见109 - 113页。有关UL的更多详细信息, 请参见121页。

²⁾ 长插头先配对。

³⁾ 钻孔图参见安装说明书 MA213-01。




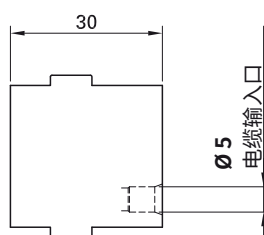
安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

支撑块 CT-E3-2+PE

由弹性塑料制成的3极支撑块。1极作为接地插针并标有接地保护标识。

CT-E3-2+PE 



订货号	型号
33.4007	CT-E3-2+PE

技术数据		
极数	2 + 1 PE	
接触直径	3 mm	
污染等级/过电压等级	2 / CATII	3 / CATIII
额定电压	1000 V	400 V
额定电压UL	600 V	
防护等级 (插座前端)	IP2X ¹⁾	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度 最低温度	+90 °C	
	-40 °C	
支撑块材质	EPTR	

¹⁾ 接地插针除外。



安装说明 MA213-01


www.staubli.com/electrical

Ø 3 mm 插接件


用于支撑块CT-E3-2+PE，插座配有MULTILAM。接地插针及标准插针。PE插针仅用于接地。1)

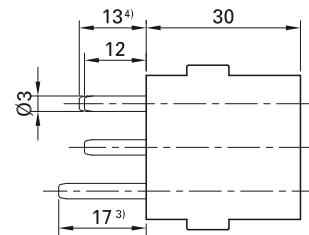
连接类型:

- 压接接头(C)用于铜导线(等级5和6)

CT-BP3/2,5-4/PE AU 



CT-SP3/2,5-4/PE AU 



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ²⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0129	CT-BP3/2,5-4/PE AU ³⁾	×			2.5 4	14 12	— ¹⁾ — ¹⁾	 
33.0529	CT-SP3/2,5-4/PE AU ³⁾		×		2.5 4	14 12	— ¹⁾ — ¹⁾	
33.0131	CT-BP3/2,5-4 AU	×			2.5 4	14 12	22 35	
33.0533	CT-SP3/2,5-4L AU ⁴⁾		×		2.5	14	22	
33.0531	CT-SP3/2,5-4K AU		×		4	12	35	
18.5501	MVS3	堵头						

技术数据

插座/插针标称直径	3 mm
每次接触最大滑动力	8 N
接触电阻	< 1.1 mΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	30 g/18 ms (IEC 61373)

1) 3s短路电流
2.5 mm²: 135 A
4 mm²: 216 A

2) IEC电缆束的降额图参见109 – 113页。有关UL的更多详细信息, 请参见121页。

3) PE接地插针。

4) 长插针先配对。



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 3 MM 可达5 KV的高压模块

支撑块：CT-E3-.../HV...

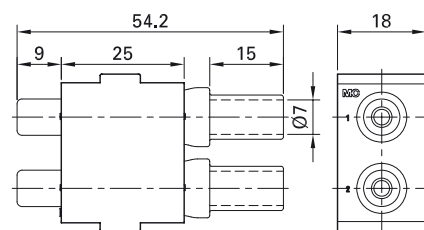
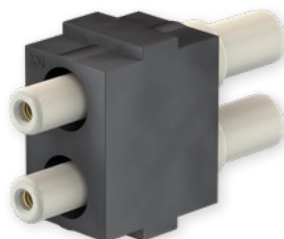
使用弹性塑料制造的1极和2极支撑块，嵌入PTFE。

注意：
导体绝缘外直径最大为6.6 mm。

CT-E3-1/HV-B



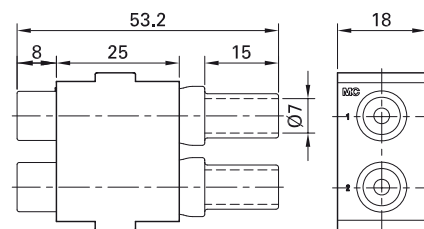
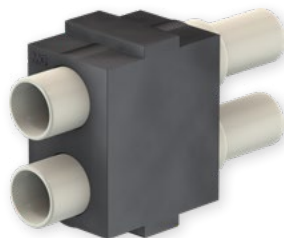
CT-E3-2/HV-B



CT-E3-1/HV-S



CT-E3-2/HV-S



订货号	型号	名称
33.4136	CT-E3-2/HV-B	2极插座支架
33.4137	CT-E3-1/HV-B	1极插座支架
33.4536	CT-E3-2/HV-S	2极插针支架
33.4537	CT-E3-1/HV-S	1极插针支架

技术数据	
极数	1 或 2
接触直径	3 mm
污染等级	2
额定电压 相与地	2.9 kV
额定电压 相与相	5 kV
额定电压 UL	600 V
测试电压1分钟, 50/60 Hz; 相对	6.6 kV
测试电压1分钟, 50/60 Hz; 相间	13.7 kV
防护等级(连接状态)	IP2X
限定温度 (IEC 61984), 最高温度	+90 °C
最低温度	-40 °C
支撑块材质	EPTR
绝缘材料	PTFE



安装说明 MA213-05

www.staubli.com/electrical

RA
E229145

Ø 3 mm/HV

适用于支撑块CT-E.../HV-... 插座配备有MULTILAM。

连接类型:

压接接头(C)用于2.5 mm²的铜高压导线, 后用热缩套管CT-HV-SRTU绝缘

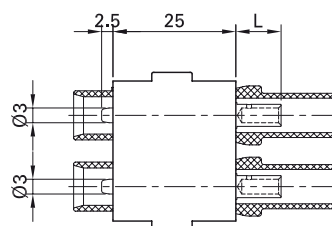
注意:

- 所有测量数据适用于连接状态
- 连接器无断开能力(COC)
- 连接器在带电或负载情况下不可连接或断开

CT-BP3/2,5-HV AU



CT-SP3/2,5-HV AU



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾		连接类型
					mm ²	AWG	2 极	1 极	
33.0163	CT-BP3/2,5-HV AU	×	×		2.5	14	20 A	32 A	
33.0563	CT-SP3/2,5-HV AU								

附件

33.5666	CT-HV-SRTU	热缩管45 mm (已包含)							
---------	------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--

推荐线缆

订货号	型号	导体横截面积		额定电流 ¹⁾		颜色
		mm ²	AWG	2 极	1 极	
61.7634-*	SILI-HV 2,5	2.5	14	20 A	32 A	21 22

技术数据

插座/插针标称直径	3 mm
每次接触最大滑动力	8 N
接触电阻	< 1.1 mΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	30 g/18 ms (IEC 61373)



安装说明 MA213-05

www.staubli.com/electrical

* 请添加需要的颜色代码。

¹⁾ IEC电缆束的降额图参见109 – 113页。有关UL的更多详细信息, 请参见121页。

Ø 1.5 MM可达2.5KV的高压模块

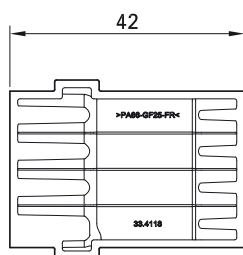
支撑块CT-E1,5-4/HV...

4极高压模块, 电压可达2.5 kV, 适用于通用行业、铁路和测试应用。

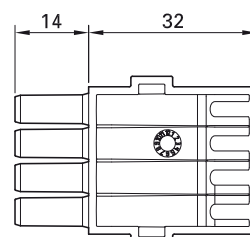
特点:

- 节省空间的4极解决方案
- 材料符合铁路行业标准
- 抗冲击、抗振动
- 无需工具便可将插头插入支撑块

CT-E1,5-4/HV-B



CT-E1,5-4/HV-S



订货号	类型	名称
33.4118	CT-E1,5-4/HV-B	4极插座支撑块
33.4518	CT-E1,5-4/HV-S	4极插针支撑块

技术数据

极数	4	
接触直径	1.5 mm	
污染等级/过电压等级	2/CATII	3/CATIII
额定电压	U _{AC} 2000 V U _{DC} 2500 V	1000 V
额定电压UL	600 V	
测试电压均方根值1分钟, 50/60 Hz	6.6 kV	
防护等级(插座前端)	IP2X	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C	
支撑块材料	PA	
欧洲轨道车辆阻燃防火测试标准	EN 45545-2 (HL2 R22)	



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 1.5 mm/HV

适用于支撑块CT-E1,5-4/HV-... 插座配备有MULTILAM。

连接类型:

用于铜高压0.5-1.5mm²导体的压接连接(C)

注意:

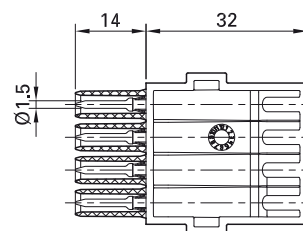
- 如果额定电压高于1000 V AC, 1500 V DC, 则连接器不得在带电或负载的情况下连接或断开。仅可在插入状态施加电压。

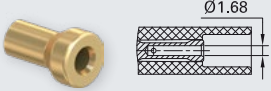
- 使用的高压模块2.5 kV最高可达30 kHz。仅可与塑料导轨搭配使用 (CT-BS订货号: 33.5606-...)。

CT-BP1,5/0,5-1,5-HV



CT-SP1,5/0,5-1,5-HV



订货号	类型	插座	插针	表面	导体横截面		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0169	CT-BP1,5/0,5-1,5-HV	×	×		0.5	20	6	
33.0569	CT-SP1,5/0,5-1,5-HV				0.75	18	9	
					1	—	11	
					1.5	16	14	

技术数据

Nominal-Ø插座/插针	1.5 mm
接头最大滑动力	2.5 N
接头电阻	< 1.3 mΩ
插拔次数	100,000
振动与冲击	IEC 61373 1B 类



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

¹⁾ IEC电缆束的降额图参见109 - 113页。有关UL的更多详细信息, 请参见121页。

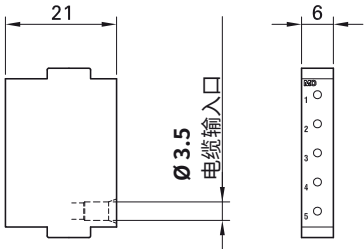
所需工具

拔插件工具使用CT-AWZ-2,5HV , 订货号33.3006, 请参阅MA 213-05。

Ø 1.5 MM 可达19 A的信号模块 支撑块 CT-E1,5-5

由弹性塑料制成的5极支撑块。

CT-E1,5-5



订货号	型号
33.4005	CT-E1,5-5

技术数据		
极数	5	
接触直径	1.5 mm	
污染等级/过电压等级	2 / CATII	3 / CATIII
额定电压	600 V	250 V
额定电压UL	600 V	
最高焊锡温度	260 °C	
最长焊锡时间	3 s	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度 最低温度	+90 °C	
	-40 °C	
支撑块材质	EPTR	



安装说明 MA213-01
www.staubli.com/electrical

Ø 1.5 mm 插接件

用于支撑块CT-E1,5-5。
插座配备有MULTILAM。

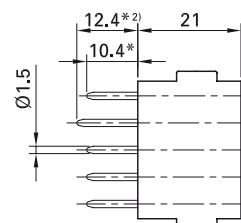
连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线(等级5)
(CT-...P1,5/1,5...同样适用于等级6)
- 锡焊(PCB)

CT-BP1,5...



CT-SP1,5...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0153	CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	×			0.5	20	5	C
					0.75	18	8	
					1.0	18	10	
					1.5	16	10	
33.0551 33.0550	CT-SP1,5/0,5-1,5L AU ²⁾ CT-SP1,5/0,5-1,5K AU		×		0.5	20	5	C
			×		0.75	18	8	
			×		1.0	18	10	
			×		1.5	16	10	
33.0156	CT-BP1,5LAV/1,5 AU ³⁾	×			1.5	16	10	C
33.0555	CT-SP1,5/1,5K AU ³⁾		×		1.5	16	10	C
33.0157	CT-B1,5LAV/PCB AU	×			1.5	16	10	PCB ⁴⁾
33.0553 33.0552	CT-S1,5/PCB-L AU ²⁾ CT-S1,5/PCB-K AU		×				10	
18.5504	MVS1	堵头						

技术数据	
插座/插针标称直径	1.5 mm
每次接触最大滑动力	2.5 N
接触电阻	< 1.1 mΩ
插拔次数	100,000
振动	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击能力	30 g/18 ms (IEC 61373)



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

* 所有连接类型的插针尺寸相同。

¹⁾ IEC电缆束的降额图参见地109 – 113页。有关UL的更多详细信息，请参见121页。

²⁾ 长插针先配对。

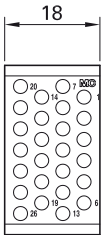
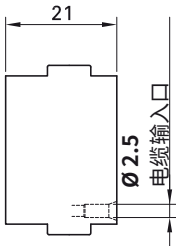
³⁾ 适用于铜导体(等级6)。

⁴⁾ 钻孔图参见安装说明 MA213-01。

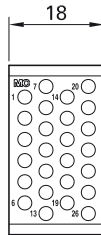
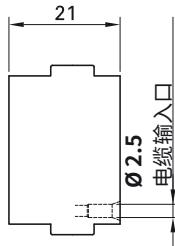
Ø 1 MM 可达12 A的信号模块 支撑块 CT-E1-26/...

由弹性塑料制成的26极支撑块。插座和插头设计不同。
适合的插接件参见35页。

CT-E1-26/B



CT-E1-26/S



订货号	型号	名称
33.4002	CT-E1-26/B	插座支撑块 (标有“B”)
33.4003	CT-E1-26/S	插针支撑块 (标有“S”)

技术数据		
极数	26	
接触直径	1 mm	
污染等级/过电压等级	2 / CATII	3 / CATIII
额定电压	300 V	150 V
额定电压UL	250 V	
最高焊锡温度	260 °C	
最长焊锡时间	3 s	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	EPTR	



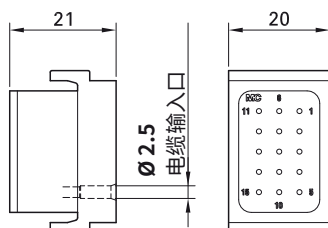
安装说明 MA213-01
www.staubli.com/electrical

支撑块CT-E1-15/...

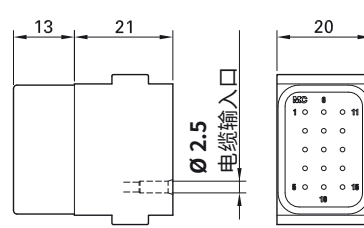
由弹性塑料制成的15极支撑块。插针和插座设计不同。

适合的插接件请参见35页

CT-E1-15/B



CT-E1-15/S



订货号	型号	名称
33.4022	CT-E1-15/B	插座支撑块 (标有“B”)
33.4023	CT-E1-15/S	插针支撑块 (标有“S”)

技术数据		
极数	15	
接触直径	1 mm	
污染等级/过电压等级	2 / CATII	3 / CATIII
额定电压	300 V	150 V
额定电压UL	250 V	
最高焊锡温度	260 °C	
最长焊锡时间	3 s	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
间隙和爬电距离	IEC 60664-1	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	PA & EPTR	



E229145



安装说明 MA213-01

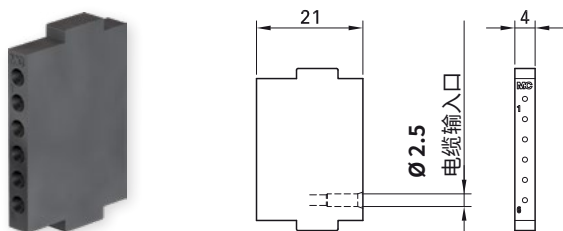
www.staubli.com/electrical

支撑块 CT-E1-6

由弹性塑料制成的6极支撑块。

适合的插接件参见35页。

CT-E1-6



订货号	型号
33.4014	CT-E1-6

技术数据		
极数	6	
接触直径	1 mm	
污染等级/过电压等级	2 / CATII	3 / CATIII
额定电压	300 V	150 V
额定电压UL	250 V	
最高流焊温度	260 °C	
最长流焊时间	3 s	
防护等级 (插座前端)	IP2X	
空气间隙和爬电距离	IEC 60664-1	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	EPTR	



E229145



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 1 mm 插接件

用于支撑块CT-E1-26/,CT-E1-15/... 和 CT-E1-6。插座配有MULTILAM。

连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线 (等级5和6)
- 锡焊(PCB)

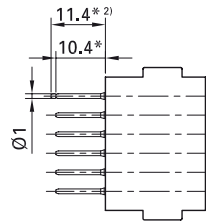
CT-BP1...



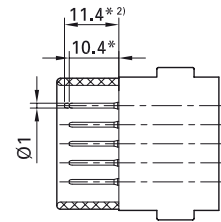
CT-SP1...



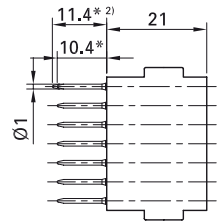
CT-E1-26/...



CT-E1-15/...



CT-E1-6



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0141	CT-BP1/0,25-0,75 AU	×			0.25	24	2	C
33.0143	CT-BP1ET/0,25-0,75 AU ³⁾	×			0.5	20	3	
					0.75	18	5	
33.0543	CT-SP1/0,25-0,75L AU ²⁾		×		0.25	24	2	PCB ³⁾
33.0541	CT-SP1/0,25-0,75K AU		×		0.5	20	3	
					0.75	18	5	
33.0145	CT-B1/PCB AU	×					5	PCB ³⁾
33.0146	CT-B1ET/PCB AU	×					5	
33.0547	CT-S1/PCB-L AU ²⁾		×				5	
33.0545	CT-S1/PCB-K AU		×				5	
33.4051	CT-BS1	堵头						

技术数据

	CT-BP... & CT-B...	CT-BP1ET... & CT-B1ET...
插座/插针标称直径	1 mm	1 mm
每次接触最大滑动力	2 N	0.5 N
接触电阻	< 1.6 mΩ	< 3 mΩ
插拔次数	5000	100,000
振动	4.2 g / 5 – 250 Hz (IEC 61373) 10 g / 10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)	
抗冲击能力	30 g / 18 ms (IEC 61373)	



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

* 所有连接类型的插针尺寸相同。

¹⁾ IEC电缆束的降额图参见109 – 113页。有关UL的更多信息, 请参见 地 121页。

²⁾ 长插针先配对。

³⁾ 钻孔图参见安装说明 MA213-01。

Ø 0.6 MM 可达6A的信号模块

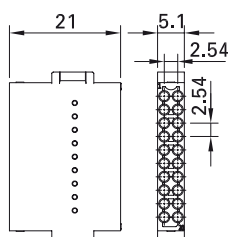
支撑块 CT-E0,6-20/...

由弹性塑料制成的20极支撑块。插座和插头设计不同。插针支撑块的内壁用来保护插针不受机械损伤。支撑块机械编码用来防止错误插拔。

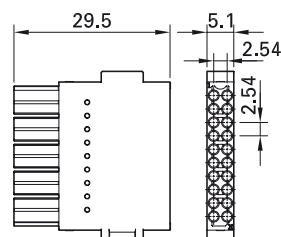
注意：

组合支撑块CT-E0,6-20/...时, 可能需要补偿器CT-DIP1,3-3,4来填充CombiTac内的空隙。

CT-E0,6-20/B



CT-E0,6-20/S



订货号	型号	名称
33.4073	CT-E0,6-20/B	插座支撑块 (标有“B”)
33.4072	CT-E0,6-20/S	插针支撑块 (标有“S”)

技术数据		
极数	20	
接触直径	0.6 mm	
污染等级/过电压等级	2/CATII	3/CATIII
额定电压	150 V	50 V
防护等级 (插座前端)	IP2X	
限定温度 (IEC 61984), 最高温度	+90 °C	
最低温度	-40 °C	
支撑块材质	LCP	



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 0.6 mm 插接件

用于支撑块 CT-E0,6-20/...

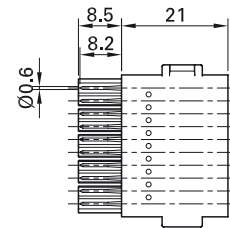
连接类型:

- 压接连接(C)用于铜导线
- 焊接(L)用于铜导线
- 焊锡来焊接PCB板

CT-B...



CT-S...

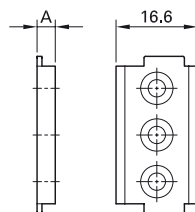


订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流 ¹⁾	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0126 33.0526	CT-BP0,6ET/0,14-0,25 AU CT-SP0,6/0,14-0,25 AU	×	×		0.14 0.25	26 24	1.4 2	C
33.0125 33.0525	CT-B0,6ET/LO AU CT-S0,6/LO AU	×	×		0.14 0.25	26 24	1.4 2	L
33.0124 33.0524	CT-B0,6ET/PCB AU CT-S0,6/PCB AU	×	×		0.14 0.25	26 24	1.4 2	PCB

技术数据

插座/插针标称直径	0.6 mm
每次接触最大滑动力	0.5 N
接触电阻	< 6 mΩ
插拔次数	300,000

附件



订货号	型号	名称	尺寸 A
33.4096	CT-DIP1,3-3,4	补偿器	1.3 mm – 3.4 mm



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

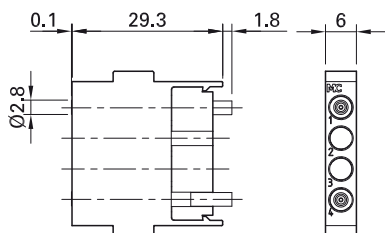
¹⁾ IEC电缆束的降额图参见109 – 113页。有关UL的更多信息, 请参见121页。

先断后通模块

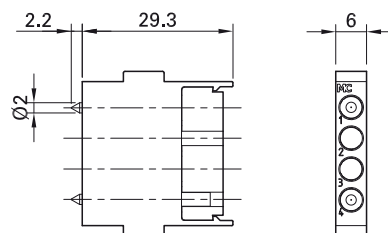
模块 CT-LMFB/...

先断后通模块 (LMFB) 用来监控CombiTac是否完全连接。每个CombiTac先断后通模块两端各带一个LMFB触子。适用于面板安装和外壳应用。

CT-LMFB/B



CT-LMFB/S

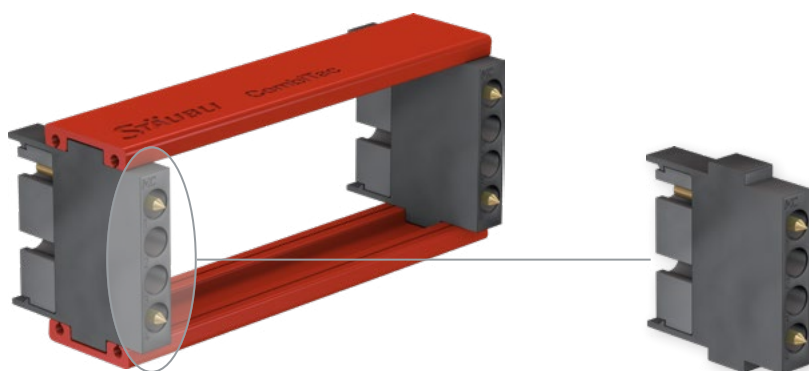


订货号	型号	名称
33.2257	CT-LMFB/B	插座模块
33.2657	CT-LMFB/S	插头模块

技术数据

支撑块材质	PA
限定温度 (IEC 61984), 最高温度	+90 °C
最低温度	-40 °C

支撑轨道 ≤ 90 mm¹⁾



E229145



安装说明 MA213-07

www.staubli.com/electrical

先断后通触子 CT-LMFB-...

安装于支撑块CT-E-4GOF中, 用来监控
Ø 1.5 mm – Ø 12 mm的电插针的连接状态。

连接类型:

- 接线连接 (C) 压接铜导线 (等级5)
- 装有MULTILAM的压力触子

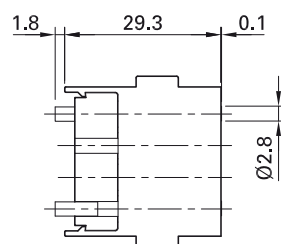
CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU



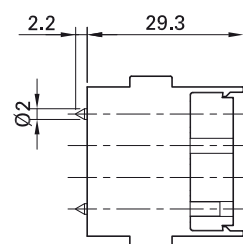
CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU




插座端



插头端



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		连接类型
					mm²	AWG	
33.0134	CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU	×	×		0.5	20	<div>C</div>
33.0534	CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU				0.75	18	
					1.0	18	
					1.5	16	
33.4080	CT-BSGOF ²⁾	堵头					

配件

33.4157	CT-SC0,8	间隔夹	对于尺寸为1和6的外壳以及尺寸为5的基座外壳, 每个导向块均需要一个间隔夹。				
---------	----------	-----	--	--	--	--	--

技术数据

额定电压/系统电压	U _{DC} 29.5 V
最大信号电流	100 mA
每次接触最大滑动力	14 N
插拔次数	100,000 ³⁾
振动	3.1 g/5 – 250 Hz (IEC 61373)
抗冲击能力	30 g/18 ms (IEC 61373)

¹⁾ 支撑轨道长度 > 90 mm 的 LMFB 应用, 请咨询销售团队。

²⁾ 建议将支撑块上两个空槽用堵头填充。

³⁾ LMFB 模块不适用于电感性或电容性负载。这两种情况下, 插拔过程中产生的电弧有可能会影响 LMFB 模块的使用寿命。



安装说明 MA213-07

www.staubli.com/electrical

6 GHz同轴模块 支撑块

6 GHz同轴模块可用于数据、数字音频和视频的传输。

有压接连接和SMA两种连接类型。

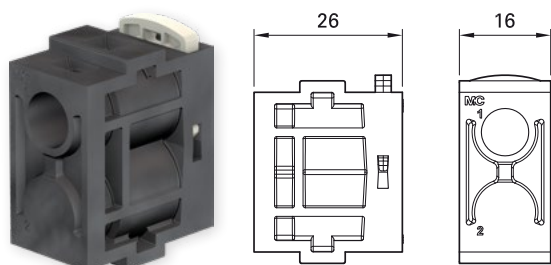
有两种压接方式可供选择，一种适用于RG58电缆，另一种适用于RG316/U、RG174及RG188电缆。

SMA连接适用于各种类型的电缆，最高频率可达6GHz。

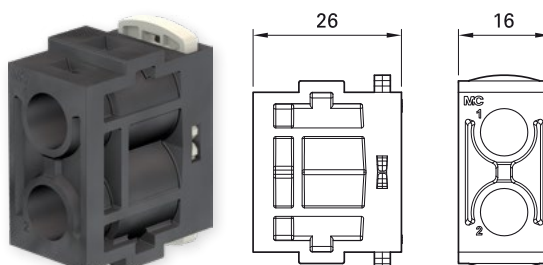
功能：

- 适用于各种频率高达6 GHz的50 Ω RG电缆（取决于RG电缆的类型）
- 压接连接，可用于频率高达2.4 GHz的RG58电缆
- 压接连接，可用于RG316/U、RG174电缆。RG188电缆频率高达2.4 GHz
- SMA可用于RG58、RG316/U、RG174、RG188电缆以及其他频率高达6 GHz的电缆
- 100,000插拔次数
- 符合UL 1977和铁路标准
- 具备抗冲击性和抗振性
- 应用：数据传输、数字音频和视频、高频测量、无线电通信

CT-E-COAX-1



CT-E-COAX-2



CT-RC-COAX



订货号	型号	名称
33.4180	CT-E-COAX-1	单极同轴支撑块
33.4181	CT-E-COAX-2	双极同轴支撑块

单个部件 (提供33.4180和33.4181)

33.4182	CT-RC-COAX	固定夹 (包含支撑块)
---------	------------	-------------

技术数据	
极数 CT-E-COAX-1 CT-E-COAX-2	1 2
连接器	同轴压接连接和SMA连接
污染等级	2
限定温度 (IEC 61984)	-40 °C...+90 °C
支撑块材质	PA
欧洲轨道车辆阻燃防火测试标准	EN 45545-2 (HL3 R22 - R23)



安装说明 MA213-11

www.staubli.com/electrical

RA
E229145

同轴连接器

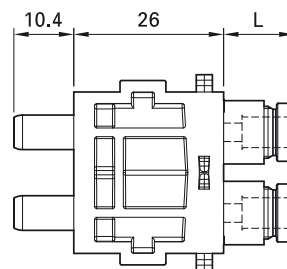
CT-E-COAX-1和CT-E-COAX-2支撑块

连接类型:

- 压接(C)
- SMA连接(SMA)

CT-B-COAX-RG316/U

CT-S-COAX-RG316/U



订货号	型号	插座	插针	适用的电缆类型	连接类型
33.0230 33.0630	CT-B-COAX-RG316/U CT-S-COAX-RG316/U	×	×	RG316/U, RG174, RG188	C 
33.0231 33.0631	CT-B-COAX-RG58 CT-S-COAX-RG58	×	×	RG58	C 
33.0250 33.0750	CT-B-COAX-SMA CT-S-COAX-SMA	×	×	RG58, RG316/U, RG174, RG188, 其他频率高达6 GHz的50 Ω RG电缆类型	SMA 

技术参数	
最大滑动力	9 N
最大频率	压接连接: 2.4 GHz SMA连接: 6 GHz
电压驻波系数(VSWR)	压接连接: 1.4 (2.4 GHz) SMA连接: 1.3 (6 GHz)
额定电压	UL 250 V, IEC 300 V
额定电流	250 mA
阻抗	50 Ω
插拔次数	100,000
振动和冲击	IEC 61373类别1B
防护等级 (正对插座)	IP2X



安装说明 MA213-11

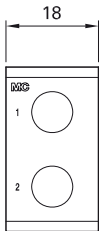
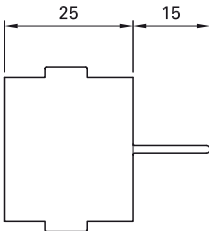
www.staubli.com/electrical

1.5 GHZ同轴模块

支撑块 CT-E8-2

由弹性塑料制成的2极支撑块。

CT-E8-2



订货号	型号
33.4000	CT-E8-2

技术数据	
极数	2
连接器	同轴
污染等级	2
限定温度 (IEC 61984), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C
支撑块材质	EPTR



安装说明 MA213-02
www.staubli.com/electrical

同轴连接器

用于支撑块CT-E8-2。包含BNC插头连接器的部分。用于同轴线缆型号RG58¹⁾和RG59¹⁾。

连接类型:
内置导体和屏蔽的压接连接(C)

注意:
用于屏蔽终端, 包含黄铜制压接套。同轴插座连接器根据CECC 22 120设计。

CT-B/COAX58



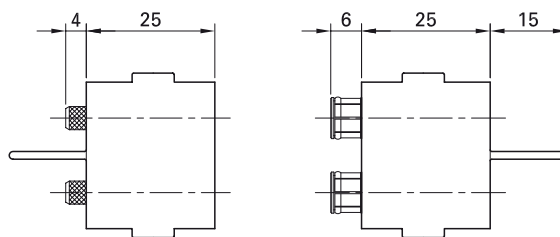
CT-S/COAX58



CT-B/COAX59



CT-S/COAX59



订货号	型号	插座	插针	压接套屏蔽内径	连接类型
33.0160	CT-B/COAX58	×		5.5 mm	C
33.0560	CT-S/COAX58		×	5.5 mm	C
33.0161	CT-B/COAX59 ²⁾	×		6.5 mm	C
33.0561	CT-S/COAX59 ²⁾		×	6.5 mm	C
33.4050	CT-BS8	堵头			

技术数据	
每次接触最大滑动力	20 N
内部导体表面	CuZn, Au
屏蔽表面	CuZn, Ni
电压驻波系数	CT...58: VSWR ≤ 1.25 在 / at f < 1.5 GHz CT...59: VSWR ≤ 1.5 在 / at f < 500 MHz
屏蔽/接地额定电压	1000 V, CAT II
内部导体/屏蔽额定电压	1000 V, CAT II
阻抗	CT...58: 50 Ω CT...59: 75 Ω
电压水平依据	IEC 61010
插拔次数	5,000
根据 IEC 61169-8	2,500

¹⁾ 对于同轴连接器CT-.../COAX58和CT-.../COAX59, 只有同轴线缆RG58和RG59适用。用于其他类型导线的特殊设计的插针可以定制。

²⁾ CT59: 如果使用一个实心导体, 则导体必须焊接。

数据传输模块

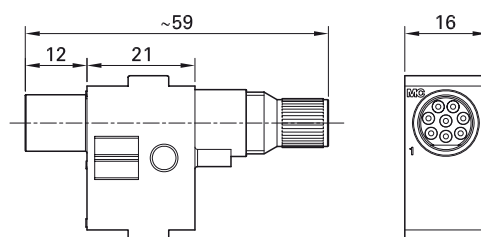
用于BUS系统中数据传输的支撑块CT-NET-...

塑料制成的支撑块。一个或两个8极插针或插座支撑块，带有持续屏蔽。

CT-NET-1/B



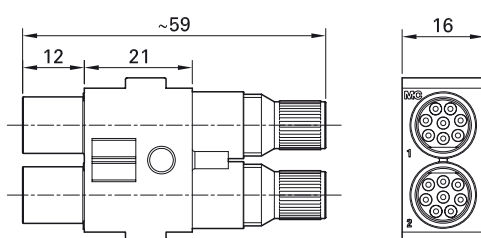
CT-NET-1/S



CT-NET-2/B



CT-NET-2/S



订货号	型号	插针元件数量
33.2240	CT-NET-2/B	参见45页的插针安装;必须单独订货
33.2540	CT-NET-2/S	
33.2241	CT-NET-1/B	
33.2641	CT-NET-1/S	

技术数据	
数据传输	CAT5 Ethernet IEEE 802.3, Profibus, Profinet, Interbus, CAN-BUS, USB 2.0, PoE ¹⁾
插拔次数	5000
限定温度 (IEC 61984), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C
支撑块材质 绝缘	PA PEEK



安装说明 MA213-04

www.staubli.com/electrical

¹⁾ 根据IEC 60512-99-001 (100次插拔)

用于BUS系统中数据传输的插接件CT-NET-...

用于支撑块CT-NET-...插座配有MULTILAM。

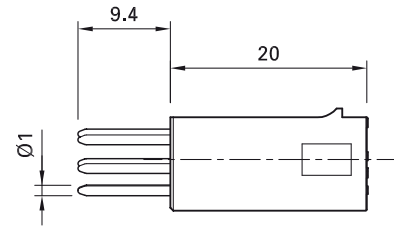
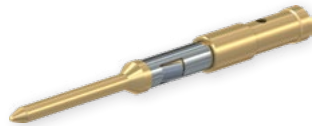
连接类型:

接线连接(C)压接铜导线(等级5和6)

CT-NET-B...



CT-NET-S...



订货号	型号	插座	插针	表面	导体横截面积		额定电流	连接类型
					mm ²	AWG		
33.0148	CT-NET-BP1ET/0,25-0,75 AU	×			0.25 0.5 0.75	24 20 18	2 3 5	
33.0548	CT-NET-SP1/0,25-0,75 AU		×		0.25 0.5 0.75	24 20 18	2 3 5	
33.9589	CT-NET-BS ¹⁾	堵头						

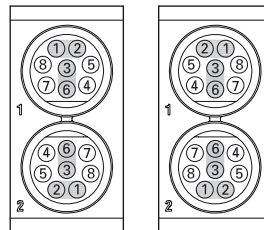
技术数据

插座/插针标称直径	Ø 1 mm
每次接触最大滑动力	1 N
接触电阻	1.6 mΩ
每条线最大外直径	2.3 mm
配有特制螺母13009834和钳13009832的情况下, 整个电缆的最大外直径	8 mm 8.5 mm

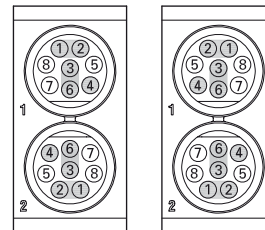
支撑块的插针安装

左边:插座; 右边:插针(从端子侧看)

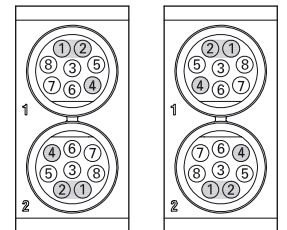
Ethernet/Profinet



Interbus



Profibus



¹⁾ 不用的插针应以堵头堵上。



安装说明 MA213-04

www.staubli.com/electrical

10Gbit模块CT-10GBIT

用于以太网通讯连接的10Gbit模块, 最高可达10Gbit/s (CAT6A)。

有两个版本可供选择, 一个用于RJ45, 另一个用于M12 (x编码) 连接。

10Gbit模块是完全组装好予以交付的。

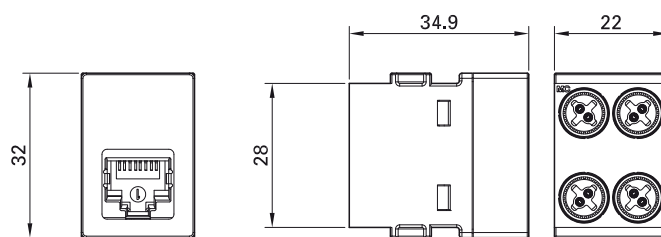
- 适用于RJ45和M12连接
- 100,000插拔次数
- 符合UL 1977和铁路标准

- 具备抗冲击性(M12)和抗振性 (M12, RJ45)
- 应用: 高速数据通讯、机器对机器通讯 (M2M)、实时设备数据共享以及铁路行业。

CT-10GBIT-RJ45/B



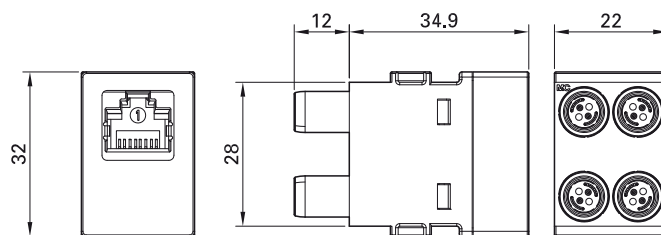
后视图



CT-10GBIT-RJ45/S



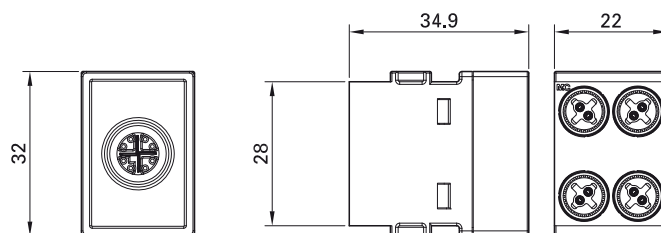
后视图



CT-10GBIT-M12/B



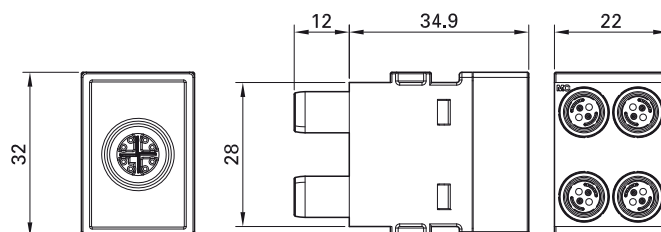
后视图



CT-10GBIT-M12/S



后视图

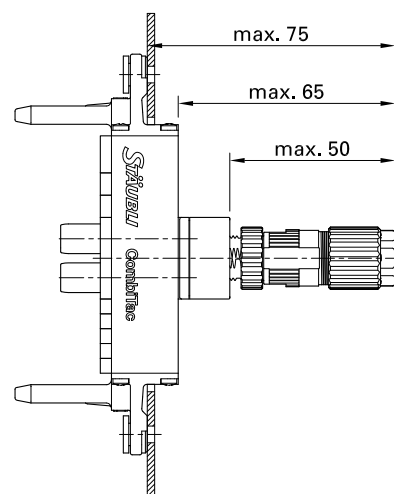
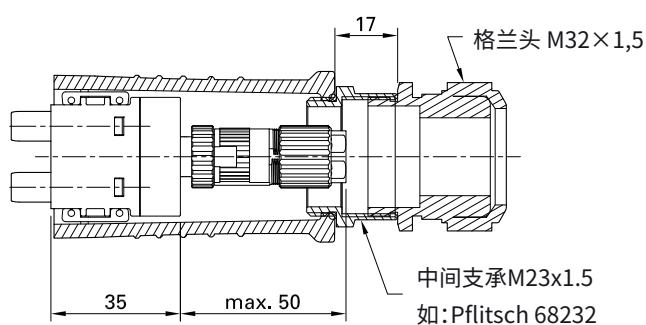


订货号	型号
33.0130	CT-10GBIT-RJ45/B
33.0530	CT-10GBIT-RJ45/S
33.0240	CT-10GBIT-M12/B
33.0640	CT-10GBIT-M12/S

技术参数	
数据传输	CAT6A以太网IEEE 802.3an, USB 2.0, PoE ¹⁾ + M12
插拔次数	100,000
额定电流	0.75 A
额定电压 ²⁾	48 V
限定温度(IEC 61984), 上限 下限	+90 °C -40 °C
支撑块材质	PA
欧洲轨道车辆阻燃防火测试标准	EN 45545-2 (HL3 R22 – R23)
绝缘阻抗	≥ 500 MΩ
振动, RJ45 M12	5 g/10 – 500 Hz (IEC 60512-6-4) 0.58 g/5 – 150 Hz (IEC 61373类别1B)
抗冲击性, M12	3.06 g/30 ms (IEC 61373类别1B)

注意:

有关M12版, 请参阅下列图纸了解壳体内电缆长度(左)和面板安装(右)。



¹⁾ 根据IEC 60512-99-001 (100次插拔)

²⁾ UL 1977低于DC 30 V。有关UL的更多信息, 请参阅121页。



安装说明 MA213-08

www.staubli.com/electrical



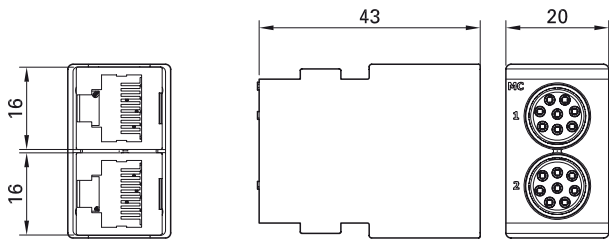
100 Mbit模块CT-RJ45/...

100 Mbit模块用于以太网通讯, 最高可达100 Mbit/s (CAT5)。
 配有RJ45连接器的网络电缆可以直接和100 Mbit模块连接。
 100 Mbit模块是完全组装好予以交付的。

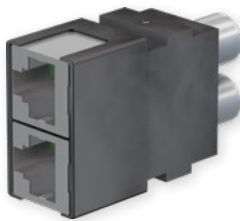
CT-RJ45/B



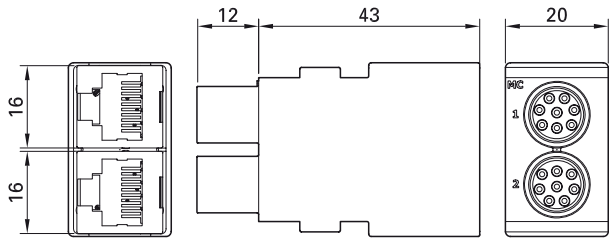
后视图



CT-RJ45/S



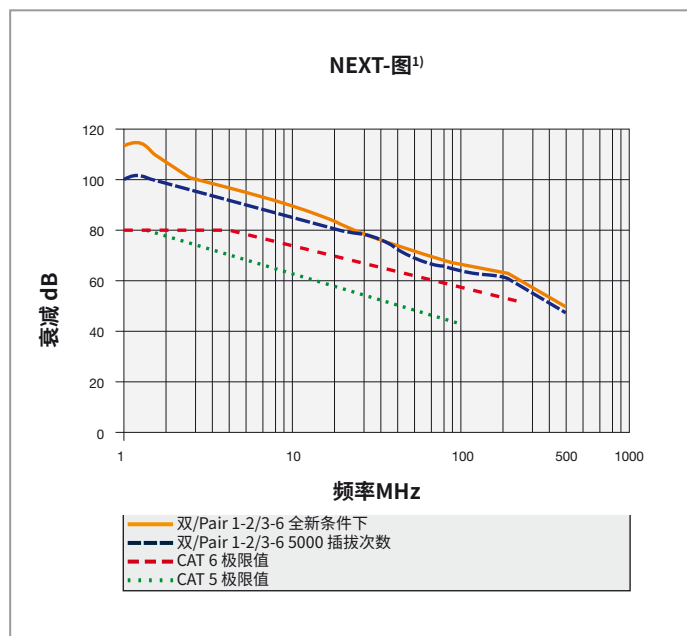
后视图



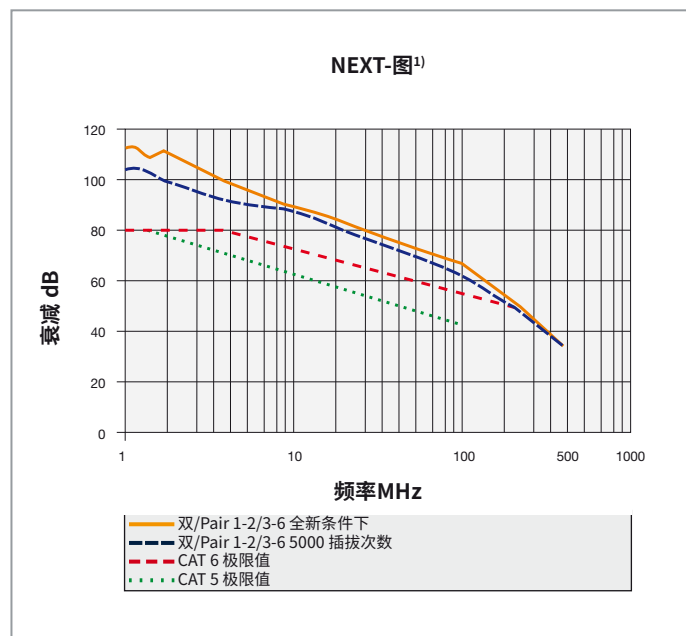
订货号	型号
33.2169	CT-RJ45/B
33.2170	CT-RJ45/S

技术参数	
数据传输	CAT5 Ethernet IEEE 802.3, USB 2.0
插拔次数	5,000
限定温度 (IEC 61984), 上限 下限	+90 °C -40 °C
支撑块材质 绝缘	PA PEEK
测试电压1分钟, 50/60 Hz	U _{AC} 500 V

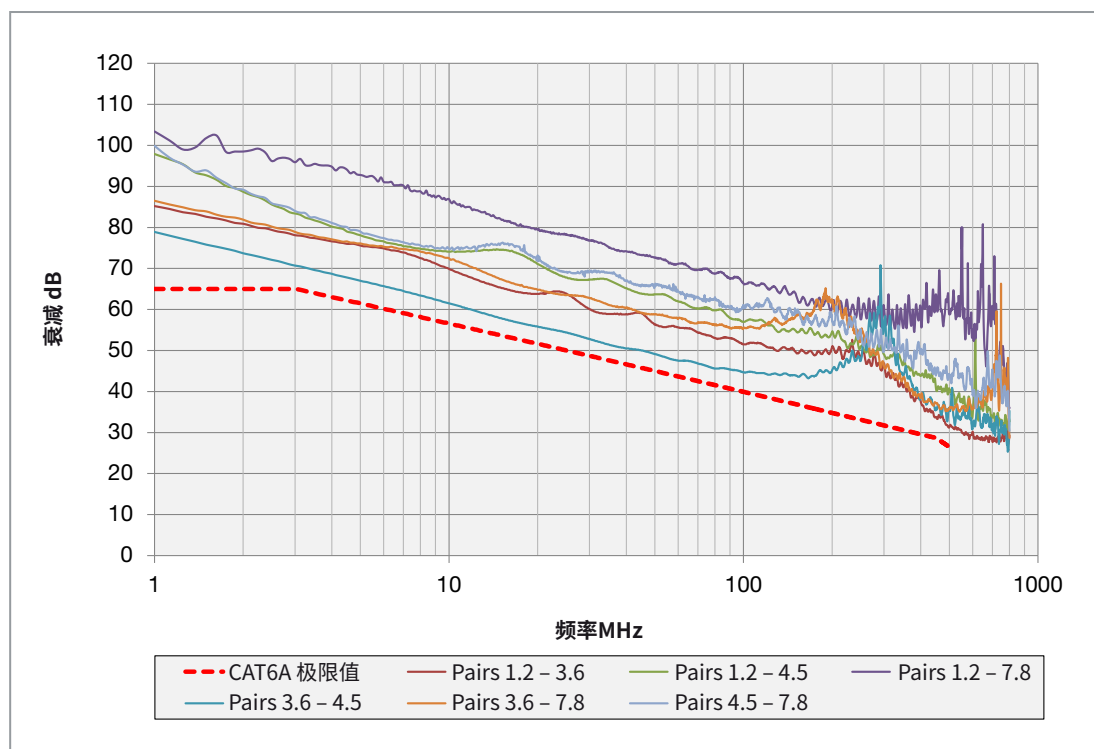
CT-NET的衰减特性



CT-RJ45的衰减特性



CT-10GBIT-... 的衰减特性



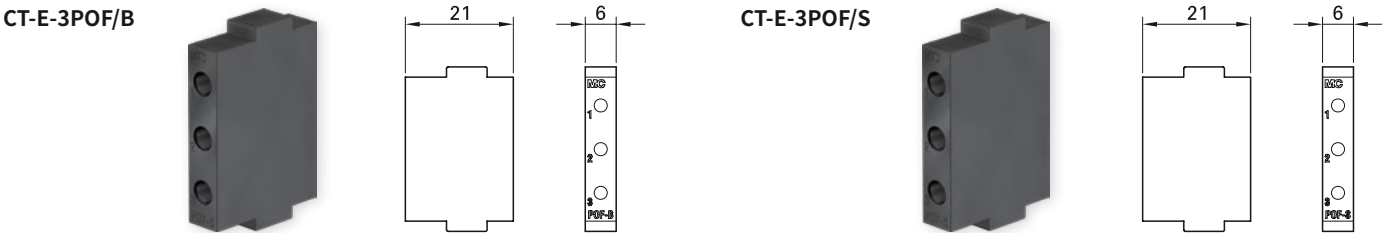
¹⁾ 更多技术规格:

www.staubli.com/electrical > Downloads > Technische Info > Industry > Datensteckverbinder.

光纤模块 POF 支撑块 CT-E-3POF/...

3极塑料支撑块。插头和插座设计不同。

由于插接件配有弹簧，支撑块必须装在外壳内或配有客户设计的锁紧系统。

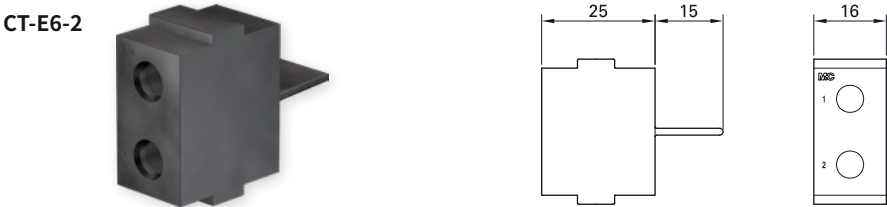


订货号	型号	名称
33.4016	CT-E-3POF/B	插座支撑块 (标识 “B”)
33.4017	CT-E-3POF/S	插针支撑块 (标识 “S”)

技术数据	
极数	3
连接器型号	POF Ø 1 mm
限定温度 (IEC 61984), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C ¹⁾
支撑块材质	PA

支撑块 CT-E6-2

塑料制成的2极支撑块，
用于带透镜的塑料光纤，
型号为CT-POF/SL。



订货号	型号
33.4006	CT-E6-2

技术数据	
极数	2
连接器型号	POF Ø 1 mm
限定温度 (IEC 61984), 最高温度 最低温度	+90 °C -40 °C ¹⁾
支撑块材质	EPTR

¹⁾ 检查光纤温度等级



安装说明 MA213-03

www.staubli.com/electrical

塑料光纤插针 CT-.../POF

用于塑料光纤POF-LWL的插头和插座触点。
有标准版或者透镜版。

透镜版CT-POF/SL的优势：

- 更耐尘
- 易清洁
- 连接两端型号相同
- 更多的插拔次数

注意：

定期清理接触面（根据环境）以确保衰减值恒定。

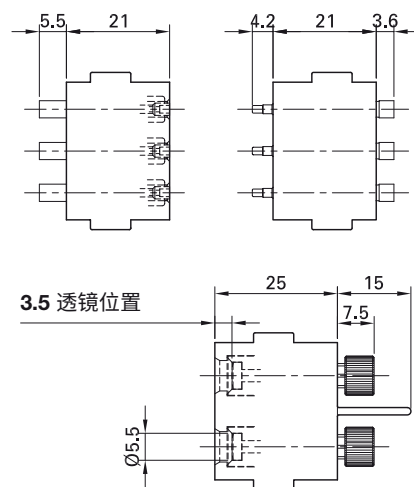
CT-B/POF



CT-S/POF



CT-POF/SL



订货号	型号	插座	插针	连接器
33.0170	CT-B/POF	×		CT-E-3POF/B
33.0570	CT-S/POF		×	CT-E-3POF/S
33.0370	CT-POF/SL	×	×	CT-E6-2

技术数据	
纤芯直径/护套直径	980/1000 μm
第一层保护层直径	2200 μm
插入损失 CT-B/POF, CT-S/POF	< 3 dB 在 650 nm, 取决于安装类型
带宽长度乘积 MHz	1 km 在 650 nm
数值孔径	0.47
完整连接器插入损失CT-POF/SL	< 6 dB 在 650 nm
插拔次数 CT-POF	500
CT-POF/SL	100,000



安装说明 MA213-03

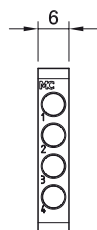
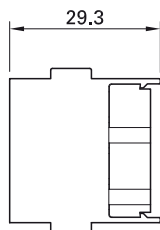
www.staubli.com/electrical

光纤模块 GOF

支撑块 CT-E-4GOF

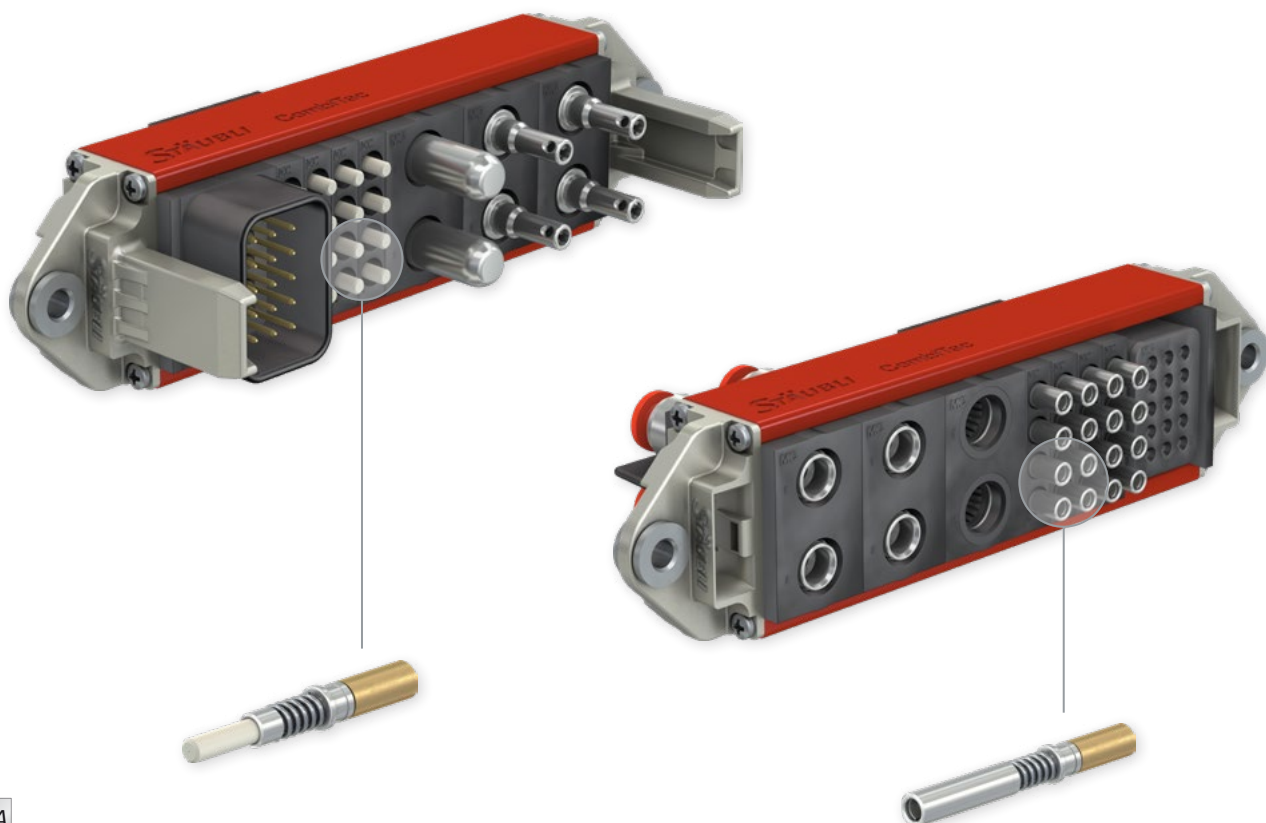
塑料制成的4极支撑块。

CT-E-4GOF



订货号	型号
33.4065	CT-E-4GOF

技术数据	
支撑块材质	PA



安装说明 MA213-06, MA092

www.staubli.com/electrical

玻璃光纤插头 CT-.../GOF

连接玻璃光纤电缆GOF-LWL单模和多模，配有支撑块CT-E-4GOF。

预先装配电缆一端配有ST或SC插头。电缆长度为1米或0.3米的FSMA插针。

纤维类型：多模，渐变50/125 μm

CT-B/GOF



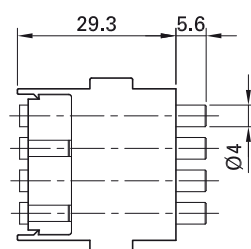
CT-S/GOF



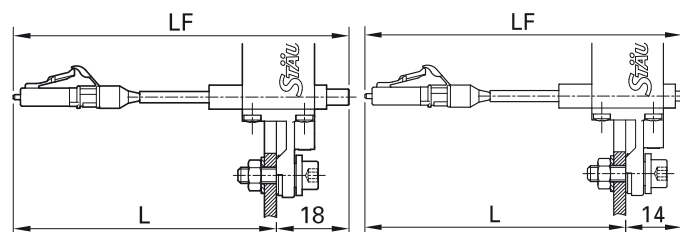
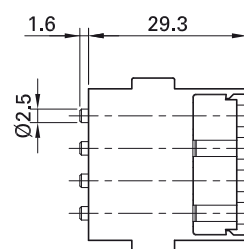
CT-B/GOF-100-ST



插座端



插头端



订货号	型号	插座	插针	名称	在尾端预安装配
33.0171	CT-B/GOF	×		插针	
33.0571	CT-S/GOF		×	插针	
33.0171-100	CT-B/GOF-100-ST ¹⁾	×		1 m 预装多芯电缆	ST
33.0571-100	CT-S/GOF-100-ST ¹⁾		×	1 m 预装多芯电缆	ST
33.0172-100	CT-B/GOF-100-SC ¹⁾	×		1 m 预装多芯电缆	SC
33.0572-100	CT-S/GOF-100-SC ¹⁾		×	1 m 预装多芯电缆	SC
33.0228-100	CT-B/GOF-025-FSMA	×		1 m 预装多芯电缆	FSMA
33.0628-030	CT-S/GOF-030-FSMA		×	0.3 m 预装多芯电缆	FSMA

技术数据

插入损失	<0.5 dB 在 1310 nm, 取决于安装类型
插拔次数	≥ 500 清洗间隔为每100次插拔 ²⁾
弹簧挠度	3 mm
接触压力	10 N 每次接触带3 mm弹簧变位
允许操作温度	-30 °C ... +90 °C

光纤类型

渐变型纤维 (GI)	50/125 μm
渐变型纤维 (GI)	62.5/125 μm
单模纤维 (SM)	9/125 μm
包层直径	250/900 μm
电缆直径	max. 3 mm

LF = 总长度。

L = 从CombiTac安装位置起的长度。

¹⁾ 可根据需要替换其他长度的电缆和连接器类型 (LC, ...)。指定L或LF长度。

²⁾ 注意: 定期清理接触面 (根据环境) 以确保衰减恒定, 并增加插拔次数。



安装说明 MA213-06, MA092

www.staubli.com/electrical

热电偶模块

热电偶压力插接件

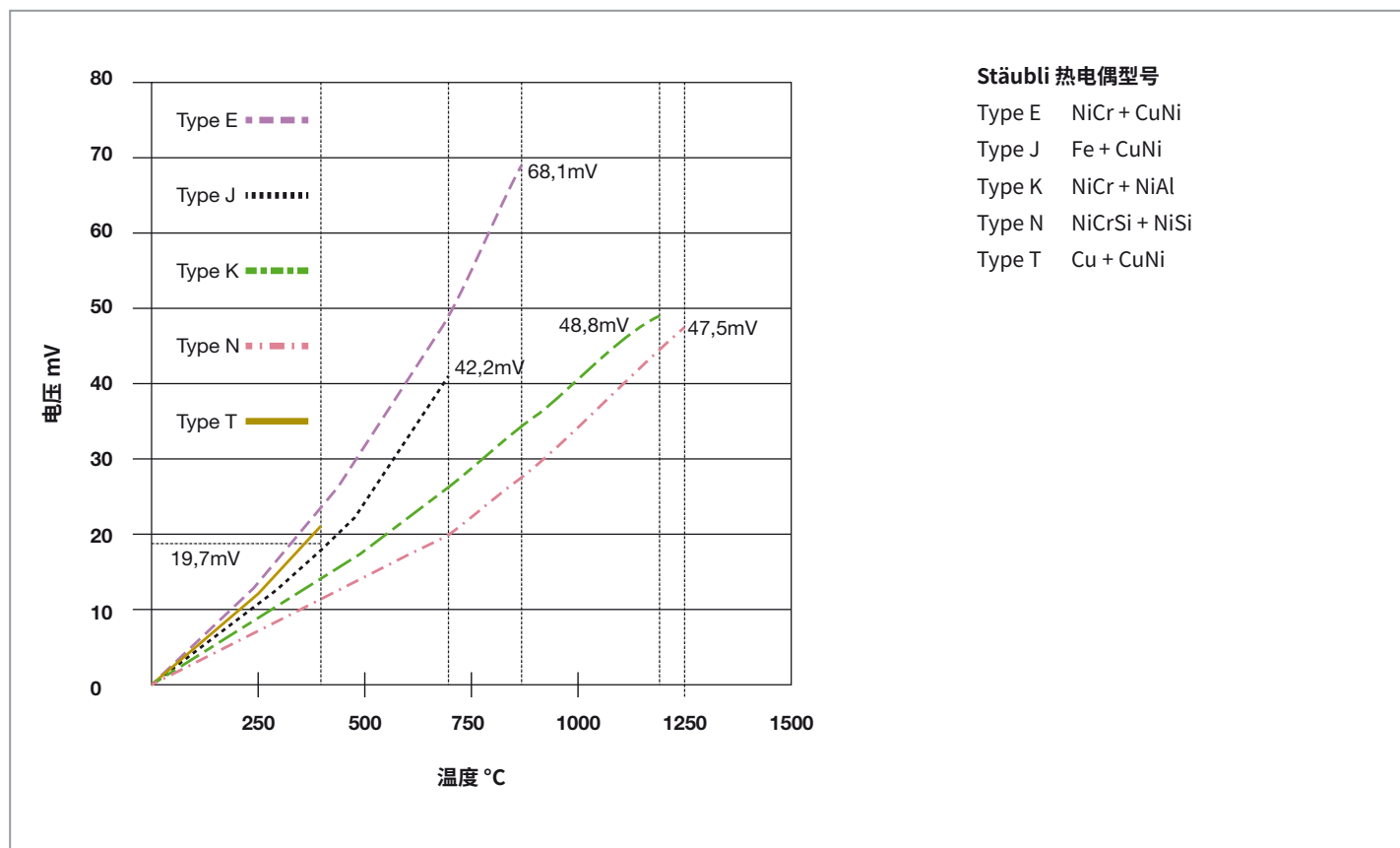
热电偶可以精确地测量温度,两种不同材料的电线之间产生的电压随温度而变化。

测试温度时,要求整个测量链(插针以及与其相连的导线)要使用同样的材料。这样一来可以避免初始温度相同的零件产生温度不均。

使用Stäubli热电偶插针可以扩大测量链。

不同型号的热电偶由不同材质制成,用来适应测量的温度范围。

Stäubli热电偶插针适用于5种不同类型的探针:E、J、K、N和T。因此,Stäubli使用7种最常见的合金材料:NiCr, NiAl, NiCrSi, NiSi, CuNi, Fe, Cu。



描述根据: IEC 60584-1

为了标识清晰, 我们装有弹簧的热电偶插针有不同的凹槽和标记。

Cu
铜 (无凹槽)



Fe
铁 (无凹槽)



NiAl
镍铝合金® (1个凹槽)



NiCr
镍铬合金® (2个凹槽)



NiSi
硅化镍 (3个凹槽)



NiCrSi
镍铬硅 (4个凹槽)



CuNi
康铜® (1个宽凹槽)

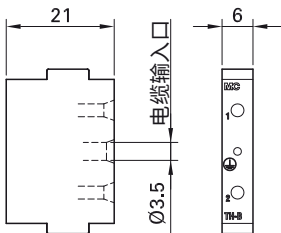


支撑块 CT-E-2TH+PE/...

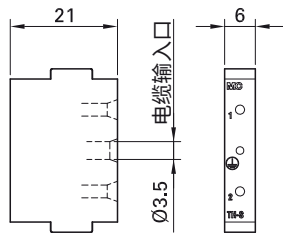
3极塑料支撑块。可安装2个热电偶压力插针和1个接地插针。

我们为插头和插座提供不同类型的支撑块，带有支撑块的弹簧针必须安装在外壳里或者顾客设计的锁紧系统。

CT-E-2TH+PE/B



CT-E-2TH+PE/S



订货号	型号	名称
33.4011	CT-E-2TH+PE/B	插座支撑块 (标有“B”)
33.4012	CT-E-2TH+PE/S	插针支撑块 (标有“S”)

技术数据	
极数	1热电偶(2插针) / 1 PE
支撑块材质	EPTR



安装说明 MA213-01
www.staubli.com/electrical

热电偶压力接插件

用于热电偶测量链的连接，用于支撑块
CT-E-2TH+PE/...

连接类型：
压接连接

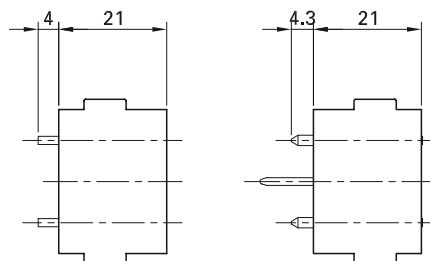
注意：
不允许焊接，材料要一致。请确保插针和相连
的导线使用同一种材质。

DBP2-...

DSP2-...

CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU

CT-SP1,5/0,5-1,5K AU



订货号	型号	插座	插针	材质	材质标记	槽标记	PE-接头	压接连接
19.6724	DBP2-NISI/0,14-0,5	×	×	NiSi	NIS			
19.6723	DSP2-NISI/0,14-0,5		×					
19.6722	DBP2-NICRSI/0,14-0,5	×	×	NiCrSi	NIC			
19.6721	DSP2-NICRSI/0,14-0,5		×					
19.6726	DBP2-CU/0,14-0,5	×	×	Cu	CU			
19.6725	DSP2-CU/0,14-0,5		×					
19.6720	DBP2-FE/0,14-0,5	×	×	Fe	FE			
19.6719	DSP2-FE/0,14-0,5		×					
19.6718	DBP2-CO/0,14-0,5	×	×	CuNi	CO			
19.6717	DSP2-CO/0,14-0,5		×					
18.8062	DBP2-AL/0,14-0,5	×	×	NiAl	AL			
18.9062	DSP2-AL/0,14-0,5		×					
18.8063	DBP2-CR/0,14-0,5	×	×	NiCr	CR			
18.9063	DSP2-CR/0,14-0,5		×					
33.0153	CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	×	×	CuZn, Au			×	
33.0550	CT-SP1,5/0,5-1,5K AU		×				×	
18.5500	MVS1,5/2	堵头						

技术数据

导体横截面积	0.14 mm ² – 0.5 mm ² 1)
接触压力(弹簧插入1 mm)	6 – 9 N
插拔次数	100,000 2)



安装说明 MA213-01

www.staubli.com/electrical

1) 导体横截面积为0.5 mm² – 1 mm²插接件可定制。

2) 维修周期:10,000到50,000次插拔次数不等,取决于热电偶的类型,见MA213。

气体和流体模块

压缩空气和真空模块

RCT 03:

- 标称直径 3 mm
- 一端有止回阀或者没有止回阀

RCT 06:

- 标称直径 6 mm
- 一端有止回阀或者没有止回阀

UCT:

- 标称直径 4 mm, 6 mm 和 8 mm
- 没有止回阀

RCT



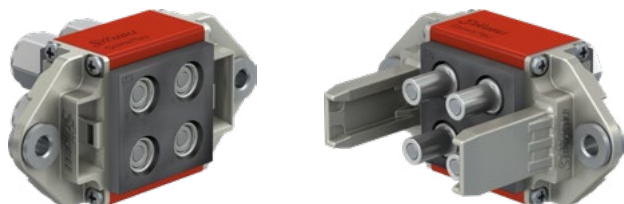
UCT



冷却模块

- 标称直径 3 mm, 5 mm 和 6 mm
- 防漏快速耦合
- 两端有止回阀
- 适用于面板安装和外壳应用的LCT06

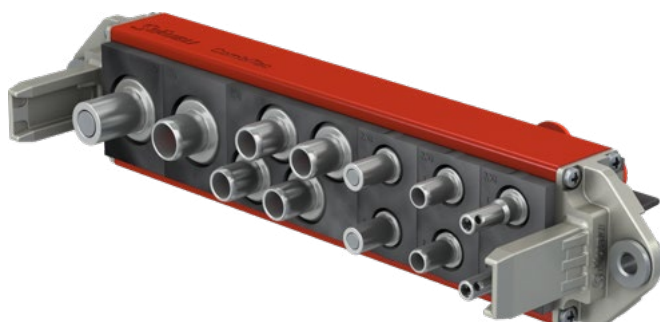
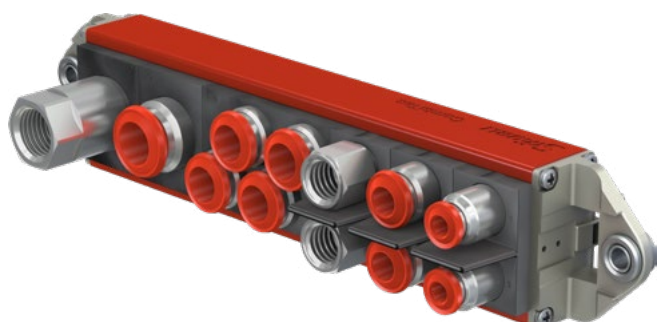
SCT

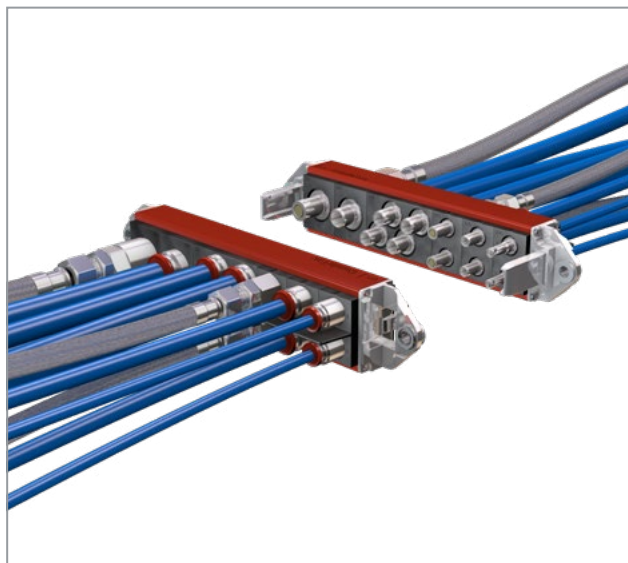
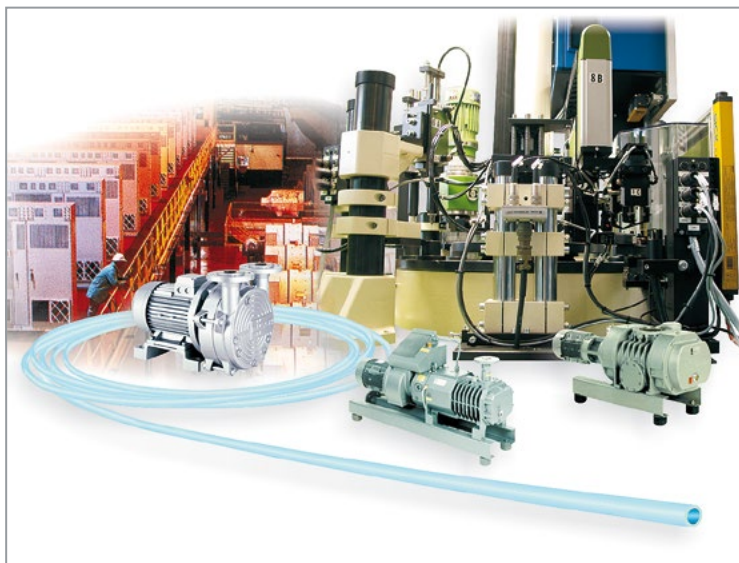


LCT

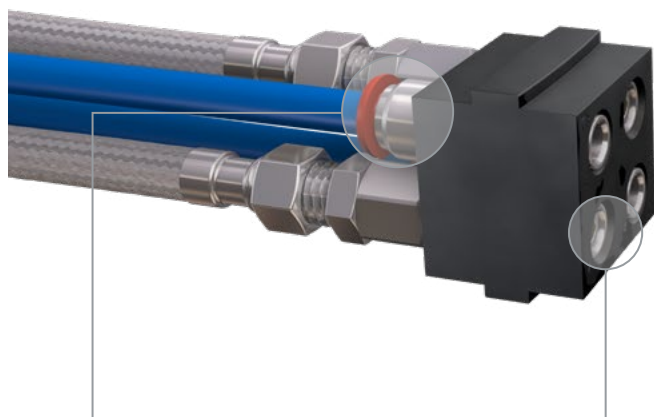


压缩空气和冷却液连接器随时可以安装于支撑块上





支撑块的8种尺寸



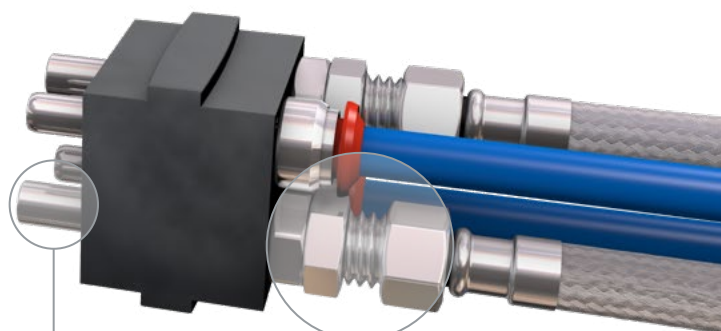
简单装配用的有色压环

○ 不带止流阀的米制连接端

● 带止流阀的米制连接端

○ 不带止流阀的英制连接端

● 带止流阀的英制连接端



黄铜, 表面镀镍

14种插头类型

17种插座类型

最大操作压力为 15 bar

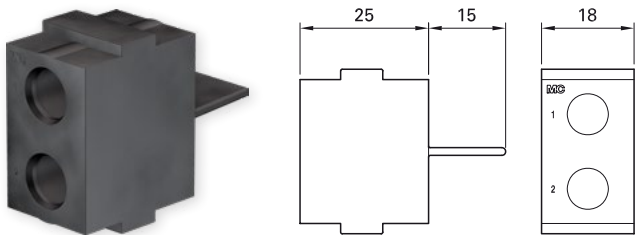
推荐的标准化塑料管
TUBANE Stäubli (PU)
RILFLEX Stäubli (PA)
参见目录 史陶比尔的“软管”

压缩空气-真空模块

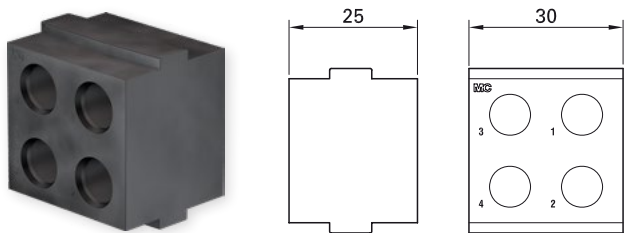
用于压缩空气和冷却液耦合的支撑块CT-E8

由弹性塑料制成的2极和4极支撑块。

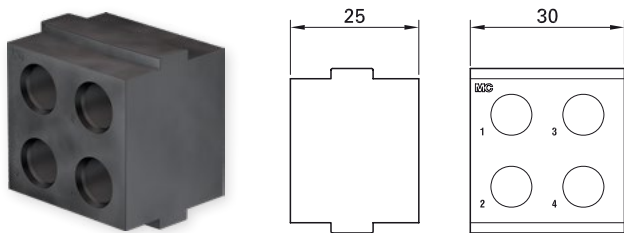
CT-E8-2



CT-E8-4/B



CT-E8-4/S



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4000	CT-E8-2	2	×	×
33.4024	CT-E8-4/B	4	×	
33.4027	CT-E8-4/S	4		×

技术数据	
支撑块材质	EPTR

第61页技术数据

技术数据		
	RCT03	UCT04
标称直径 (mm)	03	04
最大工作压力 (bar)	15	
最小工作压力 (mbar)	14	
操作温度	-15 °C ... +90 °C	
密封材料	NBR	
插拔次数	100,000 ²⁾	

压缩空气联轴器 CT-...-RCT03/... 和 CT-...-UCT04/...

适合支撑块 CT-E8...

连接类型:

用于弹性塑料管 (PA或PU) 的快速接头和PLV

螺纹连接

CT-B...-RCT03/...



CT-S...-RCT03/...



CT-B-UCT04/...



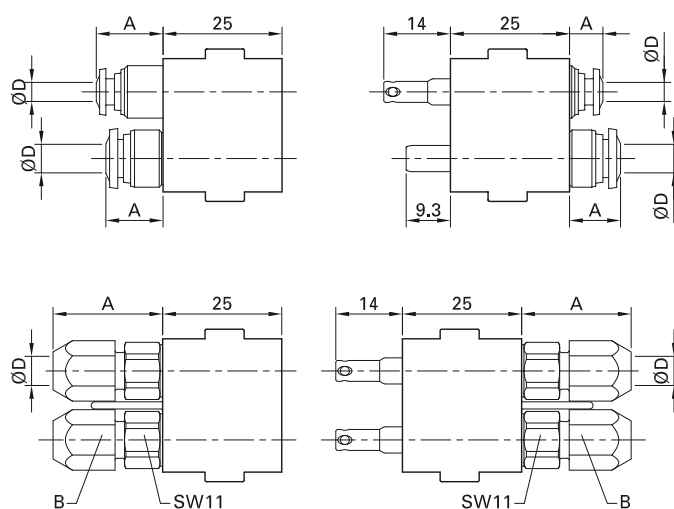
CT-S-UCT04/...



CT-BV-RCT03/PLV...



CT-S-RCT03/PLV...



订货号	型号	插座	插头	管外径		A	B (SW)	止流阀		压环颜色
				mm	"			不带	带有	
33.0180	CT-B-RCT03/4	×		4	(⁵ / ₃₂)	14		×		●
33.0181	CT-BV-RCT03/4	×		4	(⁵ / ₃₂)	14			×	●
33.0580	CT-S-RCT03/4		×	4	(⁵ / ₃₂)	7		×		●
33.0182	CT-B-RCT03/6 ¹⁾	×		6		17		×		●
33.0183	CT-BV-RCT03/6 ¹⁾	×		6		17			×	●
33.0582	CT-S-RCT03/6 ¹⁾		×	6		11.5		×		●
33.0184	CT-B-RCT03/1/4"	×			1/4	17		×		●
33.0185	CT-BV-RCT03/1/4"	×			1/4	17			×	●
33.0584	CT-S-RCT03/1/4"		×		1/4	11.5		×		●
33.0175	CT-B-RCT03/PLV4/6	×		6		23	11	×		
33.0179	CT-BV-RCT03/PLV4/6	×		6		23	11		×	
33.0578	CT-S-RCT03/PLV4/6		×	6		23	11	×		
33.0275	CT-B-RCT03/PLV 2/4	×		4		20	8	×		
33.0279	CT-BV-RCT03/PLV 2/4	×		4		20	8		×	
33.0675	CT-S-RCT03/PLV 2/4		×	4		20	8	×		
33.0186	CT-B-UCT04/6 ¹⁾	×		6		12		×		●
33.0586	CT-S-UCT04/6 ¹⁾		×	6		10.7		×		●
33.0188	CT-B-UCT04/1/4"	×			1/4	12		×		●
33.0588	CT-S-UCT04/1/4"		×		1/4	10.7		×		●

¹⁾ 流量, 压头损耗图和滑动力参见114页。

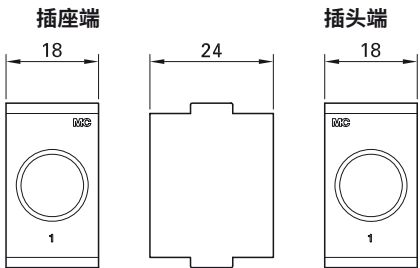
²⁾ 每20,000次插拔次数后要进行润滑, 见MA213。

用于压缩空气联轴器的支撑块CT-E-UCT06-...

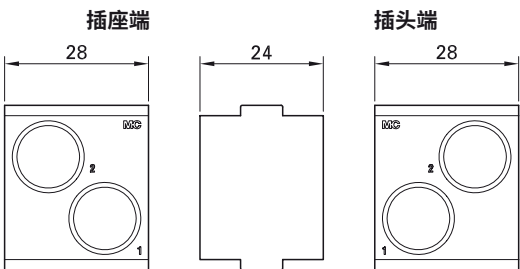
由弹性塑料制成的1极、2极或4极支撑块。

注意：
插头和插座上均可使用支撑块，其差异显示在MC商标上。

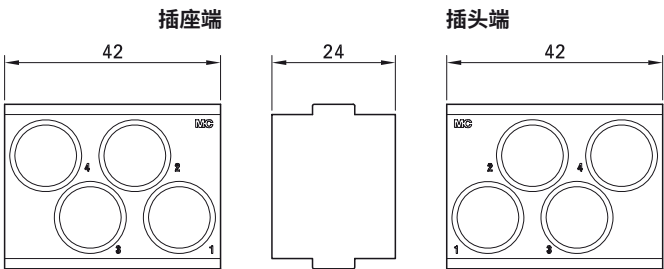
CT-E-UCT06-1



CT-E-UCT06-2



CT-E-UCT06-4



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4028	CT-E-UCT06-1	1	×	×
33.4029	CT-E-UCT06-2	2	×	×
33.4030	CT-E-UCT06-4	4	×	×

技术数据	
支撑块材质	EPTR

压缩空气联轴器 CT-...-UCT06/8

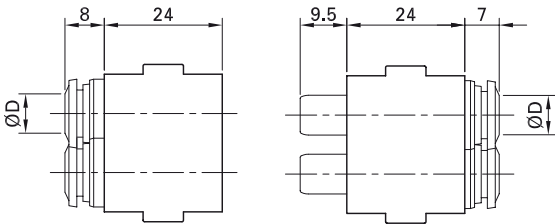
用于支撑块 CT-E-UCT06-...

连接类型:
压接头用于弹性塑料管的夹头 (PA或PU)。

CT-B-UCT06/8



CT-S-UCT06/8



						止流阀		压环颜色
订货号	型号	插座	插头	管外径		不带	带有	
				mm	"			
33.0190	CT-B-UCT06/8 ¹⁾	×		8	(⁵ / ₁₆)	×		●
33.0590	CT-S-UCT06/8 ¹⁾		×	8	(⁵ / ₁₆)	×		●

技术数据	
标称直径 (mm)	06
最大工作压力 (bar)	15
最小工作压力 (mbar)	14
操作温度	-15 °C ... +90 °C
密封材料	NBR
插拔次数	100,000 ²⁾

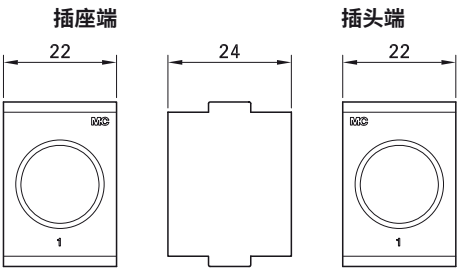
¹⁾ 流动, 压头损耗图和滑动力见115页。
²⁾ 每20,000次插拔后进行润滑, 见MA213。

用于压缩空气联轴器的支撑块CT-E-UCT08-...

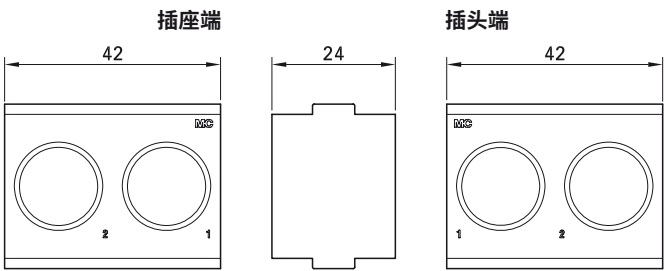
由弹性塑料制成的1极或2极支撑块。

注意：
支撑块可用于插头和插座。可查看MC标志的位置加以区分。

CT-E-UCT08-1



CT-E-UCT08-2



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4032	CT-E-UCT08-1	1	×	×
33.4031	CT-E-UCT08-2	2	×	×

技术数据	
支撑块材质	EPTR

第65页技术数据

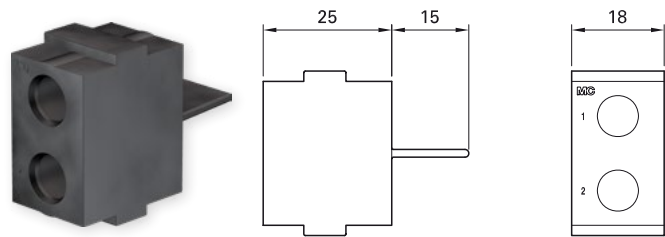
技术数据		
	RCT06	UCT08
标称直径 (mm)	06	08
最大工作压力 (bar)	15	
最小工作压力 (mbar)	14	
操作温度	-15 °C ... +90 °C	
密封材料	NBR	
插拔次数	100,000 ¹⁾	

¹⁾ 每20,000次插拔次数进行一次润滑，见MA213。

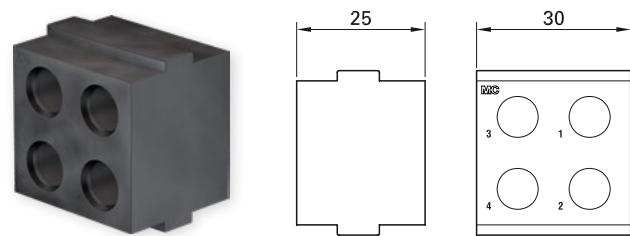
用于冷却液联轴器的支撑块 CT-E8...

由弹性塑料制成的2极和4极支撑块。

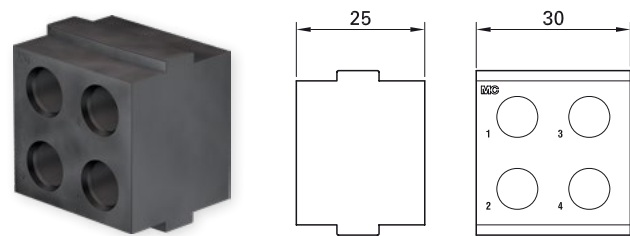
CT-E8-2



CT-E8-4/B



CT-E8-4/S



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4000	CT-E8-2	2	×	×
33.4024	CT-E8-4/B	4	×	
33.4027	CT-E8-4/S	4		×

技术数据	
支撑块材质	EPTR

冷却液联轴器 CT-...-SCT03

适合于支撑块CT-E8, 防漏, 两端有止流阀

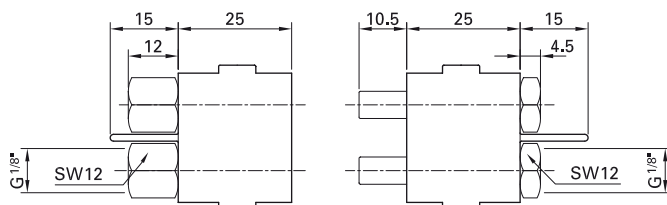
连接类型:

内螺纹¹⁾

CT-B-SCT03



CT-S-SCT03



					止流阀
订货号	型号	插座	插头	管外径	防漏
				"	
33.0198	CT-B-SCT03 ²⁾	×		G ¹ / ₈	×
33.0598	CT-S-SCT03 ²⁾		×	G ¹ / ₈	×

技术数据	
标称直径 (mm)	03
最大工作压力 (bar)	15
最小工作压力 (mbar)	14
插入力	43 N/0 bar
操作温度	-15 °C ... +90 °C
密封材料	NBR
插拔次数	100,000 ³⁾

¹⁾ 推荐扭矩15 Nm, 柱形螺纹和密封胶圈

²⁾ 流量, 压头损失图, 滑动力见116页。

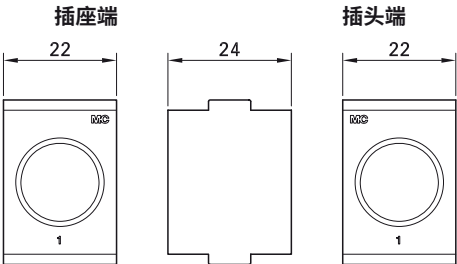
³⁾ 每20,000次插拔后进行润滑, 见MA213。

冷却液联轴器支撑块 CT-E-UCT08-...

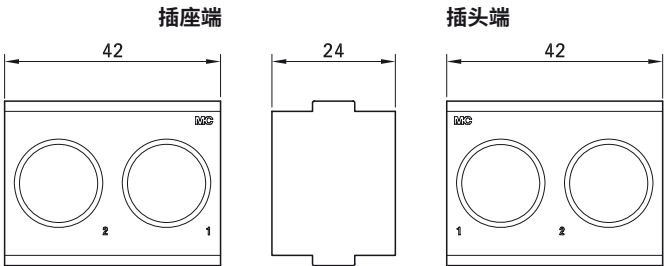
弹性塑料制成的1极和2极支撑块。

注意：
插头和插座上均可使用支撑块。可查看MC标志的位置加以区分。

CT-E-UCT08-1



CT-E-UCT08-2



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4032	CT-E-UCT08-1	1	×	×
33.4031	CT-E-UCT08-2	2	×	×

技术数据	
支撑块材质	EPTR

冷却剂联轴器 CT-...-SCT05

用于支撑块CT-E-UCT08-...,防漏,两端有止回阀

连接类型:

内螺纹¹⁾

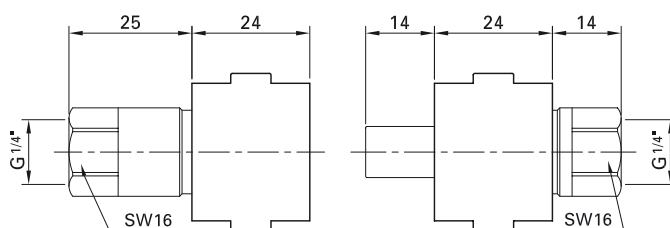
注意:


不适用于DIN外壳。由于SCT05联轴器冲程长,需要两个动作(推动和锁紧)来连接DIN外壳。

CT-B-SCT05



CT-S-SCT05



							止流阀
订货号	型号	插座	插头	管外径		A	带有
				mm	"	mm	
33.0199	CT-B-SCT05 ²⁾	×	×	8	G (1/4)		×
33.0599	CT-S-SCT05 ²⁾		×	8	G (1/4)		×

技术数据

标称直径 (mm)	05
最大工作压力 (bar)	15
最小工作压力 (mbar)	14
插入力	60 N/0 bar
操作温度	-15 °C ... +90 °C
密封材料	NBR
插拔次数	100,000 ³⁾

备注:

参见120页:

用于电接头控制和能量的电接头与流体和气动接头相邻。

¹⁾ 推荐扭矩 15 Nm, 柱形螺纹和密封胶圈

²⁾ 流量, 压头损失图和滑动力参见116页。

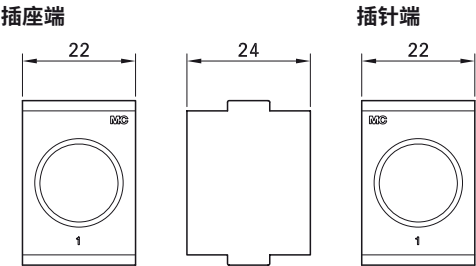
³⁾ 每20000次插拔之后就要进行润滑, 参见MA213。

冷却剂联轴器支撑块CT-E-UCT08-...

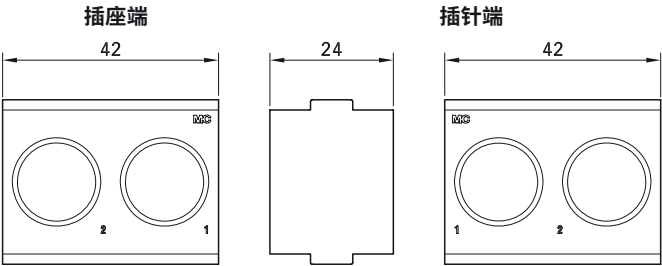
弹性塑料制成的1极和2极支撑块。

注意：
支撑块可用于插座和插针端。可查看MC标志的位置加以区分。

CT-E-UCT08-1



CT-E-UCT08-2



订货号	型号	极数	插座	插头
33.4032	CT-E-UCT08-1	1	×	×
33.4031	CT-E-UCT08-2	2	×	×

技术数据	
支撑块材质	EPTR

冷却剂联轴器CT-...-LCT06

用于支撑块CT-E-UCT08-...，防漏，两端有止回阀

连接类型：
内螺纹

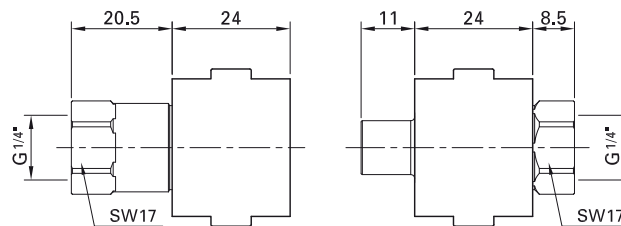
注意：

- CT-...-LCT06适用于面板和外壳应用。

CT-B-LCT06



CT-S-LCT06



						止流阀
订货号	型号	插座	插头	管外径		带有
				mm	"	mm
33.0229	CT-B-LCT06 ¹⁾	×	×	8	G 1/4	×
33.0629	CT-S-LCT06 ¹⁾	×	×	8	G 1/4	×

技术数据

标称直径 (mm)	06
最大工作压力 (bar)	15
最小工作压力 (mbar)	14
插入力	44.5 N / 0 bar; 135 N / 10 bar; 187 N / 15 bar
最大保持力	187 N / 15 bar
操作温度	-15 °C ... +90 °C
密封材料	NBR
插拔次数	100,000 ²⁾

注意

电连接与流体连接和气动连接紧邻的状况, 参见120页

¹⁾ 有关流量、水头损失图表, 以及滑动力相关信息, 请参见117页。

²⁾ 每20,000次插拔进行润滑保养, 请参见MA213。

COMBITAC框架的分解零件

CombiTac框架的分解零件

注意：

支撑轨道的长度从18 mm到180 mm不等，以2 mm 的间隔等差数列递增，如18、20、22、24)。

例外：尺寸为2的外壳需要43 mm的长度。长度必须用毫米数标明，和订货号一起提供。

导向块插拔次数: > 100,000

导向块专门设计用作连接器和相关作用力的导向。在应用时, 为了安装到位, 客户必须提供稳定的导向系统, 例如机械导向销。



			每个框架数量		
订货号	型号	名称	插座	插针	
33.5606-...	CT-BS	塑料(PA)支撑轨道 (长度用毫米表示)	2	2	
33.5601-...	CT-BS	铝制支撑轨道, 可订制 (长度用毫米表示)	2	2	
33.4056 33.5718	CT-BEG-B CT-BTG-B	DIN外壳, 插座的标准导向块 不带接地	2		
33.4057 33.5719	CT-BEG-S CT-BTG-S	DIN外壳, 插头的标准导向块 不带接地		2	
33.4054 33.4058	CT-BE-B CT-BESZ-B	安装面板和插座的标准导向块 带有接地	2		
33.4055 33.4059	CT-BE-S CT-BESZ-S	安装面板和插针的标准导向块 带有接地		2	
33.5615	LI-BL-SHR	Filister螺丝 (保护导向块)	8	8	
33.5623	LI-KM-SHR	Combi 螺丝 (保护尺寸为1、5和6的DIN外壳内部)	4	4	
33.2890	LI-SHR-GF	梅花螺丝 (仅用于尺寸为2、3和4的史陶比尔DIN外壳)	4	4	

安装尺寸的计算

安装尺寸的计算

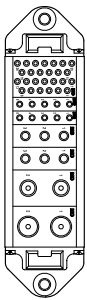
需要考虑相关配置中所有支撑块的宽度以确定L的尺寸。

- 注意：**
- 如果有需要,用衬垫填补 (见82页)
 - 一般尺寸公差 $\pm 0.1\text{ mm}$

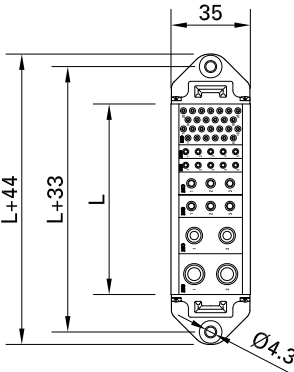
- L1 (凹处尺寸) = L + 22 mm; L2 = L + 33 mm

型号	数量	宽	
CT-E12		x 30 mm	=
CT-E8/6-PE, CT-E6-2		x 16 mm	=
CT-E8-2, CT-E3-.../HV..., CT-E1-26		x 18 mm	=
CT-E3-3, CT-E3/PCB, CT-E3-2+PE		x 10 mm	=
CT-E1,5-4/HV		x 8 mm	=
CT-E1,5-5, CT-E-2TH+PE		x 6 mm	=
CT-E1-15		x 20 mm	=
CT-E1-6		x 4 mm	=
CT-E0,6-20		x 5,1 mm	=
CT-LMFB		x 6 mm	=
CT-E-COAX, CT-NET		x 16 mm	=
CT-10GBIT		x 22 mm	=
CT-RJ45		x 20 mm	=
CT-E-3POF, CT-E-4GOF		x 6 mm	=
CT-E8-4		x 30 mm	=
CT-E-UCT06-1		x 18 mm	=
CT-E-UCT06-2		x 28 mm	=
CT-E-UCT06-4, CT-E-UCT08-2		x 42 mm	=
CT-E-UCT08-1		x 22 mm	=
其他模块			
衬垫	CT-DIP0,5	x 0,5 mm	=
	CT-DIP1	x 1 mm	=
	CT-DIP2	x 2 mm	=
	CT-DIP3	x 3 mm	=
	CT-DIP4, CT-DIP4/2	x 4 mm	=
总宽度 (min. 18 mm)		L =	

插座端



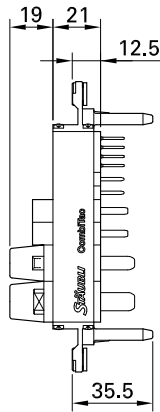
插头端



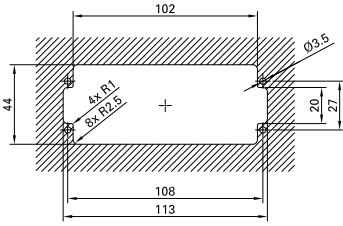
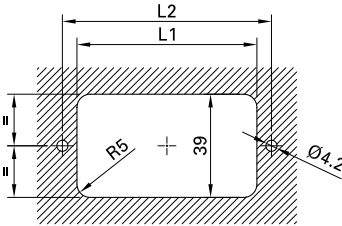
插座端



插头端



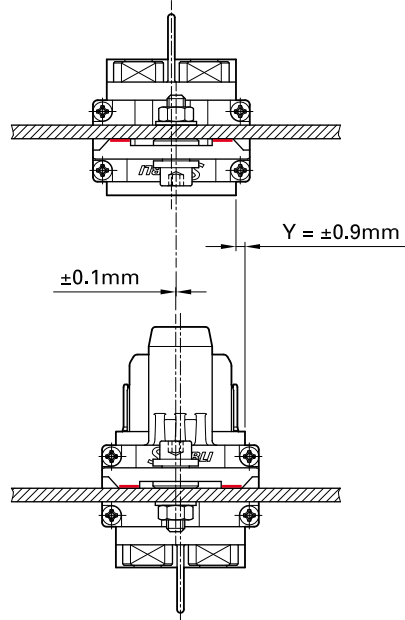
钻孔图



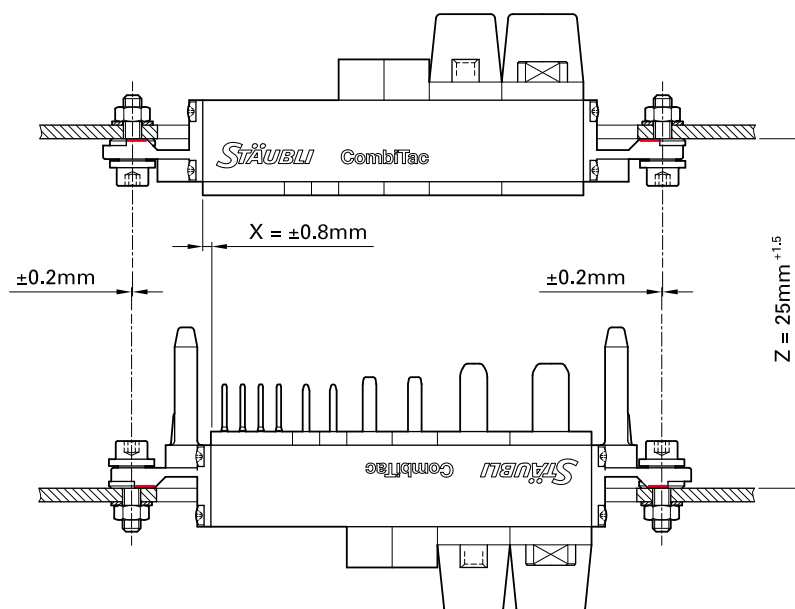
面板安装

面板安装

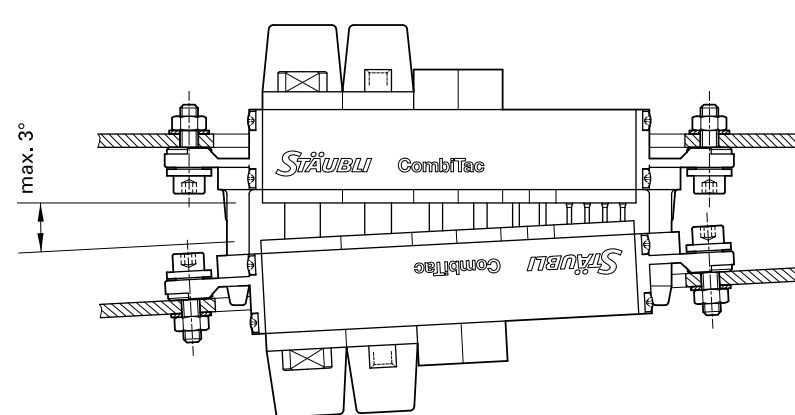
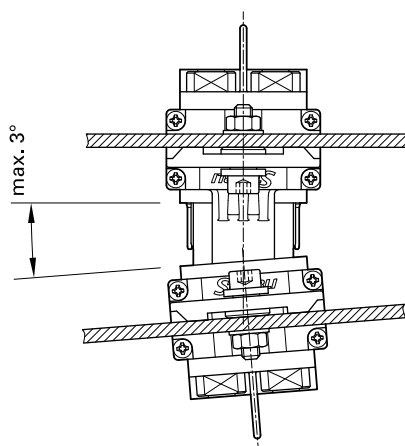
1. 最大允许安装偏差



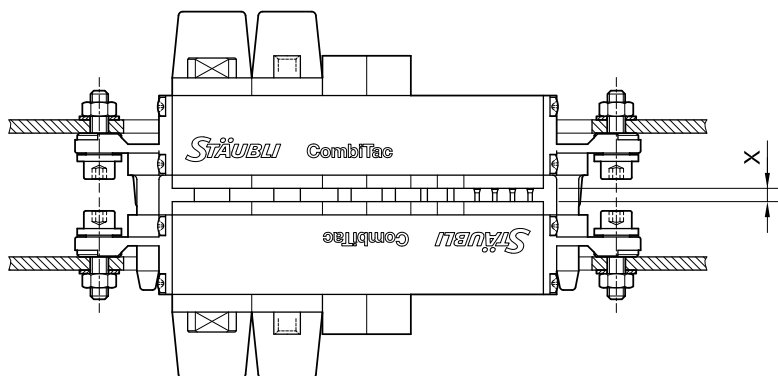
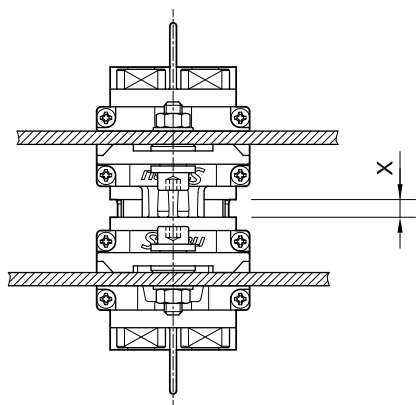
接合情况下的Z距离



2. 在连接相位上的最大允许角度偏差



3. 接合时支撑块间所允许的最大间距



接触件	尺寸 X
	max. mm
CT0.6	1.5
CT1,5	2.75
其它电器	3
POF 压接连接	1.5
POF/SL 带凸透镜	7.5
同轴	1.5
热电偶压力接插件	1.5
CT-NET	2
SCT	2
UCT/RCT	2
CT-E8-2-IP2X	2
CT-LMFB	1

在不受控制耦合力和不明确终端位置情况下的插头连接

不受控制耦合力可能不会出现在插头连接器、框架或导向块上。在出现的情况下, 客户必须提供导向装置。不遵守这些建议可能会导致插头连接器损坏。

COMBITAC的DIN外壳

CombiTac的DIN外壳

连接器应用于恶劣环境中, 必须使用合适的外壳保护。

带有保护盖的底座外壳



耦合器罩



史陶比尔建议使用铝合金或塑料外壳。



DIN铝合金外壳 — 坚固耐用的IP65外壳, 适用于多种应用。



塑料外壳(热塑) — 特别适用于腐蚀环境。



6种尺寸

尺寸为5和6的外壳用于2种CombiTac模块

6种不同尺寸



尺寸为5和6的外壳



2种不同高度

底座外壳可带或不带保护盖。在闭合情况下，壳盖可保护所有插针免受外来影响(比如污染等)。

底座外壳可配有保护盖。适用于所有底座外壳、基座外壳或者带插头导向块的耦合器罩。



带有保护盖



带有保护盖



带有保护盖



根据IEC 61984:2001 (IEC 61984),

带保护墙的耦合器罩在插入和拔出操作中提供IP2X手指保护。保护墙只可用于插头连接的一端,最好是活动端(耦合器罩)。

保护墙材质为PA。

带有保护墙



基座外壳的电缆导入“A”有两种形式, 关闭不使用的线缆出口, 包括堵头。



耦合器罩可正面电缆导入或侧面电缆导入¹⁾。



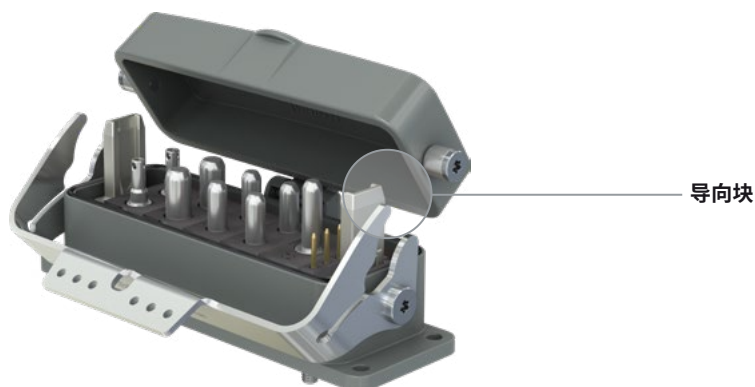
为了保护未插合的CombiTac, Stäubli推荐使用**保护座**(带有导向块的底座外壳)。



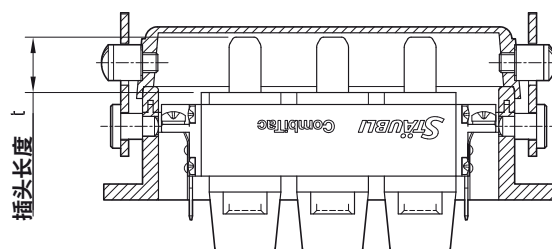
¹⁾ 不包括电缆紧锁头
推荐厂家
AGRO www.agro.ch
LAPP KABEL www.lapp.de
PFLITSCH www.pflitsch.de
HUMMEL www.hummel-group.com

关于带保护盖的DIN底座外壳的限制

如果超过最大插头长度(见下表),或DIN底座外壳和插头导向块安装在一起,则保护盖不能被盖上。



外壳尺寸	插头长度
	max. mm
1	14
2	17
3	17
4	17
5	12
6	16.5



导向块上方的接地

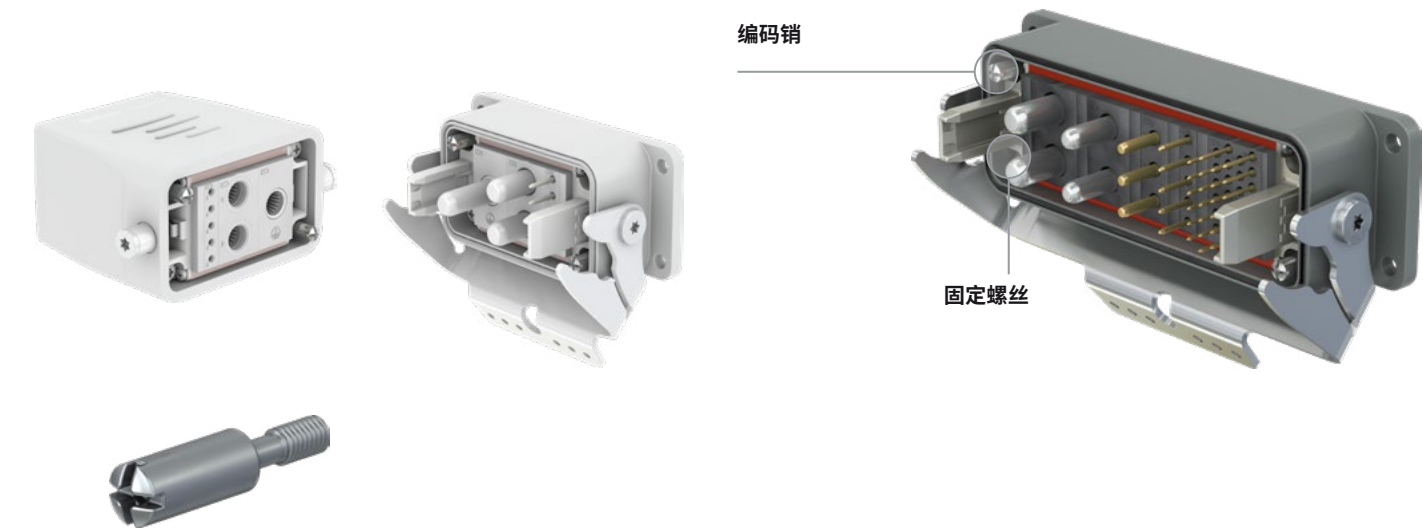
带接触弹簧和扁平插头的导向块

(6.3×0.8 mm)允许在两个外壳和接地(地面)之间的连接。



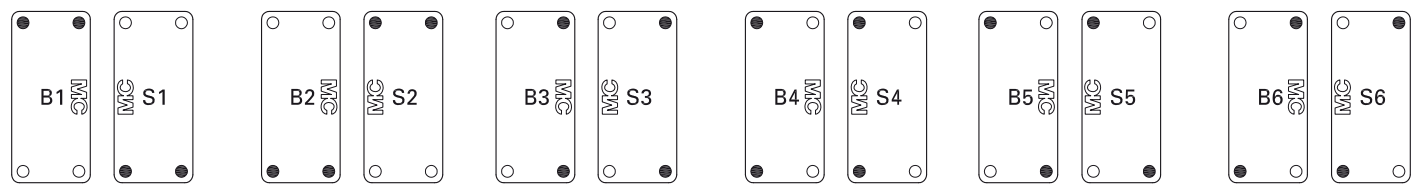
编码

CombiTac的外壳可以通过匹配编码销取代固定螺丝进行编码。可以有6种不同的编码。



订货号	型号
33.1021	CT-CN

不同的编码



S = 插头端
B = 插座端
· = 编码插头 CT-CN

注意：
如果插针是对称的, 下列编码存在着插反的可能性: S5/B5, S6/B6, S1/B2, S2/B1, S3/B4, S4/B3, S5/B6, S6/B5。然而编码可以通过衬

垫避免这种可能, 详见82页。如果遇到CT-12 或 CT-0.6, 则不需要编码(不对称配置)。

计算外壳尺寸

注意：

最短长度=30 mm。相关外壳一定要达到最长值, 如果需要, 用衬垫填补 (请见82页)。

型号	数量	宽度	
CT-E12		x 30 mm	=
CT-E8/6-PE, CT-E6-2		x 16 mm	=
CT-E8-2, CT-E3-.../HV..., CT-E1-26		x 18 mm	=
CT-E3-3, CT-E3/PCB, CT-E3-2+PE		x 10 mm	=
CT-E1,5-4/HV		x 8 mm	=
CT-E1,5-5, CT-E-2TH+PE		x 6 mm	=
CT-E1-15		x 20 mm	=
CT-E1-6		x 4 mm	=
CT-E0,6-20		x 5.1 mm	=
CT-LMFB		x 6 mm	=
CT-E-COAX, CT-NET		x 16 mm	=
CT-10GBIT		x 22 mm	=
CT-RJ45		x 20 mm	=
CT-E-3POF, CT-E-4GOF		x 6 mm	=
CT-E8-4		x 30 mm	=
CT-E-UCT06-1		x 18 mm	=
CT-E-UCT06-2		x 28 mm	=
CT-E-UCT06-4, CT-E-UCT08-2		x 42 mm	=
CT-E-UCT08-1		x 22 mm	=
其他模块			
总宽度 (min. 30 mm)		L	=
外壳尺寸			
CT-DIP0,5		x 0.5 mm	
CT-DIP1		x 1 mm	=
CT-DIP2		x 2 mm	=
CT-DIP3		x 3 mm	=
CT-DIP4, CT-DIP4/2		x 4 mm	=
其他模块			
外壳尺寸最长值			=

尺寸 L (mm)	外壳尺寸
$18 \geq L \leq 30$	1
$31 \geq L \leq 43$	2
$44 \geq L \leq 64$	3
$65 \geq L \leq 90$	4
$44 \geq L \leq 64$ $44 \geq L \leq 64$	5
$65 \geq L \leq 90$ $65 \geq L \leq 90$	6
↑	最大长度 L

例子

型号	数量	宽度	宽度		
CT-E1-26/S...	3	x 18 mm	= 54		
CT-E3-3	3	x 10 mm	= 30		
		L	= 84	外壳尺寸	4

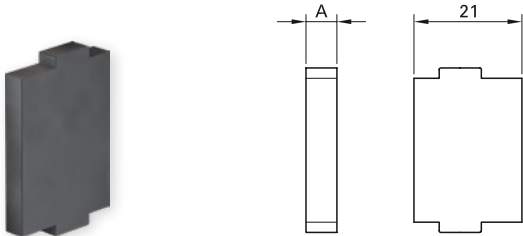
如果外壳没有到达最长值, 则用衬垫填补

CT-DIP4	1	x 4 mm	= 4		
CT-DIP2	1	x 2 mm	= 2		
		结果	= 90		

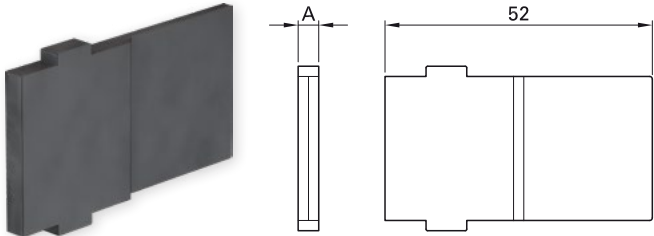
衬垫

衬垫用于填充CombiTac间的缝隙或者连接器编码。

CT-DIP...



CT-DIP.../2



订货号	型号	尺寸 A
33.4097	CT-DIP0,5	0.5 mm
33.4043	CT-DIP1	1 mm
33.4040	CT-DIP2	2 mm
33.4041	CT-DIP3	3 mm
33.4042	CT-DIP4	4 mm
33.4085	CT-DIP4/2	4 mm

技术数据	
支撑块材质	EPTR

衬垫用来填充安装在DIN外壳里的CombiTac间的空隙(上图)。

如果插针排列是对称的,存在着插反的可能性,在衬垫的帮助下可以完成编码连接(下图)。



铝制DIN外壳

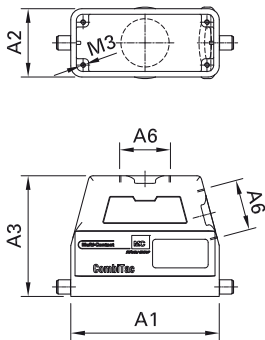
防护等级为IP65和IP68/IP69K的铝制DIN外壳。



技术数据

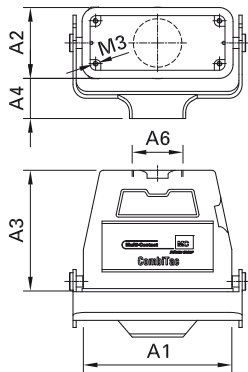
外壳材料	Al 压铸品 (RAL 7037, 灰色)
外壳封条	NBR (-40 °C...+125 °C)
紧锁机构材质	钢, 镀锌
防护等级 (接合/锁紧)	IP65 IP68/IP69K (页码 89)

耦合器罩



尺寸	订货号	型号	电缆引入		尺寸 (mm)			
			侧面	正面	A1	A2	A3	A6
1	33.1551 33.1571	CT-TG1-S CT-TG1-G	×	×	60	43	72	M32
2	33.1052 33.1072	CT-TG2-S CT-TG2-G	×	×	73	43	70	M32
3	33.1053 33.1073	CT-TG3-S CT-TG3-G	×	×	93.5	43	76	M32
4	33.1054 33.1074	CT-TG4-S CT-TG4-G	×	×	120	43	78	M32
5	33.1055 33.1075	CT-TG5-S CT-TG5-G	×	×	95	82.5	79	M40
6	33.1056 33.1076	CT-TG6-S CT-TG6-G	×	×	131	89	96	M50

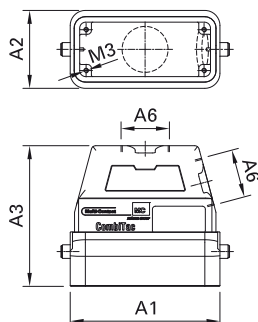
耦合器外壳



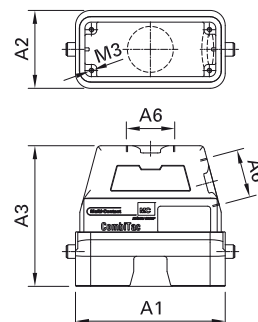
大小	订货号	型号	电缆引入	尺寸 (mm)				
			正面	A1	A2	A3	A4	A6
1	33.1501	CT-KG1	×	60	43	75	20	M32
2	33.6002	CT-KG2	×	73	43	74	35	M32
3	33.6003	CT-KG3	×	93.5	43	80	35	M32
4	33.6004	CT-KG4	×	120	43	82	35	M32
5	33.6005	CT-KG5	×	95	82.5	82.5	33	M40

帶有保護墙的耦合器罩 IP2X

CT-TG.../PW



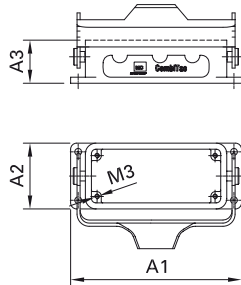
CT-TG.../PW-D



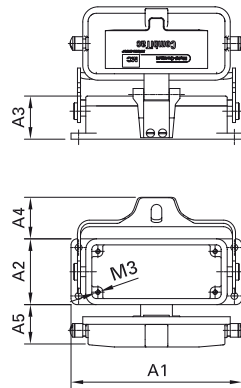
尺寸	订货号	型号	电缆引入		适合	尺寸 (mm)			
			侧面	正面		A1	A2	A3	A6
2	33.2052	CT-TG2-S/PW	×						
	33.2072	CT-TG2-G/PW		×					
	33.2092	CT-TG2-S/PW-D	×		CT-AG2-D (33.1092)	78.5	51.5	87	M32
	33.2122	CT-TG2-G/PW-D		×	CT-AG2-D (33.1092)				
3	33.2053	CT-TG3-S/PW	×						
	33.2073	CT-TG3-G/PW		×					
	33.2093	CT-TG3-S/PW-D	×		CT-AG3-D (33.1093)	99	51.5	93	M32
	33.2123	CT-TG3-G/PW-D		×	CT-AG3-D (33.1093)				
4	33.2054	CT-TG4-S/PW	×						
	33.2074	CT-TG4-G/PW		×					
	33.2094	CT-TG4-S/PW-D	×		CT-AG4-D (33.1094)	125	51.5	96.5	M32
	33.2124	CT-TG4-G/PW-D		×	CT-AG4-D (33.1094)				
5	33.2055	CT-TG5-S/PW	×						
	33.2075	CT-TG5-G/PW		×					
	33.2095	CT-TG5-S/PW-D	×		CT-AG5-D (33.1095)	101	91	95.5	M40
	33.2125	CT-TG5-G/PW-D		×	CT-AG5-D (33.1095)				
6	33.2056	CT-TG6-S/PW	×						
	33.2076	CT-TG6-G/PW		×					
	33.2096	CT-TG6-S/PW-D	×		CT-AG6-D (33.1096)	136	98.5	121	M50
	33.2126	CT-TG6-G/PW-D		×	CT-AG6-D (33.1096)				

底座外壳 (表面安装外壳)

CT-AG...

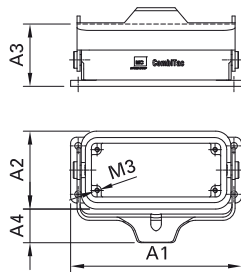


CT-AG...-D



尺寸	订货号	型号	保护盖		尺寸 (mm)				
			不带	带有	A1	A2	A3	A4	A5
1	33.1561 33.1591	CT-AG1 CT-AG1-D	×	×	82	43	29	20	- 26.5
2	33.1062 33.1092	CT-AG2 CT-AG2-D	×	×	93	43.5	28.5	35	- 26
3	33.1063 33.1093	CT-AG3 CT-AG3-D	×	×	113	43.5	28.5	35	- 26
4	33.1064 33.1094	CT-AG4 CT-AG4-D	×	×	140	43.5	28.5	35	- 26
5	33.1065 33.1095	CT-AG5 CT-AG5-D	×	×	124	90	36	27	- 22
6	33.1066 33.1096	CT-AG6 CT-AG6-D	×	×	165	90	38.5	50	- 25

带有保护墙的底座外壳 (表面安装外壳)

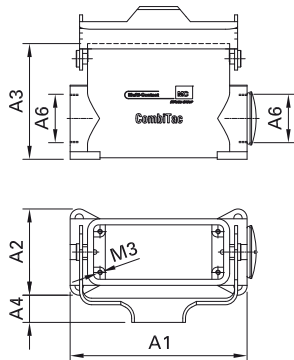


注意: IP2X

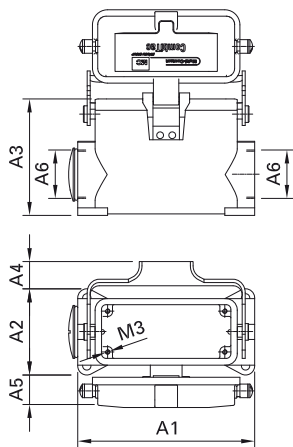
尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)			
			A1	A2	A3	A4
2	33.2062	CT-AG2/PW	93	51.5	41	31
3	33.2063	CT-AG3/PW	113	51.5	41	31
4	33.2064	CT-AG4/PW	140	51.5	41	31
5	33.2065	CT-AG5/PW	124	91	48	29.5

基座外壳

CT-SG...-H

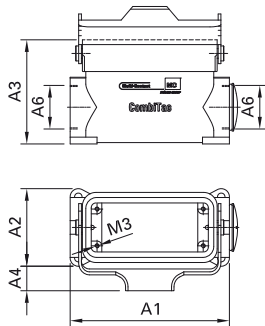


CT-SG...-H/D



尺寸	订货号	型号	保护盖		尺寸 (mm)					
			不带	带有	A1	A2	A3	A4	A5	A6
1	33.1541	CT-SG1-H	×	×	82	54.5	74	13.5	-	M32
	33.1581	CT-SG1-H/D							20	
2	33.1042	CT-SG2-H	×	×	94	57	74	30	-	M32
	33.1082	CT-SG2-H/D							20	
3	33.1043	CT-SG3-H	×	×	117	57	77	29	-	M32
	33.1083	CT-SG3-H/D							22	
4	33.1044	CT-SG4-H	×	×	144	57	78.5	30	-	M32
	33.1084	CT-SG4-H/D							20	
5	33.1025	CT-SG5-H	×	×	126	92.5	95.8	33	-	M32
	33.1035	CT-SG5-H/D							22	
6	33.1046	CT-SG6-H	×	×	140	120	98.5	37	-	M40
	33.1086	CT-SG6-H/D							10	

带有保护墙的基座外壳



注意: IP2X

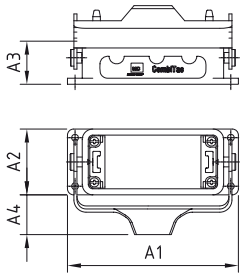
尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)				
			A1	A2	A3	A4	A6
2	33.2082	CT-SG2-H/PW	94	57	87	30	M32
3	33.2083	CT-SG3-H/PW	117	57	90	29	M32
4	33.2084	CT-SG4-H/PW	144	57	91	30	M32
5	33.2085	CT-SG5-H/PW	126	92.5	118.3	33	M32

保护座

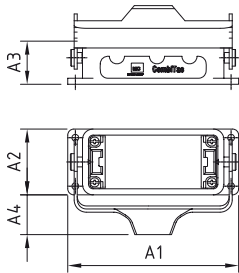
带插头导向块的保护座适用于耦合器罩插座端(左图)。

带插座导向块的保护座适用于耦合器罩插头端(右图)。

CT-AG...-PS/S



CT-AG...-PS/B



尺寸	订货号	型号	导向块		尺寸 (mm)			
			插座	插头	A1	A2	A3	A4
1	34.0340	CT-AG1-PS/S	×	×	82	43	29	21
	34.0341	CT-AG1-PS/B						
2	34.0342	CT-AG2-PS/S	×	×	93	43.5	28.5	35
	34.0343	CT-AG2-PS/B						
3	34.0344	CT-AG3-PS/S	×	×	113	43.5	28.5	35
	34.0345	CT-AG3-PS/B						
4	34.0346	CT-AG4-PS/S	×	×	140	43.5	28.5	35
	34.0347	CT-AG4-PS/B						
5	34.0348	CT-AG5-PS/S	×	×	124	84	36	33
	34.0349	CT-AG5-PS/B						
6	34.0350	CT-AG6-PS/S	×	×	165	90	38.5	50
	34.0351	CT-AG6-PS/B						

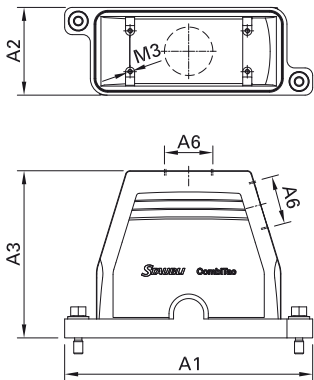
保护帽

用于所有底座和基座安装或带导向块的耦合器罩的安装。保护帽适用于所有插针长度。保护盖材质为PA。



尺寸	订货号	型号	金属壳
1	33.1301	CT-SD-AG1-L/FSCH	×
2	33.1302	CT-SD-AG2-L/FSCH	×
3	33.1303	CT-SD-AG3-L/FSCH	×
4	33.1304	CT-SD-AG4-L/FSCH	×
5	33.1305	CT-SD-AG5-L/FSCH	×
6	33.1306	CT-SD-AG6-L/FSCH	×

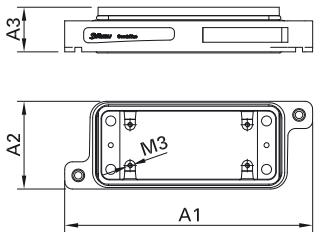
保护等级为IP68/69K的耦合器罩



依据VG 95373-41, IP68/69K壳体通过两个壳体的全接触提供360 °对抗电磁干扰的屏蔽。

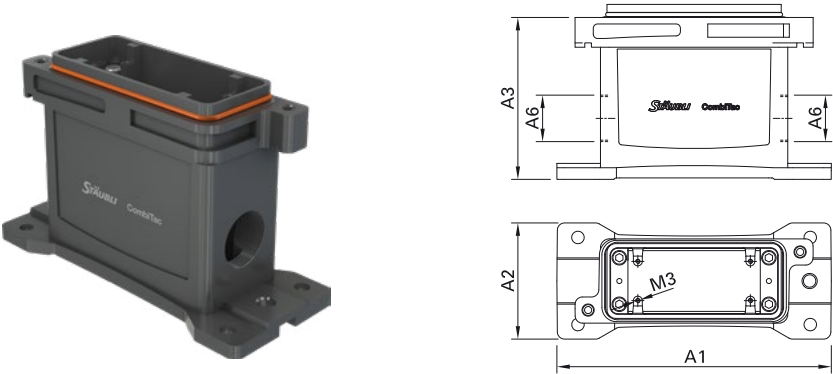
尺寸	订货号	型号	电缆引入		尺寸 (mm)			
			侧面	正面	A1	A2	A3	A6
1	33.6871	CT-TG1-S IP68 HE	×		132	58	100.5	M32
	33.6881	CT-TG1-G IP68 HE		×				
2	33.6872	CT-TG2-S IP68 HE	×		144	58	100.5	M32
	33.6882	CT-TG2-G IP68 HE		×				
3	33.6873	CT-TG3-S IP68 HE	×		164	58	110.5	M40
	33.6883	CT-TG3-G IP68 HE		×				
4	33.6874	CT-TG4-S IP68 HE	×		191	58	110.5	M40
	33.6884	CT-TG4-G IP68 HE		×				

保护等级IP68/69K的底座外壳 (表面安装外壳)



尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)		
			A1	A2	A3
1	33.6851	CT-AG1 IP68 HE	132	58	29.5
2	33.6852	CT-AG2 IP68 HE	144	58	29.5
3	33.6853	CT-AG3 IP68 HE	164	58	29.5
4	33.6854	CT-AG4 IP68 HE	191	58	29.5

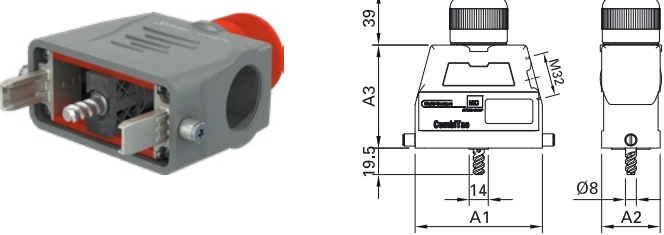
带防护等级IP68的基座外壳



尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)			
			A1	A2	A3	A6
1	33.6861	CT-SG1 IP68 HE	156	80	100.5	2×M25
2	33.6862	CT-SG2 IP68 HE	169	80	100.5	2×M32
3	33.6863	CT-SG3 IP68 HE	189	80	111.5	2×M32
4	33.6864	CT-SG4 IP68 HE	216	80	111.5	2×M40

中央锁紧IP65 (可订制)

CT-TG.../ZV



CT-AG.../ZV



尺寸	订货号	型号	名称	尺寸 (mm)		
				A1	A2	A3
	33.1418	CT-ZV/B	锁紧头	-	-	-
2	33.4018-2	CT-E-ZV/B/TG2	带螺纹轴载体	-	-	-
3	33.4018-3	CT-E-ZV/B/TG3		-	-	-
4	33.4018-4	CT-E-ZV/B/TG4		-	-	-
	33.4021	CT-E-ZV/S	螺纹载体	-	-	-
2	33.2032	CT-TG2/ZV	用于中心锁定的耦合器罩	73	43	70
3	33.2033	CT-TG3/ZV		93.5	43	76
4	33.2034	CT-TG4/ZV		120	43	78
2	33.1562	CT-AG2/ZV	用于中心锁定的底座外壳	93	43.5	28.5
3	33.1563	CT-AG3/ZV		113	43.5	28.5
4	33.1564	CT-AG4/ZV		140	43.5	28.5

塑料DIN外壳

塑料外壳特别适用于需要极高化学环境因素耐受性的行业和部门。

此外,塑料外壳还拥有极强的机械性能。

外壳材料为抗静电热塑性塑料,无需另外接地。



技术数据

外壳材料	热塑塑料
外壳封条	合成橡胶
锁紧机构成分	热塑塑料
防护等级 (接合/锁紧)	IP65

塑料外壳针对化学介质的耐腐蚀性		
	适用	有限适用
12.5%的氢氧化钠 (碱液)		x
硼砂		x
丁烷, 液体		x
丁烷气		x
丙三醇	x	
乙二醇或丙二醇	x	
乙酸铵	x	
乙醇, 非变性	x	
乳酸	x	
二氧化硫		x
亚硝酸钠		x
亚麻油	x	
切削油		x
变压器油	x	
啤酒	x	
尿素	x	
己烷		x
庚烷		x
异丙醇		x
戊醇		x
挥发油 (Avio)		x
普通汽油		x
机油		x
松节油		x
果汁	x	
柴油		x
植物油	x	
樟脑丸		x
正丁醇	x	
氨, 10%水溶液	x	
氨气		x
氯化钙	x	
氯化钙, 10%水溶液	x	
氯化钠 (食盐)	x	
氯化钾	x	
氯化铵	x	
氯酸钠	x	
氯酸钾	x	
氰化钾, 水溶液	x	
水	x	
水银	x	
沥青		x
油		x

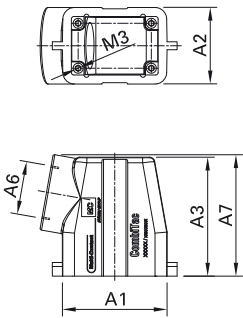
塑料外壳针对化学介质的耐腐蚀性		
	适用	有限适用
油, IRM 901, 20 °C	x	
油, IRM 902, 20 °C		x
油, IRM 903, 20 °C		x
油, 矿物基础	x	
油墨	x	
油酸	x	
海水	x	
润滑油	x	
漂白粉, 稀释液	x	
焦油		x
照片显像药水	x	
牛油	x	
环己烷		x
琥珀酸	x	
甲酚溶液		x
甲酚酸		x
甲醇, 50%稀释液		x
白色酒精 (异丙醇+乙醇)		x
石油	x	
石膏 (见硫化钙)	x	
石蜡油	x	
矾	x	
矿物油	x	
研磨油		x
硅油	x	
硅酸钠	x	
硝酸钙	x	
硝酸钠	x	
硝酸钾		x
硝酸铵	x	
硫	x	
硫代硫酸钠 (照相定影剂)	x	
硫化氢		x
硫化钠	x	
硫酸氢钠, 水溶液	x	
硫酸钙	x	
硫酸钠	x	
硫酸钾		x
硫酸铜, 10%水溶液	x	
硫酸铵	x	
硬脂酸	x	
硼酸	x	
硼酸, 10%水溶液	x	

塑料外壳针对化学介质的耐腐蚀性

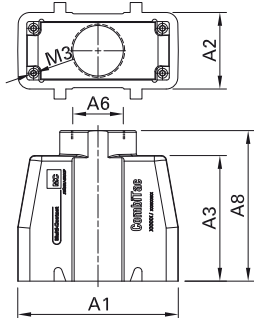
	适用	有限适用
硼酸水	x	
碘化钾		x
碳酸氢钠	x	
碳酸钠	x	
碳酸钾	x	
碳酸铵	x	
磷酸三甲苯	x	
磷酸钠	x	
磷酸铵	x	
稀释乙二醇	x	
稀释尿素	x	
稀释甘油	x	
稀释苯酚		x
稀释葡萄糖	x	
肥皂液		x
脂肪酸	x	
苯胺		x
草酸	x	
萘		x
辛烷(也见异辛烷)		x
过硫酸钾		x
过硼酸钠	x	
邻苯二甲酸酯	x	
邻苯二甲酸二正辛酯	x	
邻苯二甲酸二异壬酯	x	
酒石酸	x	
酰胺, 水溶液	x	
铬酸钾		x
食用盐, 水溶液	x	

耦合器罩

CT-TG1-S TP



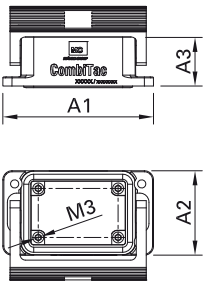
CT-TG...-G TP



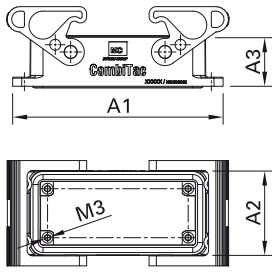
尺寸	订货号	型号	电缆引入		尺寸 (mm)					
			侧面	正面	A1	A2	A3	A6	A7	A8
1 ¹⁾	33.6011 33.6021	CT-TG1-S TP CT-TG1-G TP	×	×	63	46	71.5	M32	73	86.5
2	33.6012 33.6022	CT-TG2-S TP CT-TG2-G TP	×	×	76	46	71.5	M32	73	86.5
3	33.6013 33.6023	CT-TG3-S TP CT-TG3-G TP	×	×	96.5	46	75.5	M32	79	90.5
4	33.6014 33.6024	CT-TG4-S TP CT-TG4-G TP	×	×	123	46	75.5	M32	79	90.5

底座外壳 (表面安装外壳)

CT-AG1 TP



CT-AG...TP

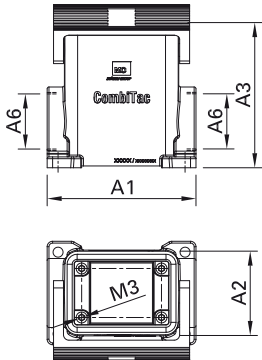


尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)		
			A1	A2	A3
1 ¹⁾	33.6041	CT-AG1 TP	83	46	27
2	33.6042	CT-AG2 TP	96	46	27
3	33.6043	CT-AG3 TP	116	46	27
4	33.6044	CT-AG4 TP	143	46	27

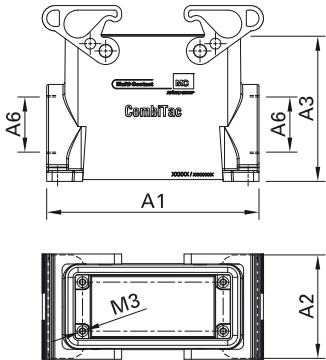
¹⁾ 尺寸1: 外壳只有一个锁紧装置。

基座外壳

CT-SG1 TP



CT-SG...TP



尺寸	订货号	型号	尺寸 (mm)			
			A1	A2	A3	A6
1 ¹⁾	33.6601	CT-SG1 TP	82	57	73	M32
2	33.6602	CT-SG2 TP	94	57	80	M32
3	33.6603	CT-SG3 TP	117	57	80	M32
4	33.6604	CT-SG4 TP	144	57	80	M32

保护帽

CT-SD-TG1 TP



CT-SD-TG... TP



尺寸	订货号	型号
1 ¹⁾	33.6031	CT-SD-TG1 TP
2	33.6032	CT-SD-TG2 TP
3	33.6033	CT-SD-TG3 TP
4	33.6034	CT-SD-TG4 TP

¹⁾ 尺寸1:外壳只有一个锁紧装置。

导电外壳接地保护

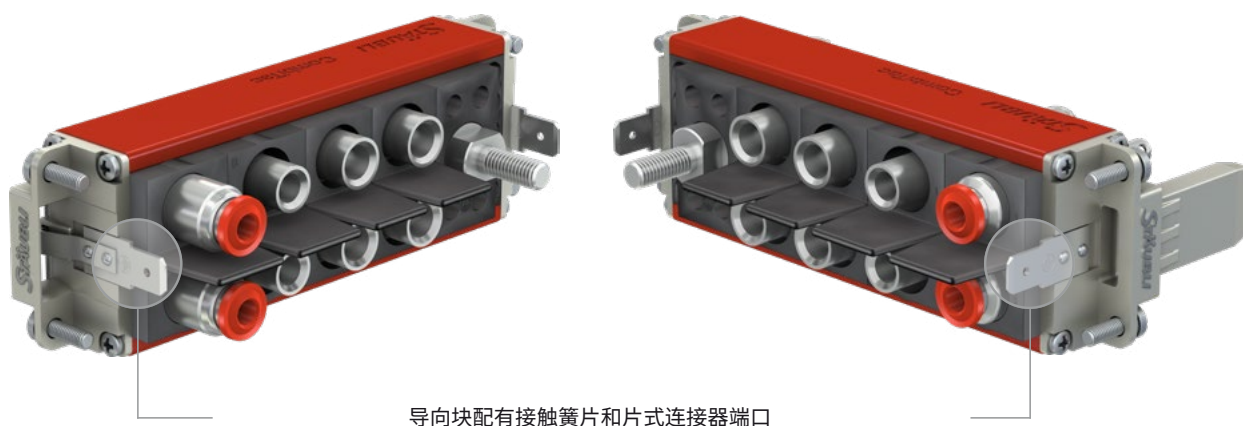
导电DIN外壳带有接地保护装置，可以保护用户免受电击，符合IEC 61140¹⁾标准。

CombiTac导电外壳可以通过导向块或PE模块进行内部接地保护。

通过导向块进行接地保护

带电导体 $0.14\text{mm}^2 - 6\text{mm}^2$

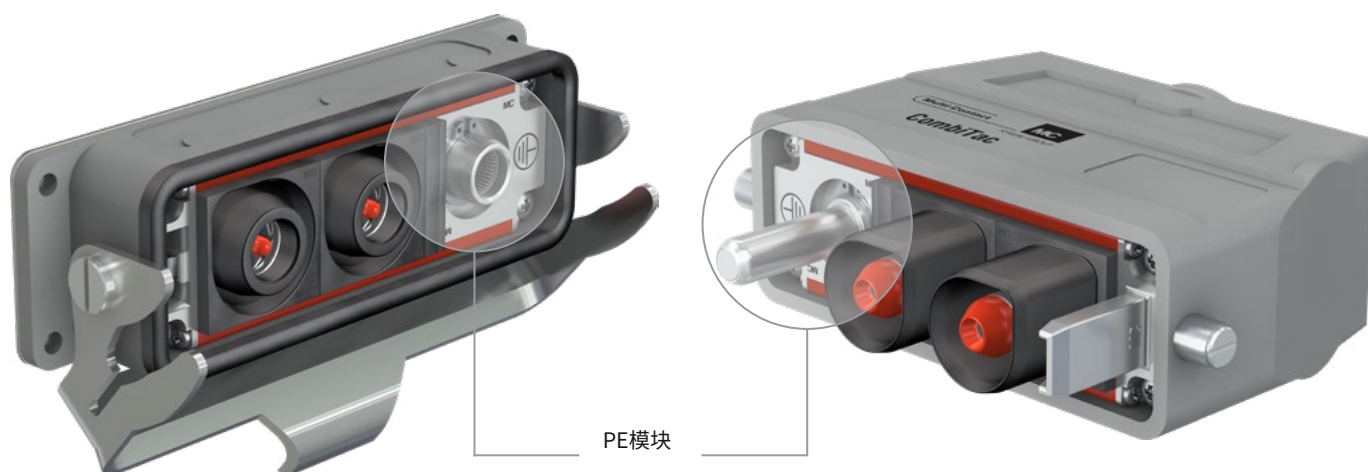
(AWG 26 - 10)



通过PE模块进行接地保护

带电导体 $1\text{mm}^2 - 95\text{mm}^2$

(AWG 8 - 3/0)

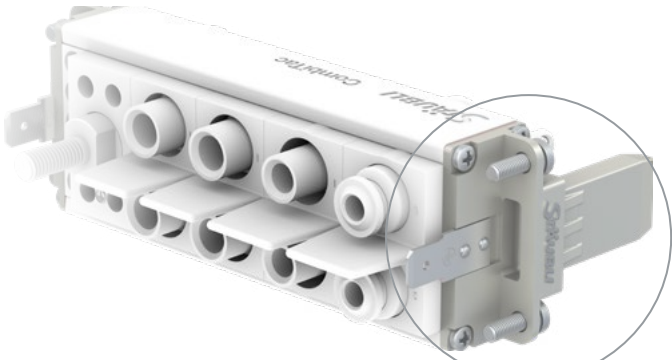


¹⁾ 电压 > 60 V DC 或 > 30 V AC 的金属 (导电) 外壳, 必须连接至接地保护 (PE)。

通过导向块进行内部接地保护

导电DIN外壳含带电导体 (横截面面积为 0.14mm² – 6mm²) (AWG 26 – 10), 其可通过 CombiTac导向块进行接地保护。

- 连接类型:
- 片式连接器端口 6.3 mm x 0.8mm



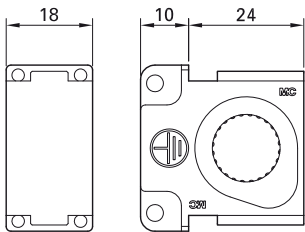
导向块

订货号	型号	名称	数量		
			插座	插头	
33.4056	CT-BEG-B	DIN外壳插座端标准导向块	2		
33.4057	CT-BEG-S	DIN外壳插头端标准导向块		2	

PE模块

- CombiTac PE模块用于CombiTac导电外壳的内部保护接地,适用外壳尺寸为2 – 6。
PE模块支撑块替换其中一块导向块,并直接连接至外壳。
- CombiTac配置所用最大带电导体的横截面面积,决定了PE模块接触件的尺寸(参考100页的选型表)。
 - 为了确保导电外壳正确接地,需使用铝制轨道。
 - 采用MULTILAM技术

CT-GND10 AG



订货号	型号	说明
33.4165	CT-GND10 AG	PE模块支撑块

技术参数	
极数	1
接触直径	10 mm
支撑块材质	黄铜
限定温度(IEC 61984), 上限 下限	+90 °C -40 °C



所需工具
关于所需工具, 请参阅MA213-09。



安装说明 MA213-09
www.staubli.com/electrical

PE模块接触件

仅用于接地保护,与CT-GND10支撑块结合使用。采用MULTILAM技术。

连接类型:

- 压接连接(C)
- 接触件通过固定环紧固于支撑块中

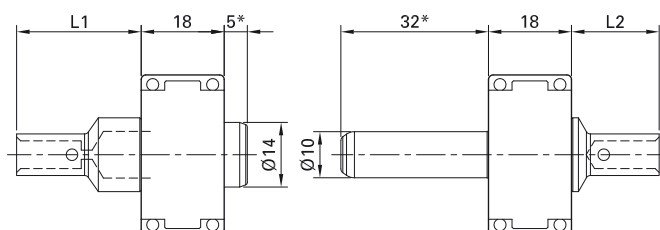
CT-BP10/.../PE-GND AG

CT-SP10/.../PE-GND AG



插座端

插头端



订货号	型号	插座	插头	表面	导体横截面		连接类型
					mm ²	AWG	
33.0215 33.0715	CT-BP10/10/PE-GND AG CT-SP10/10/PE-GND AG	×	×		10	8	C
33.0214 33.0714	CT-BP10/16/PE-GND AG CT-SP10/16/PE-GND AG	×	×		16	6	C
33.0216 33.0716	CT-BP10/25/PE-GND AG CT-SP10/25/PE-GND AG	×	×		25		C
33.0217 33.0717	CT-BP10/AWG4/PE-GND AG CT-SP10/AWG4/PE-GND AG	×	×			4	C
33.0213 33.0713	CT-BP10/35/PE-GND AG CT-SP10/35/PE-GND AG	×	×		35	2	C
33.0212 33.0712	CT-BP10/50/PE-GND AG CT-SP10/50/PE-GND AG	×	×		50	1/0	C

技术参数

插座/插头标称直径	10 mm
最大滑动力	15 N
接触电阻	<60 μΩ
插拔次数	10,000
抗振性	4.2 g / 5 Hz – 250 Hz (IEC 61373) 10 g / 10 Hz – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
抗冲击性	30 g / 18 ms (IEC 61373)

* 所有连接类型尺寸参数相同。



安装说明 MA213-09

www.staubli.com/electrical

PE模块接触件选型表

根据IEC 61984规定, PE导线横截面的尺寸由带电导体的横截面面积决定。在CombiTac配置中, 最大带电导体的尺寸决定了PE导线的尺寸。

例如, 如果尺寸为Ø 12mm的CombiTac接触件使用的带电导体横截面面积为95mm², 那

么就需要配备一个尺寸为50mm²的PE导线 (即, 需配备CT-SP10/50/...和 CT-BP10/50/...)。

下表列出了合适的PE接触件和外壳尺寸。

		mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG	mm ² AWG
最大带电导体的横截面		10 8	16 6	25 4	35 2	50 -	- 1/0	70 2/0	95 3/0
需根据IEC 61984选择PE导线横截面的尺寸		10 8	16 6	16 6	16 6	25 -	- 4	35 2	50 1/0
合适的PE模块插头/插座	CT-SP10/10/PE-GND AG	×							
	CT-BP10/10/PE-GND AG	×							
	CT-SP10/16/PE-GND AG		×	×	×				
	CT-BP10/16/PE-GND AG		×	×	×				
	CT-SP10/25/PE-GND AG					×			
	CT-BP10/25/PE-GND AG					×			
	CT-SP10/AWG4/PE-GND AG						×		
	CT-BP10/AWG4/PE-GND AG						×		
	CT-SP10/35/PE-GND AG							×	
	CT-BP10/35/PE-GND AG							×	
	CT-SP10/50/PE-GND AG								×
	CT-BP10/50/PE-GND AG								×
合适的外壳尺寸	2	×	×	×	×				
	3	×	×	×	×	×	×	×	×
	4	×	×	×	×	×	×	×	×
	5	×	×	×	×	×	×	×	×
	6	×	×	×	×	×	×	×	×



用于测试应用的轻型外壳

配有中控锁的CombiTac IP20轻型塑料外壳
适用于需要高密度电子信号连接的应用。

CombiTac轻型外壳由多达320个接触件组成,采用中控锁机制的人机工程学设计,外壳可在插合条件下移除,是测试测量应用的理想选择。

特点:

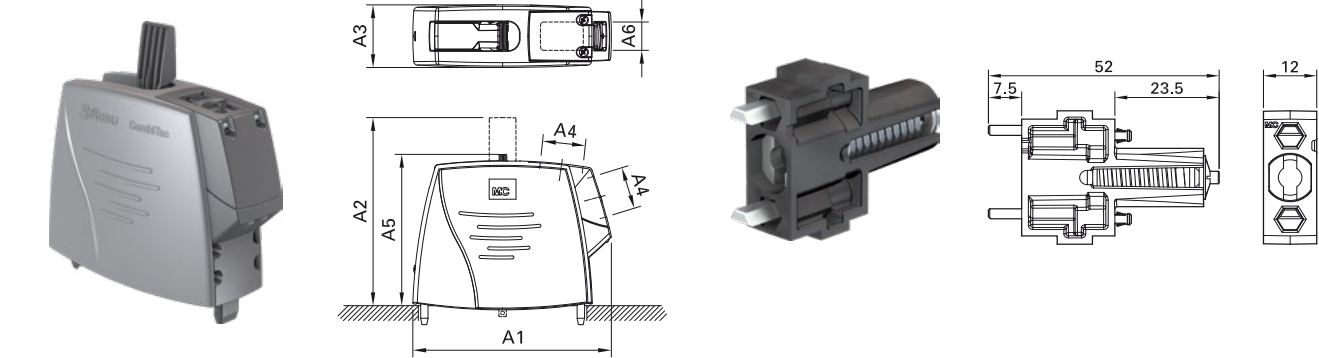
- 多达320个 $\phi 0.6$ mm接触件
- 进一步结合了电源和信号连接,尺寸最大可达 $\phi 6$ mm
- 10,000插拔次数
- 带1/4圈弹簧锁机制
- 垂直和水平两种入线方式
- 可调节式电缆夹
- 36种编码可能性
- 可在插合条件下快速便捷地移除壳体



配有中控锁的外壳

CT-LH4

CT-ELHB



订货号	型号	名称	尺寸(毫米)					
			A1	A2	A3	A4	A5	A6
33.2030	CT-LH4	配有中控锁的外壳(插头端) ¹	133	126	42	最小5毫米, 最大24.8毫米	101.5	19
33.2023	CT-ELHB	中控锁支撑块(插座端) ¹	–	–	–	–	–	–

技术参数	
防护等级(在插合条件下)	IP20
插拔次数	10,000
外壳材质	PA
限定温度(IEC 61984), 上限 下限	+90 °C –40 °C
支撑轨道长度	94 mm

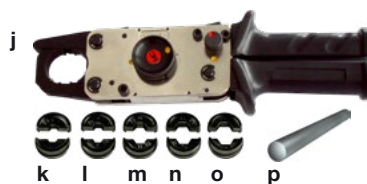
接触件


表面	导体横截面		接触件标称直径	额定电流
	mm ²	AWG	mm	A
信号接触件				
	0.14 – 0.25	26 – 24	0.6	1.4 – 2
	0.25 – 0.75	24 – 18	1	2 – 5
	0.5 – 1.5	20 – 16	1.5	5 – 10
电源接触件				
	2.5 – 4	14 – 12	3	22 – 35
	6 – 16	10 – 6	6	40 – 75

¹⁾ 在CombiTac配置程序中, 只要选择轻型外壳, 即可将配有中控锁的外壳(CT-LH4)和插座端中控锁支撑块(CT-ELHB)自动添加到您的配置中。

压接钳


压接电插针



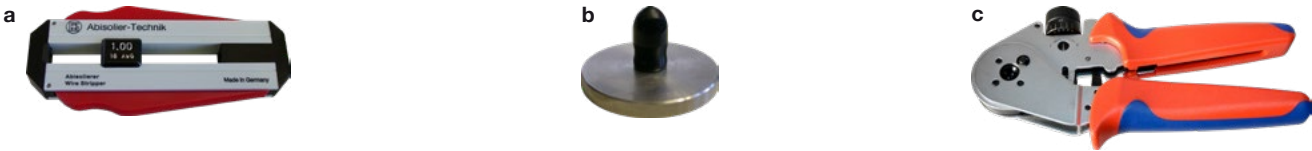
Pos.	订货号	型号	导体横截面积	名称	
a	33.3800	CT-M-CZ		压接钳	MA079 MA213-11
b	18.3801	MES-CZ	0.14 – 4 mm ²	定位块 可调节 (Ø 0.6 mm 插接件除外)	MA079
c	18.3809	MES-CZ-CT 0,6	0.14 – 0.25 mm ²	定位块	
d	18.3804	MES-CZ-CT1	0.25 – 0.75 mm ²	定位块	
e	18.3805	MES-CZ-CT1,5	0.5 – 1.5 mm ²	定位块	
f	18.3810	MES-CZ-CT1,5-HV	0.5 – 1.5 mm ²	定位块	
g	18.3806	MES-CZ-CT3	2.5 – 4 mm ²	定位块	
h	18.3808	MES-CZ-CT0,6-COAX-RG		定位块, 可用于6 GHZ同轴连接器模块	MA079 MA213-11
j	18.3700	M-PZ13		压接钳	MA224
k	18.3701	MES-PZ-TB5/6	6 mm ²	压接块	
l	18.3702	MES-PZ-TB 8/10	10 mm ²	压接块	
m	18.3703	MES-PZ-TB 9/16	16 mm ²	压接块	
n	18.3704	MES-PZ-TB11/25	25 mm ²	压接块	
o	18.3707	MPS-PZ13		测试嵌块	
p	18.3708	MALU-PZ13		圆形测试杆	MA213-01
q	18.3710	M-PZ-T2600		压接钳 (带箱子)	
r	18.3712	TB9-13	16 mm ² + 35 mm ²	压接块	
s	18.3713	TB11-14,5	25 mm ² + 50 mm ²	压接块	
t	18.3711	TB8-17	10 mm ² + 70 mm ²	压接块	
u	18.3714	TB7-20	95 mm ²	压接块	


压接1.5 GHz 同轴插针



Pos.	订货号	型号	名称	
a	33.3011	CT-AIWZ/COAX	剥线器, 可用于1.5 GHz同轴连接器模块	MA213-02
b	33.3010	CT-CZ/COAX	屏蔽层及内部导体压接钳, 可用于1.5 GHz同轴连接器模块	MA213-02

压接塑料光纤插针



Pos.	订货号	型号	名称	
a	33.3021	CT-AIWZ/POF	剥线器	MA213-03
b	33.3023	CT-PS/POF	抛光盘	MA213-03
c	33.3020	CT-CZ/POF	压接钳	MA065, MA213-03

安装工具

插入工具用于插座/插头

插入工具	订货号	型号	标称插座/插头直径	插针
	33.3003	CT-E-WZ0,6	0.6 mm	
	33.3001	CT-E-WZ1-9,5	1 mm	热电偶插针
	18.3003	ME-WZ1,5/2	1.5 mm	
	18.3010	ME-WZ3	3 mm	
	18.3013	ME-WZ5	6 mm	CT-POF/SL 同轴插针
	18.3016	ME-WZ6	8 mm	
	18.3015	MSA-WZ5 ¹⁾	6 mm	
	18.3018	MSA-WZ6 ¹⁾	8 mm	
	18.3014	MBA-WZ5 ²⁾	6/8 mm	

¹⁾ 用于外部螺纹连接器的插针。

²⁾ 用于内部螺纹连接器的插针。

³⁾ 插座和插头的拔出工具。

拔出工具插座/插头

拔出工具 (插座)	订货号	型号	标称插座/插头直径	用于插座
	33.3002	CT-A-WZ0,6	0.6 mm	
	18.3001	MBA-WZ1/1,2	1 mm	
	18.3004	MBA-WZ1,5	1.5 mm	热电偶插座
	18.3011	MBA-WZ3	3 mm	
	18.3017	MBA-WZ6	6/8 mm	
	18.3015	MSA-WZ5		同轴插座
	33.3022	CT-AWZ/POF ³⁾		POF-插座
	33.3048	CT-NET-AWZ		CT-NET-插座
	33.3006	CT-AWZ-2,5HV		

拔出工具 (插针)	订货号	型号	标称插座/插头直径	用于插针
	33.3002	CT-A-WZ0,6	0.6 mm	
	18.3002	MSA-WZ1/1,2	1 mm	
	18.3005	MSA-WZ1,5	1.5 mm	热电偶插针
	18.3012	MSA-WZ3	3 mm	
	18.3018	MSA-WZ6	6 mm	CT-POF/SL
	18.3022	MSA-WZ8	8 mm	同轴插针
	33.3006	CT-AWZ-2,5HV		

扭矩扳手¹⁾

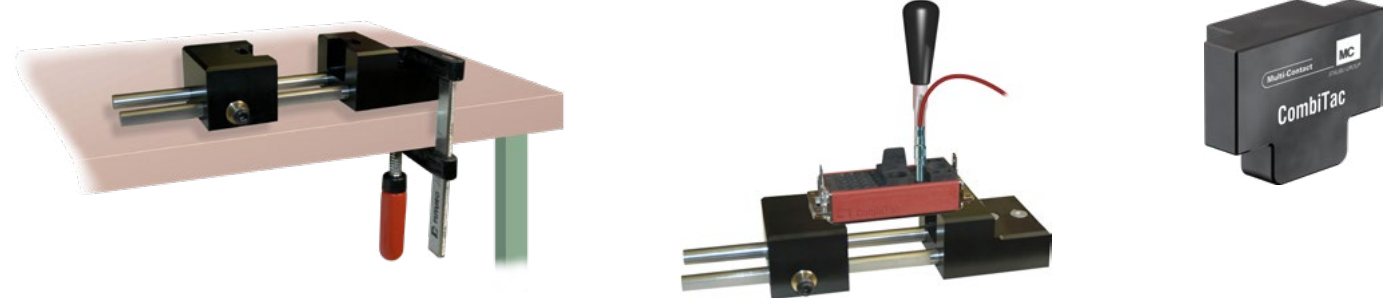


名称	适用于	关键尺寸		紧固扭矩	
		Ø 8 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm (M6)	Ø 6 mm (M5)
扭力螺丝刀, 用于六角螺母	适合Ø 8 和 6 mm触点的电缆接线头	5 mm	4 mm	3 Nm ²⁾ 8.5 Nm ³⁾	2 Nm ²⁾ 5 Nm ³⁾
插入十字头螺纹	用于支撑轨道的十字头螺纹			0.5 Nm	



名称	适用于	关键尺寸		紧固扭矩	
		Ø 8 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm (M6)	Ø 6 mm (M5)
扭力扳手	合适的电缆接线头	10 mm	8 mm	3 Nm ²⁾ 8.5 Nm ³⁾	2 Nm ²⁾ 5 Nm ³⁾
开口扳手 ¹⁾	合适的电缆接线头	8 mm	7 mm		

特殊工具



名称	适用于
特殊工具 CT-K-WZ 33.3040	为了使插针容易插入支撑块, 用于框架的CombiTac模块大小在18-120 mm之间调整。可以用条状夹钳或螺丝把它们固定在桌上。背面为防滑表面。
插块 CT-K-WZ-AFL 33.3042	用于将插座装入支撑块CT-E8-2-IP2X (33.4139), 需使用特殊工具CT-K-WZ。

¹⁾ 市面上可用的零件
²⁾ 用于内部和外部螺纹
³⁾ 只用于钢制螺丝

附录

降额图

使用电缆时的降额图

此线缆的降额图是根据德国国家标准IEC 60364-5-52和IEC 60512-5-2。该图展示了在不同的初始环境温度下对应的的额定电流示例。当在电器设备中使用CombiTac时,用IEC60204-1标准代替IEC 60364-5-52。

Combitac使用在机器上时的降额图

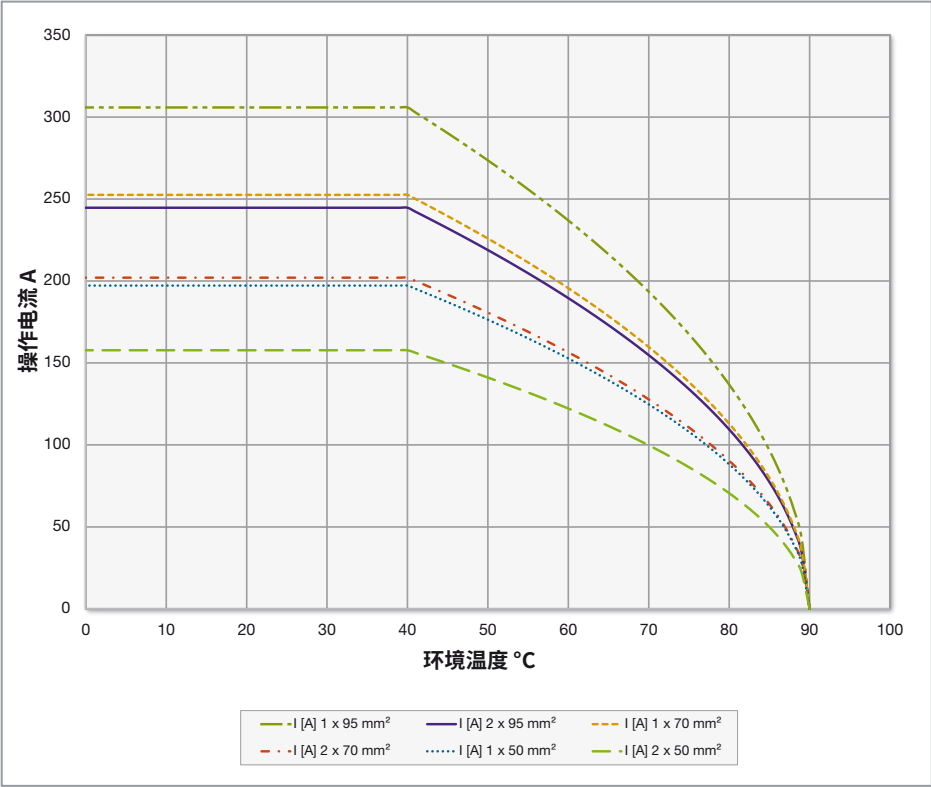
这种情况下,可以运用IEC 60204-1标准的“机械安全须知”。它规定了绝缘铜导线和电缆在机器中运行时、环境温度为40 °C下,可承载电流的能力。此外,在这种情况下,若是成捆的线或电缆,需要补充一个缩减因数。

注意:

相关降额电流值仅适用于电缆。连接器的总降额电流可能与这些值有所不同。当不同模块类型或不同电缆横截面组合在一起时,需要进一步考虑缩小值。图表中的值已应用0.9的降额因数。

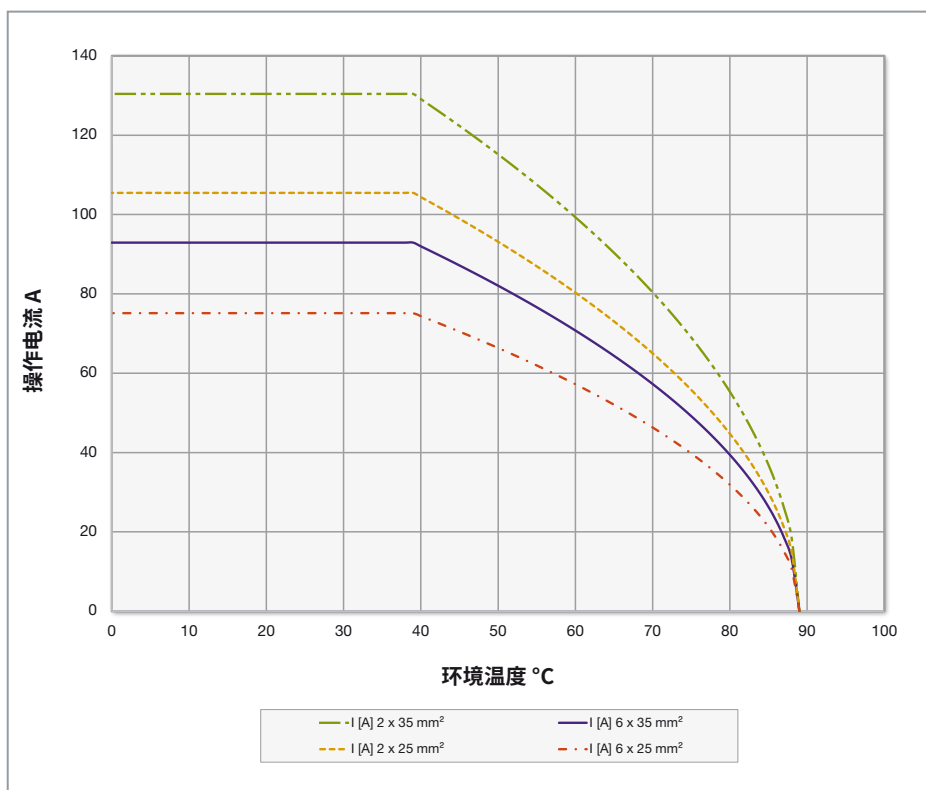
例1:

1束和2束50mm²、70mm²以及90mm²的铜导线 (依据IEC 60364-5-52), 绝缘层采用特殊的耐更高温度的PVC (可承受最高温度90 °C)。



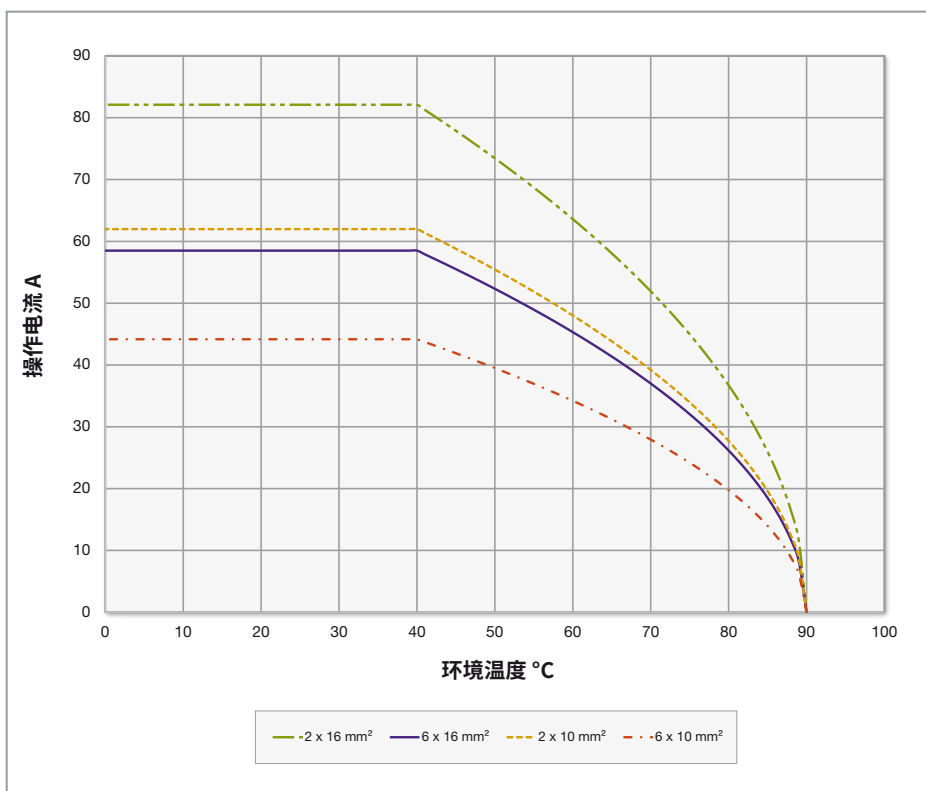
例2:

2束和6束 25 mm^2 及 35 mm^2 的铜导线
(依据IEC 60364-5-52), 绝缘层采用特殊的
耐更高温度的PVC(可承受最高温度 $90\text{ }^{\circ}\text{C}$)。



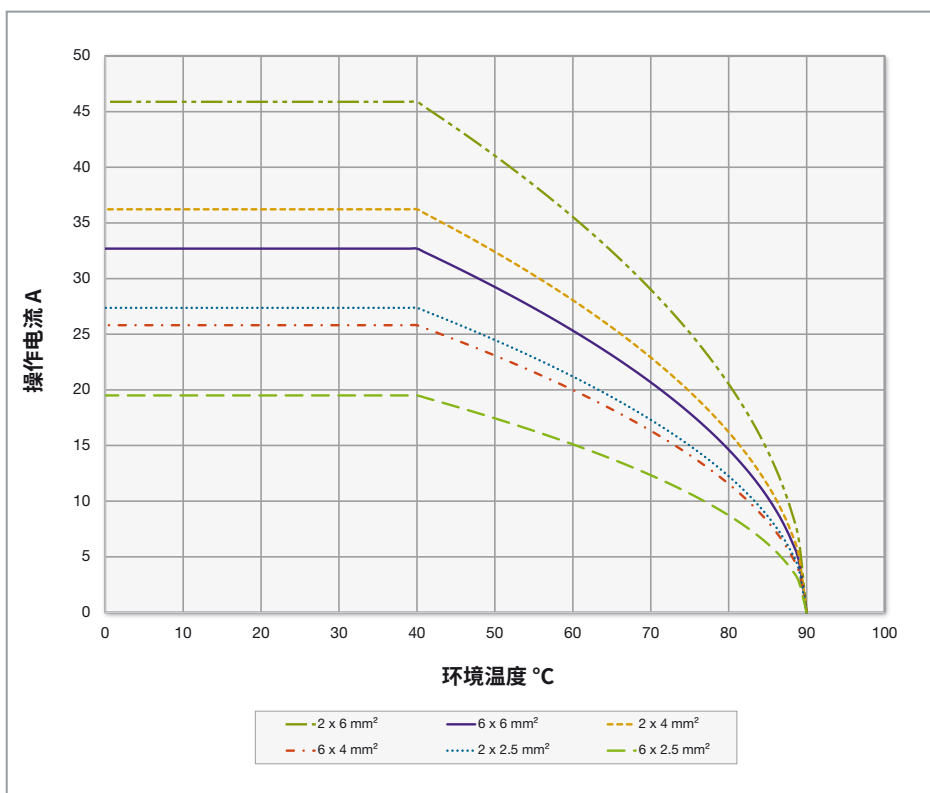
例3:

2束和6束 10 mm^2 及 16 mm^2 的铜导线
(依据IEC 60364-5-52), 绝缘层采用特殊的
耐更高温度的PVC(可承受最高温度 $90\text{ }^{\circ}\text{C}$)。



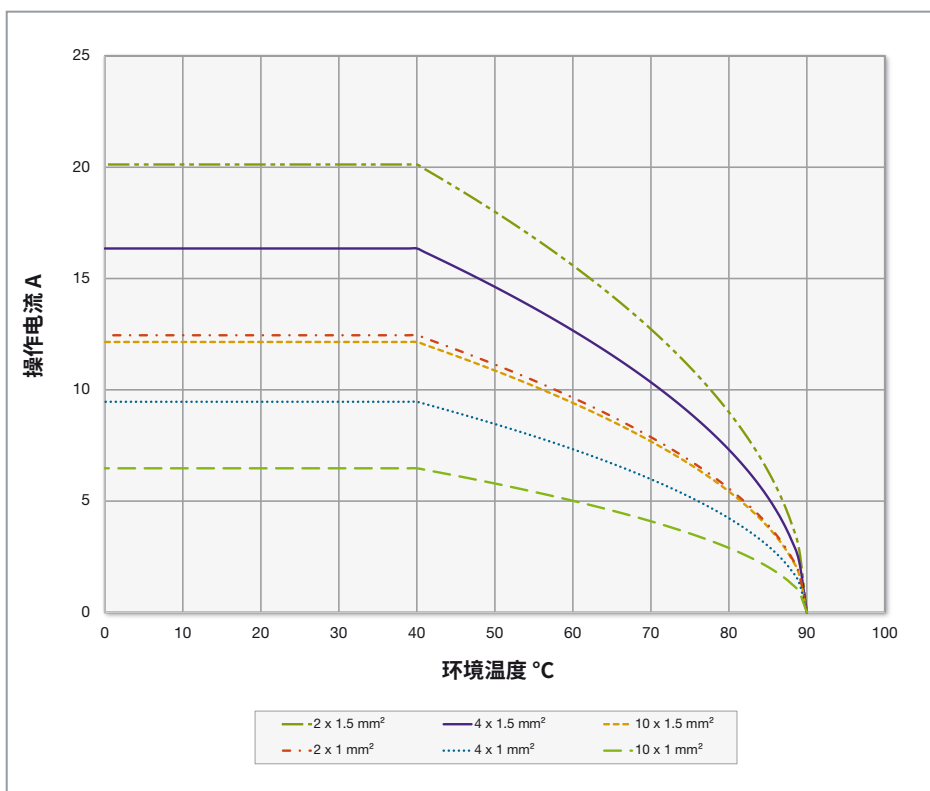
例4:

2束和6束2.5mm²、4mm²及6mm²的铜导线
(依据IEC 60364-5-52), 绝缘层采用特殊的
耐更高温度的PVC(可承受最高温度90 °C)。



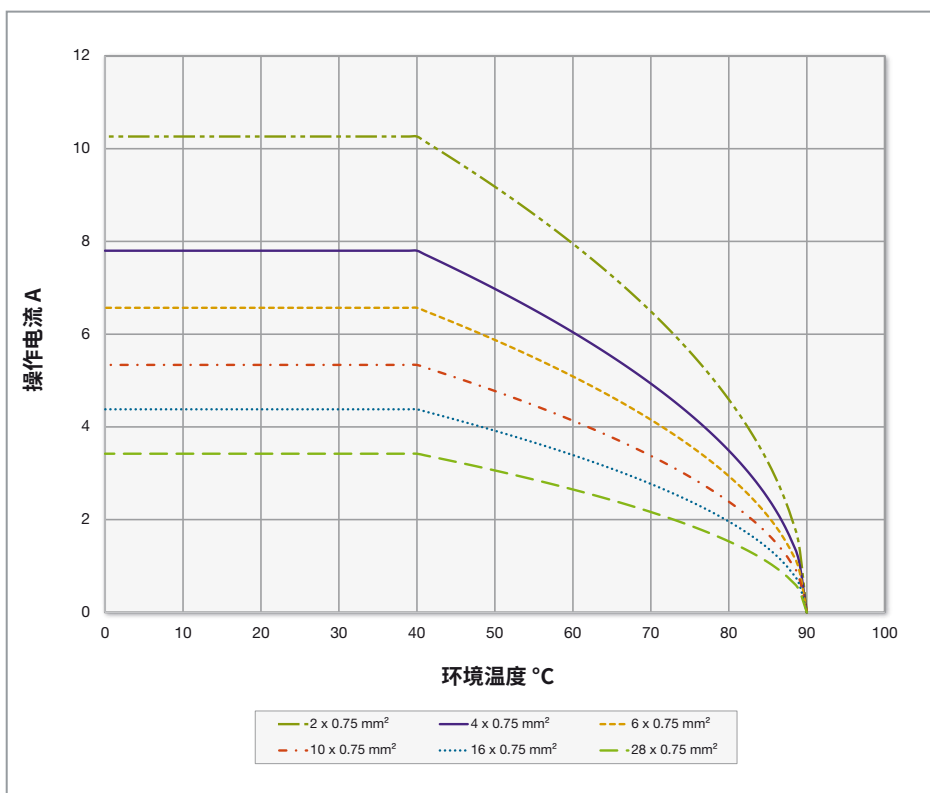
例5:

2束、4束和10束1mm²及1.5mm²的铜导线
(依据IEC 60364-5-52), 绝缘层采用特殊的耐
更高温度的PVC(可承受最高温度 90 °C)。



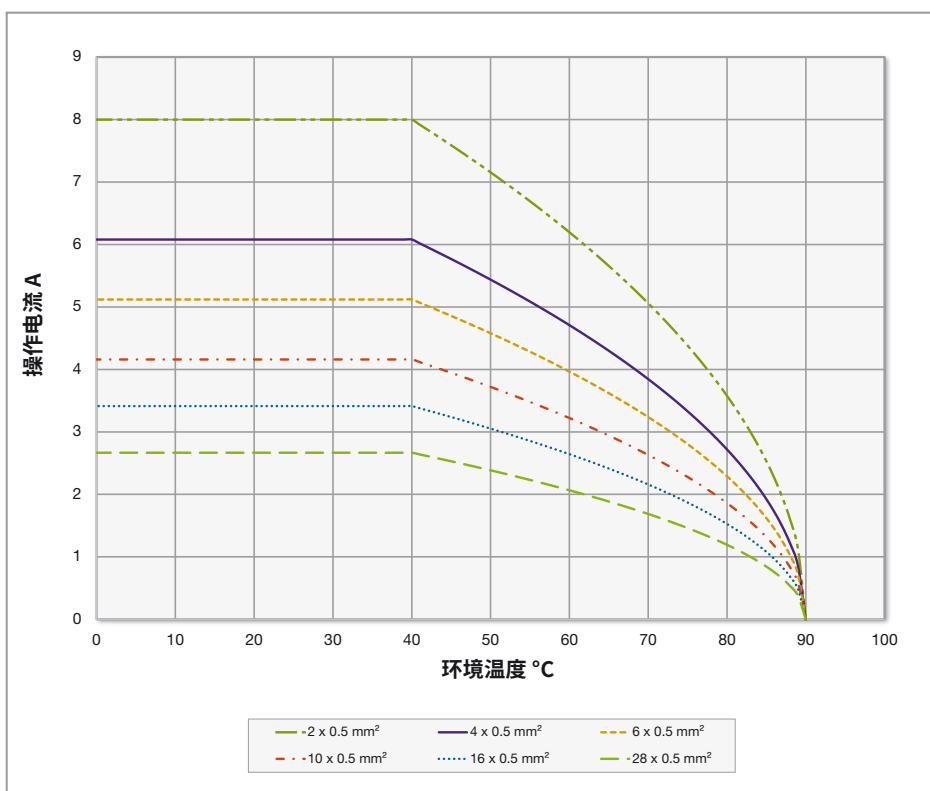
例6:

2束、4束、6束、10束、16束和28束 0.75mm^2 的铜导线(依据IEC 60364-5-52), 绝缘层采用特殊的耐更高温度的PVC(可承受最高温度 90°C)。



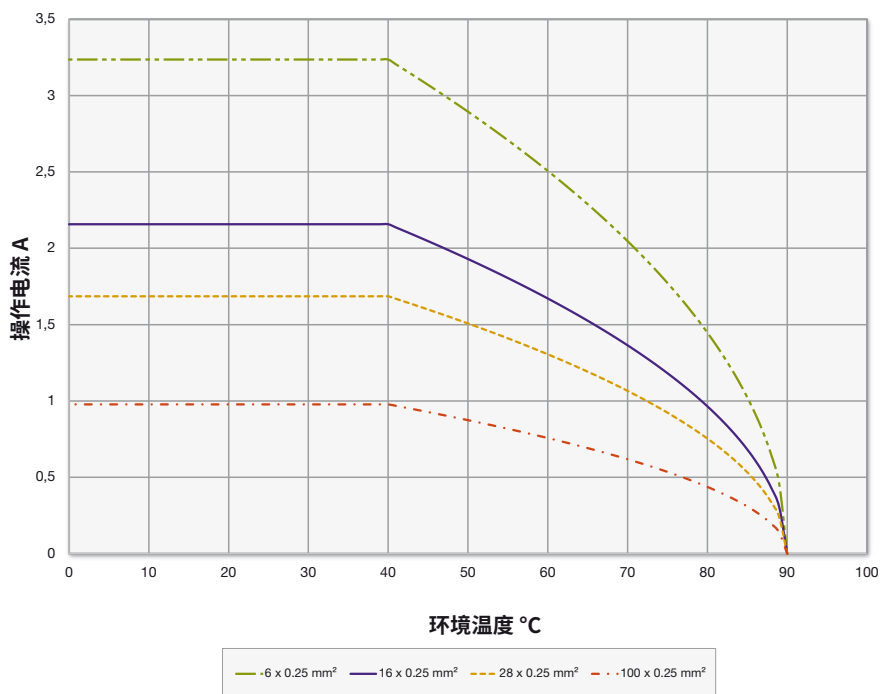
例7:

2束、4束、6束、10束、16束和28束 0.5mm^2 的铜导线(依据IEC 60512-5-2), 绝缘层采用特殊的耐更高温度的PVC(可承受最高温度 90°C)。



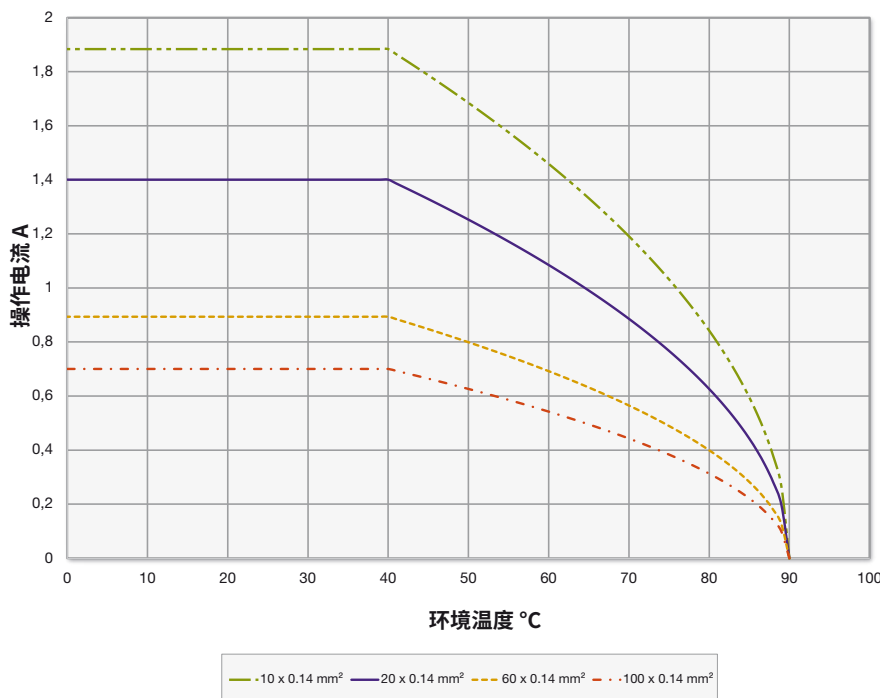
例8:

6束、16束、28束和100束 0.25mm^2 的铜导线(依据IEC 60512-5-2), 绝缘层采用特殊的耐更高温度的PVC(可承受最高温度 90°C)。



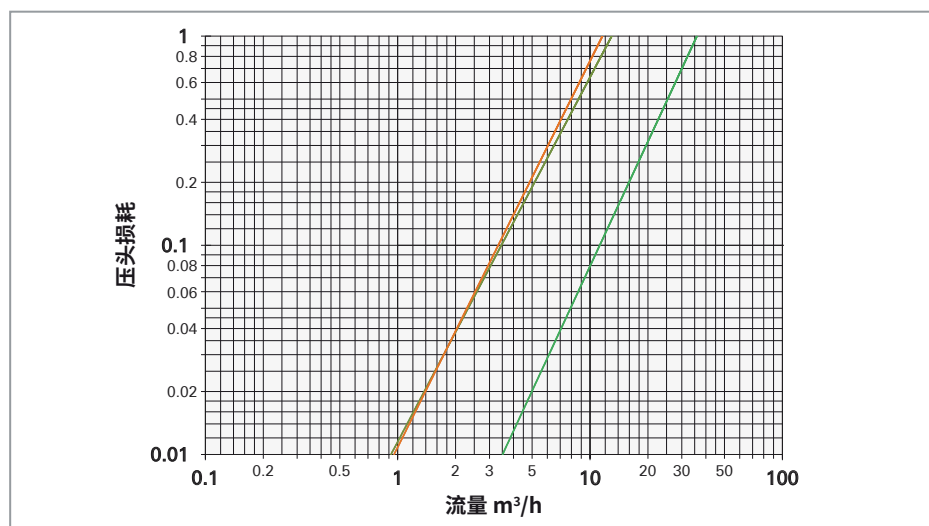
例9:

10束、20束、60束和100束 0.14mm^2 的铜导线(依据IEC 60512-5-2), 绝缘层采用特殊的耐更高温度的PVC(可承受最高温度 90°C)。



流量、压头损耗图及滑动力

测试条件 CT-...-UCT04/6, CT-...-RCT03/6

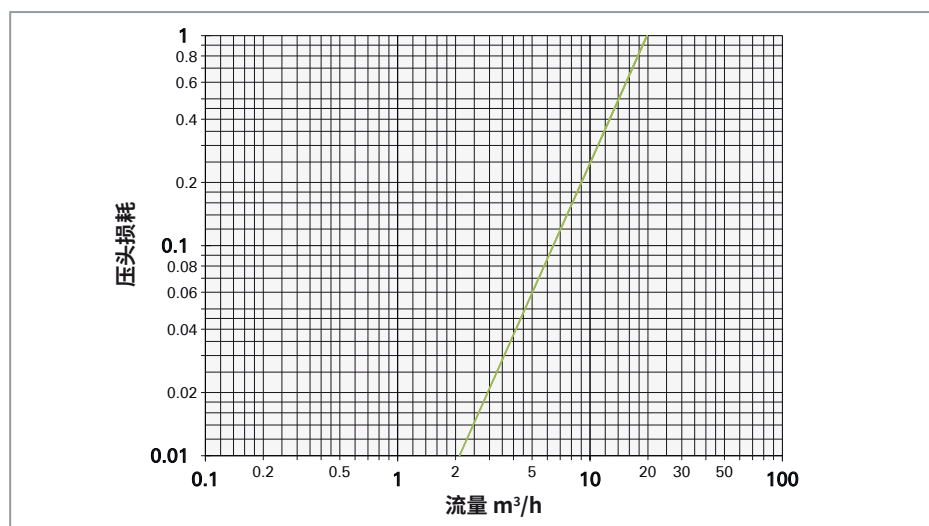


压缩空气

在标准条件下 0 °C, 1013 mbar

插座	流量方向	插头	最大滑动力		输入压力	管直径
			0 bar	15 bar	bar	mm
CT-B-UCT04/6 ¹⁾	→	CT-S-UCT04/6	9 N	46 N	6	6
CT-BV-RCT03/6 ¹⁾	←	CT-S-RCT03/6	12 N	35 N	6	6

测试条件 CT-...-RCT03/6



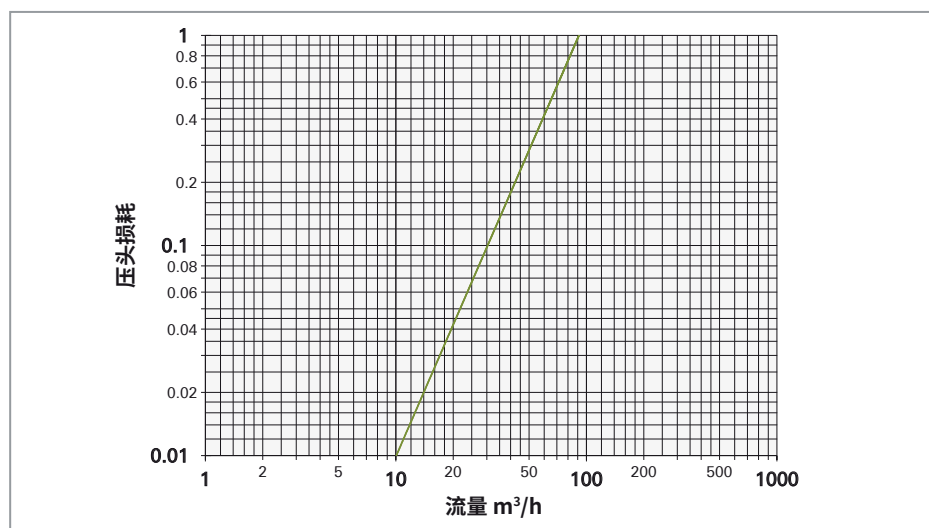
压缩空气:

在标准条件下 0 °C, 1013 mbar

插座	流量方向	插头	最大滑动力		输入压力	管直径
			0 bar	15 bar	bar	mm
CT-B-RCT03/6	→	CT-S-RCT03/6	10 N	33 N	6	6

¹⁾ 不带止流阀

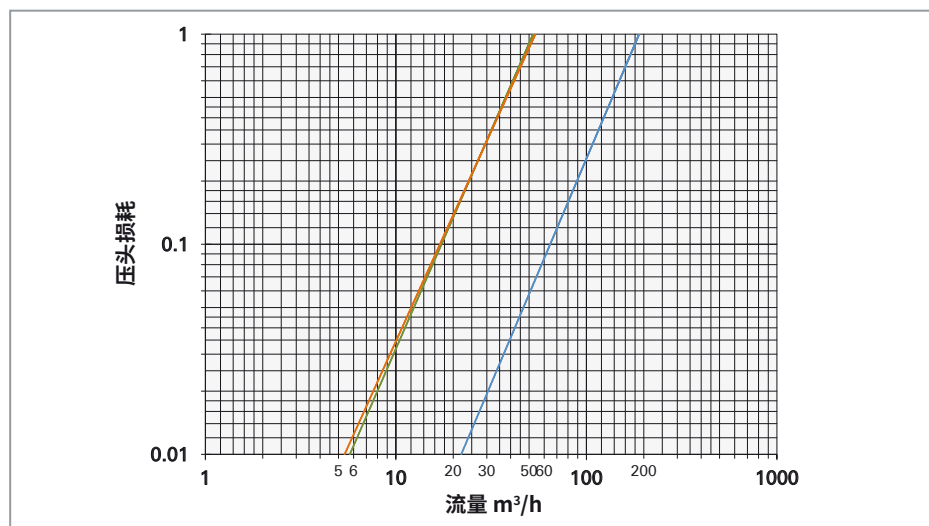
测试条件 CT-...-UCT06/8



压缩空气:
在标准条件下0 °C, 1013 mbar

插座	流量方向	插头	最大滑动力		输入压力	管直径-Ø
			0 bar	15 bar		
CT-B-UCT06/8		CT-S-UCT06/8	16.5 N	94 N	6	6

测试条件 CT-...-UCT08/10, CT-...-RCT06/8

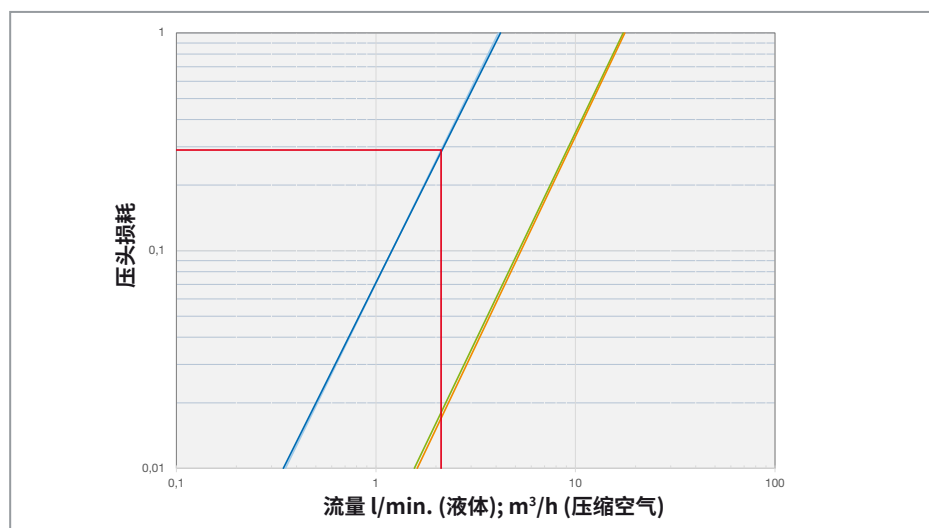


压缩空气:
在标准条件下0 °C, 1013 mbar

插座	流量方向	插头	最大滑动力		输入压力	管直径-Ø
			0 bar	15 bar		
CT-B-UCT08/10 ¹⁾		CT-S-UCT08/10	16 N	134 N	6	10
CT-BV-RCT06/8		CT-S-RCT06/8	19 N	106 N	6	8

¹⁾ 不带止流阀

测试条件 CT-...-SCT03



液体:

水 (体积质量 998 kg/m³).

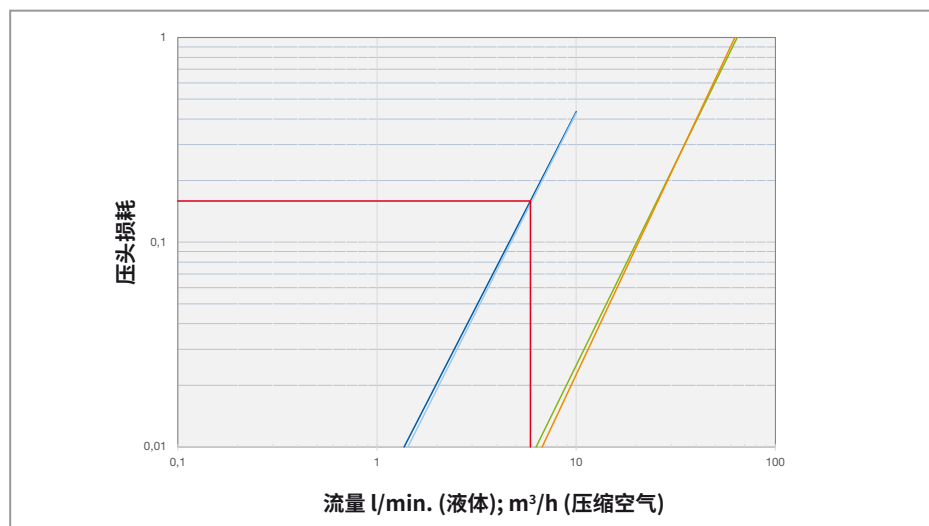
压缩空气:

在标准条件下 0 °C, 1013 mbar

— 液压
— 气动
— 流速 5 m/s

插座	流量方向	插头	粘度	输入压力	管直径-Ø
			cSt	bar	mm
CT-B-SCT03 ¹⁾²⁾	→ ←	CT-S-SCT03 ¹⁾	1.08	–	6
CT-B-SCT03 ¹⁾²⁾	→ ←	CT-S-SCT03 ¹⁾	–	6	6

测试条件 SCT05



液体:

水 (体积质量 998 kg/m³).

压缩空气:

在标准条件下 0 °C, 1013 mbar

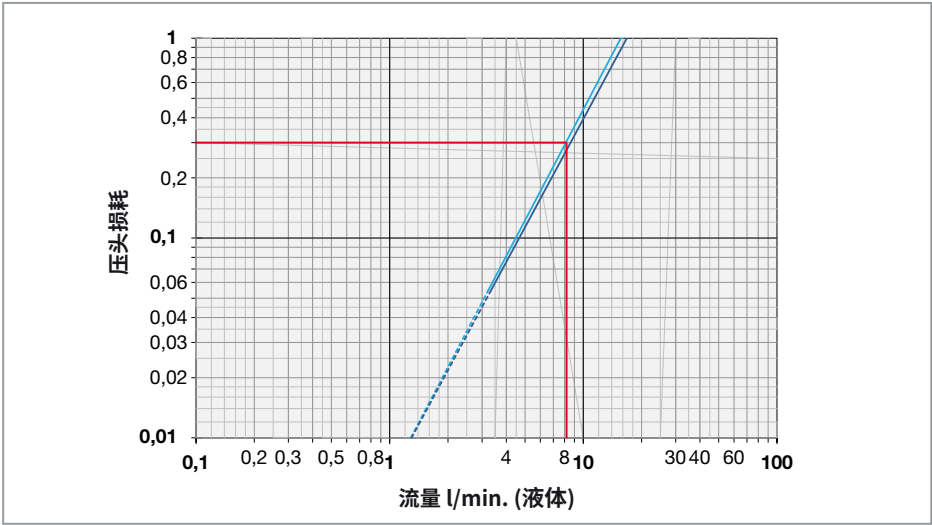
— 液压
— 气动
— 流速 5 m/s

插座	流量方向	插头	粘度	输入压力	管直径-Ø
			cSt	bar	mm
CT-B-SCT05 ¹⁾²⁾	→ ←	CT-S-SCT05 ¹⁾	1.08	–	8
CT-B-SCT05 ¹⁾²⁾	→ ←	CT-S-SCT05 ¹⁾	–	6	8

¹⁾ 建议:有压力的情况下请不要接合

²⁾ 带止流阀

测试条件 CT-...-LCT06



液体:
※ (体积质量 998 kg/m³).

— 液压
— 流速 5 m/s

插座	流量方向	插头	粘度	输入压力	管直径-Ø
			cSt	bar	mm
CT-B-LCT06 ¹⁾²⁾	<div><div></div><div></div></div>	CT-S-LCT06 ¹⁾	1.08	–	8

¹⁾ 流量, 压头损失图, 滑动力见116页。
²⁾ 每20,000次插拔后进行润滑, 见MA213。

技术信息

滑动力

连接器的总滑动力为单个插针滑动力之和。标出值为估计值，多次插拔后可能会下降 20 %-30 %。

DIN外壳的紧锁次数

没有润滑剂的情况下，最多有500次的锁紧次数。要达到5000次的锁紧次数，必须使用润滑剂。参见润滑备注，安装说明MA213。

额定电流

此处额定电流是指在环境温度40 °C时，插头或接插设备在不超过温度上限的前提下，可承受的连续不间断的最大电流值。这个值是根据UL 1977标准 (4小时温度测试，所有触点串联) 确定的。

导线束

如果CombiTac与导线束连接，必须要考虑缩减因数。109 – 113页的降额图列举了各种不同截面积及不同根数的电缆 (依据DIN VDE 0298-4及DIN VDE 0891-1)与CombiTac产品连接的情况。这些电缆的绝缘层是PVC (可承受最大温度90 °C)。不同的工况对应于不同的缩减因子。

额定电压 IEC 60664-1

制造商对元件、电器或设备规定的电压值，它与运行 (包括操作) 和性能等特性有关。注：设备可以有一个以上的额定电压或可具有额定电压范围。

下表的额定电压跟冲击耐受电压相关，取决于过压等级。

过电压等级

直接由低压电网供电的设备要采用过电压类别的概念。

CATII: 使用在配电装置电源端的耗能设备。

保护导体PE (IEC 61140)

提供的导体旨在确保安全，例如防止触电。使用字母PE、组合色绿色和黄色或图形标志标记保护联结端子。将此端子连接至安装的保护等电位联结系统。

IEC 60664-1			IEC 61984	
额定电压	脉冲电压		测试电压: r.m.s耐受电压 1 min, 50/60 Hz	
	过电压等级 II	过电压等级 III	过电压等级 II	过电压等级 III
< 51 V	500 V	800 V	370 V	500 V
51 V – 100 V	800 V	1500 V	500 V	840 V
101 V – 150 V	1500 V	2500 V	840 V	1390 V
151 V – 300 V	2500 V	4000 V	1390 V	2210 V
301 V – 600 V	4000 V	6000 V	2210 V	3310 V
601 V – 1000 V	6000 V	8000 V	3310 V	4260 V

污染等级2 IEC 60664-1

一般仅有非导电性污染,然而必须预期到凝露会偶然发生短暂的导电性污染。

CATIII: 固定式配电装置中的设备,以及设备的可靠性和适用性必需符合特殊要求的设备。例如,安装在固定式配电装置中的开关电器和永久连接至固定式配电装置的工业用设备。

污染等级3 IEC 60664-1

有导电性污染或由于预期的凝露使干燥的非导电性污染变为导电性污染。

CATIV: 使用在配电装置电源端的设备。例如,测量仪和前级过电流保护装置。

接触电阻

接触电阻是由插头和插座接线端之间的电压降决定的。样本里的接触电阻值,是在额定电流下、100次插拔后的测试数据。

插拔次数

CombiTac连接器的插拔次数检测基于典型实验室条件。

温度范围

本产品目录中规定的温度范围适用于处于插入状态下的CombiTac连接器。

RoHS声明

适用规范

欧洲规范2011/65/EU (RoHS 2)
委托指令 (EU) 2015/863

第4条第1款所提及的限制物质,以及均质材料中重量允许的最大浓度值:

- 铅 (Pb) 0.1 %
- 汞 (Hg) 0.1 %
- 镉 (Cd) 0.01 %
- 六价铬 (CrVI) 0.1 %
- 多溴化联苯 (PBB) 0.1 %
- 多溴联苯醚 (PBDE) 0.1 %
- 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) 0,1 %
- 酞酸丁苄酯 (BBP) 0,1 %
- 酞酸二丁酯 (DBP) 0,1 %
- 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) 0,1 %

不受第4条第1款中限制的应用

6(a)例外情况:铅在钢中作为合金元素,且钢的含铅量可达0.35%。

6(c)例外情况:铜合金含铅量可达4%。

安全须知

防止电击

连接器的构造必须符合以下要求：设备组装完毕后，根据IEC 60529标准中第5章节的规定，IEC 测试指在20 N的测试压力下不得触碰到通电部件。部分CombiTac模块在电缆接头处不具有触碰安全性。此类产品应安装于壳体之中，且此壳体必须为电缆接头提供相应的IP防护等级（至少为IP 2X）。最终产品和它的用户必须提供防电击保护。

项规定并不适用于安全低压（SELV）最大有效值为AC 50 V或DC 120 V的连接器。在组装连接器时，用户必须通过相应措施确保电缆接头受到防拉伸与防扭曲保护，并且用户自身必须对触碰安全性措施的正确实施负责。

仅可在未通电时进行拔插，且不得在负载下断开。

封闭

封闭式连接器的壳体自身可提供防电击保护。非封闭式连接器则需根据安装情况进行防电击保护。

连接器的安装应顺应电路中的电流流通方向，且安装方式应确保可触碰连接器插针在未插入状态下不带电（IEC 61984）。

保护墙

为了满足对通电部分在插入和拔出过程中达到AC 600V的保护要求，我们给CombiTac提供了特制的保护墙。需要采取一定的措施来确保在无电荷的情况下插入和断开（见122页“CombiTac连接器的安全须知”）。

电连接与流体连接和气动连接紧邻

如果电子插针有缺陷或流体和气体连接器损坏或泄漏，人员环境以致系统的正常工作都受到了威胁。这取决于最终用户对于保护正常功能的责任心。这要求CombiTac的最终用户保证以下几点：

- 符合所有国内和国际的标准。
- 必须运用检测技术，如有必要，采用风险分析来识别和消除风险。
- 禁止使用易燃易爆气体或液体。
- 仅CT-,SCT有锁定系统的公头和母头联轴器可以用在流体上
- 在间接连接，过载或短路情况下，根据IEC 60364-4-41会自动切断电源。
- 如果电压超过AC33V或DC70V，所有同时可导电部分（这些部分正常操作下不带电）必须跟保护导体连接（根据IEC 60364-4-41的保护等位键）。
- 如果电压高于AC33V或DC70V，所有电路需要用漏电动作保护装置保护，根据IEC60364-4-41,额定漏电动作电流不超过30 mA。
- 带电情况下的任何插拔都是不允许的。（根据IEC 61984没有分断能力的连接器）。
- 永久固定装置上的连接器应该装在液体耦合上。
- CombiTac的外壳应根据IEC60364-4-41跟保护导体连接。
- 最大额定相电压为AC/DC600 V。
- 如发现泄漏，更换液压联轴器。

2011/65/EC

目录中所有组件符合 RoHS (2011/65/EG)。

美国UL实验室

UL 1977规范指出:

电压在30 V(峰值42 V)到600 V AC或DC的外部用于终端设备, 带电部分应避免裸露。设备安装, 接合时, 接触设备需要使用带有web stop的人工探针 (UL测试指)。

电压在30 V(峰值42 V)到600 V AC或DC的用于终端设备的匹配装置在接合和断开时不应裸露带电部分, 需要使用带有web stop的人工探针 (根据UL测试指测验)。

Engineering considerations according to UL File E229145

File E229145, Vol. 1, Sec. 4

ENGINEERING CONSIDERATIONS:

Use For use only in complete equipment where the acceptability of the combination is determined by Underwriters Laboratories Inc.

Conditions of Acceptability In order to be judged acceptable as a component of electrical equipment, the following conditions should be met. These devices have not been tested for interrupting the flow of current by connecting or disconnecting the mating connector. These devices should be used only where they will not interrupt the flow of current.

These devices have been subjected to the temperature test within the provided housings with the rated currents. The conductors terminated by the device and other associated components are to be reviewed in the end use to determine whether the temperature rise from the connector exceeds their maximum operating temperature ratings.

Contact	Gauge	Current	Contact	Gauge	Current	Contact	Gauge	Current
Ø mm	AWG	(A)	Ø mm	AWG	(A)	Ø mm	AWG	(A)
12 (Crimp)	3/0	300	8	4	75	3 (HV)	14	32
12 (Crimp)	2/0	245	8	6	55	1.5	16	10
12 (Crimp)	1/0	200	6	4	100	1.5	18	5
12 (Screw)	3/0	300	6	4	75	1.5	20	3
12 (Screw)	2/0	245	6	6	55	1.5 (HV)	16	14
12 (Screw)	1/0	200	6	8	40	1.5 (HV)	22	10
8	2	150	3	12	24.5	1	18	5
8	2	120	3	14	22	1	20	3
8	2	100	3	10	35			

These devices, except otherwise documented in this Report may be used at potentials not exceeding 600 V based on dielectric voltage-withstand testing conducted between adjacent poles and between live parts and dead metal at 2,200 V ac. These devices meet the minimum 1/8 inch (3.2 mm) spacings required by UL 1977 for devices not exceeding 600 V.

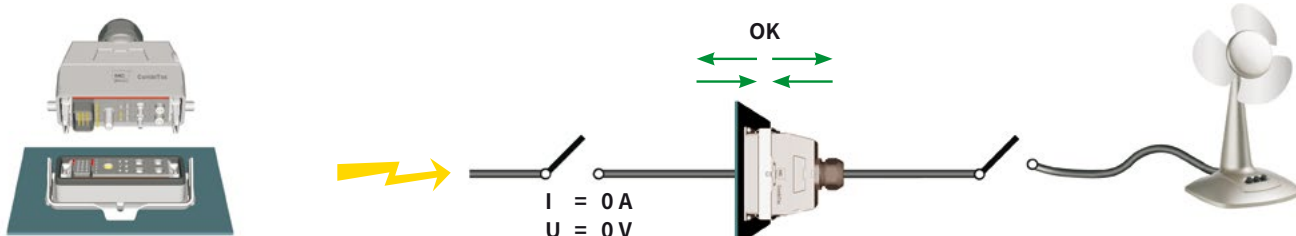
The operating temperature of these devices should not exceed the temperature ratings of the insulating materials. These materials may be used interchangeably at a maximum temperature of 90 °C. Mold stress relief testing was conducted at a temperature of 100 °C. The acceptability of the quick-connect tab as a grounding terminal shall be determined in the end use.

The printed-wiring-board terminals have not been evaluated for mechanical secureness. The construction of the connector is to be reviewed when it is assembled to the particular printed wiring board used in the end use application.

The strain relief device on the housing of the connectors has not been evaluated. This construction shall be determined in the end use.

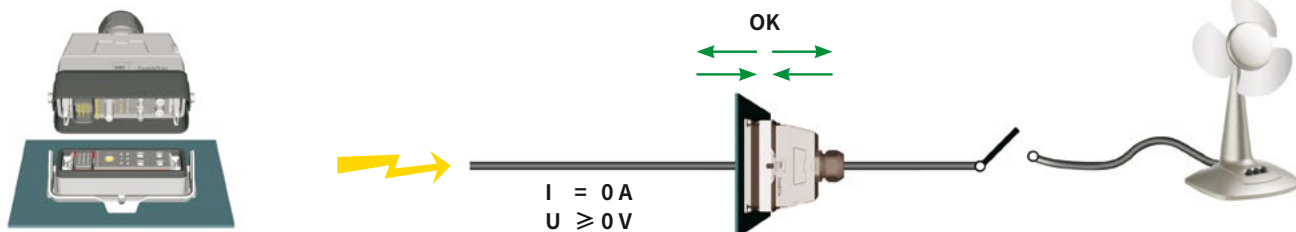
CombiTac 安全须知

当CombiTac与电源断开时, 闭合和断开



带电和不带负载时, 闭合和断开

带保护墙



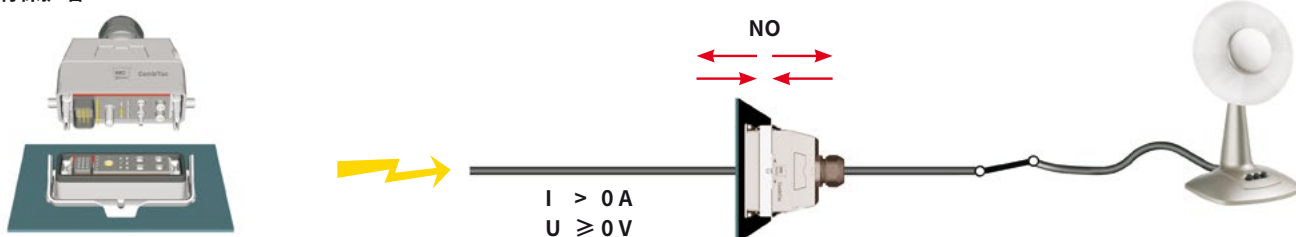
⚠ 注意

断开时, 插座受到触摸保护, 如根据IEC60529
(手指安全) 受到IP2X保护, 参见95页

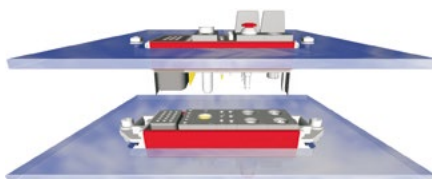
(CombiTac目录) 权威试验UL1977标准

带电及带负载时, 闭合和断开

带有或不带有保护墙



面板安装模式

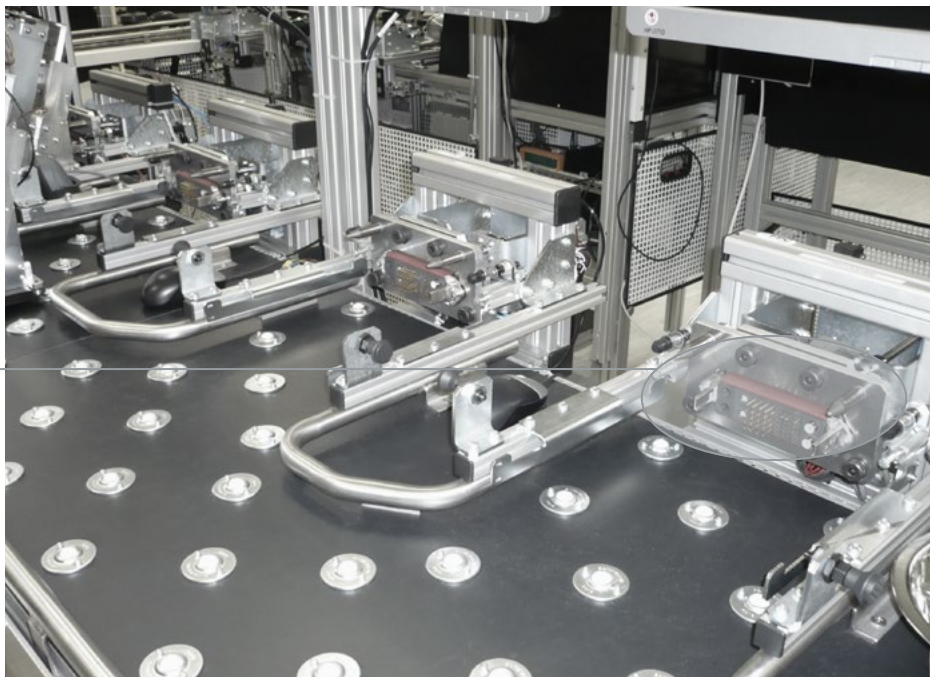
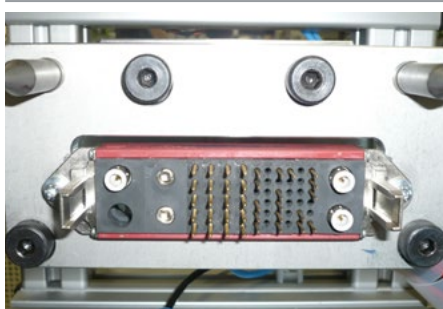


防止电击通过安装和封闭设备完成。这由终端
用户提供。

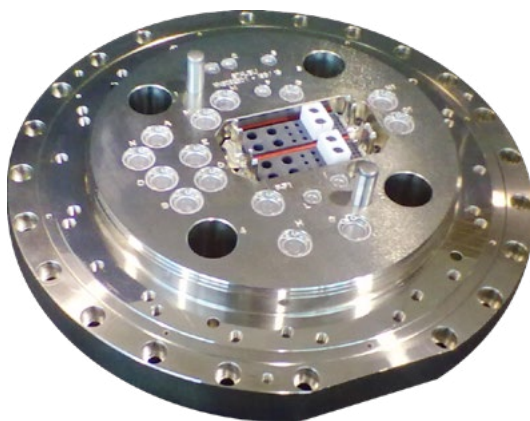


应用

自动无线电测试站中应用的CombiTac, 用于汽车行业。该插头连接器解决方案包括信号、同轴和光纤连接。



面板式CombiTac连接器解决方案, 用于不同铣头单元与驱动设备之间。





模块化测试平台中应用的CombiTac, 用于测试和模拟电气元件。



CombiTac用于医疗领域中手术室的移动担架车

CombiTac多耦合系统 (MCS)

MCS原理允许在同一个安装板上将不同的连接(电源、信号、气动、液压等等)予以结合,并只需通过一个更简单、更可靠的耦合过程进行能量供给。

这种自动或手动操作的快速断开系统可以将各种标准组件集成在安装板上。因此,可以同时建立或者切断不同形式的能量供应。

MCS安装板通常适用于需要可靠性和可重复性的高性能应用,比如测试台、注模具塑、运输台、转换器等应用的连接。



MCS安装板:高性能解决方案的最佳组合

为连接解决方案提供无限可能

MULTILAM 技术



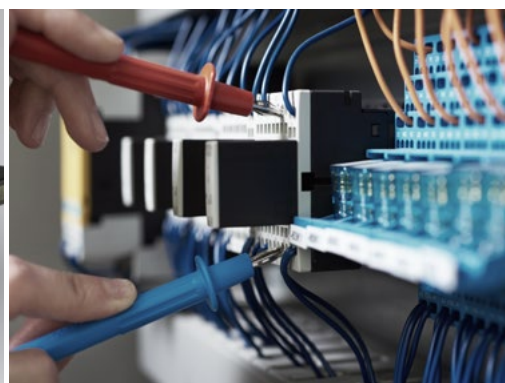
MULTILAM是经特殊成型的弹性连接元件。所有史陶比尔电连接器产品均受益于**MULTILAM**技术独特而出色的性能。

MULTILAM页片通过恒定的弹簧压力，能够持续保持与连接表面的接触，使接触电阻低且恒定。

MULTILAM 技术能够为有最严苛需求的连接器和要求高达一百万次插拔的特定产品提供解决方案。

这使得 MULTILAM 技术成为满足严苛需求应用的最佳选择：

- 运行可靠长久，源于稳定优越的性能
- 能够在对温度、振动和冲击有严格要求的环境下安全运行
- 大电流，并适用于数据和信号连接
- 高插拔次数，自动化解决方案



索引

型号	页码
CT-10GBIT-M12/B	47
CT-10GBIT-M12/S	47
CT-10GBIT-RJ45/B	47
CT-10GBIT-RJ45/S	47
CT-AG1	86
CT-AG1-D	86
CT-AG1 IP68 HE	89
CT-AG1-PS/B	88
CT-AG1-PS/S	88
CT-AG1 TP	94
CT-AG2	86
CT-AG2-D	86
CT-AG2 IP68 HE	89
CT-AG2-PS/B	88
CT-AG2-PS/S	88
CT-AG2/PW	86
CT-AG2 TP	94
CT-AG2/ZV	90
CT-AG3	86
CT-AG3-D	86
CT-AG3 IP68 HE	89
CT-AG3-PS/B	88
CT-AG3-PS/S	88
CT-AG3/PW	86
CT-AG3 TP	94
CT-AG3/ZV	90
CT-AG4	86
CT-AG4-D	86
CT-AG4 IP68 HE	89
CT-AG4-PS/B	88
CT-AG4-PS/S	88
CT-AG4/PW	86
CT-AG4 TP	94
CT-AG4/ZV	90
CT-AG5	86
CT-AG5-D	86
CT-AG5-PS/B	88
CT-AG5-PS/S	88
CT-AG5/PW	86
CT-AG6	86
CT-AG6-D	86
CT-AG6-PS/B	88
CT-AG6-PS/S	88
CT-AIWZ/COAX	105

型号	页码
CT-AIWZ/POF	105
CT-A-WZ0,6	107
CT-AWZ-2,5HV	107
CT-AWZ/POF	107
CT-B0,6ET/LO AU	37
CT-B0,6ET/PCB AU	37
CT-B1,5LAV/PCB AU	31
CT-B1ET/PCB AU	35
CT-B1/PCB AU	35
CT-B3/PCB AU	23
CT-B6/M5A AG	21
CT-B6/M5 AG	21
CT-B6/M5A/PE AG	19
CT-B8/M6A AG	17
CT-B8/M6A AU	17
CT-B8/M6 AG	17
CT-B8/M6A/PE AG	19
CT-B8/M6 AU	17
CT-B8/M8A/PE-L AG	14
CT-B12/M10 AG	10
CT-B/COAX58	43
CT-B/COAX59	43
CT-B-COAX-RG58	41
CT-B-COAX-RG316/U	41
CT-B-COAX-SMA	41
CT-BE-B	72
CT-BEG-B	72 / 97
CT-BEG-S	72 / 97
CT-BE-S	72
CT-BESZ-B	72
CT-BESZ-S	72
CT-B/GOF	53
CT-B/GOF-025-FSMA	53
CT-B/GOF-100-SC	53
CT-B/GOF-100-ST	53
CT-B-LCT06	71
CT-BP0,6ET/0,14-0,25 AU	37
CT-BP1,0,25-0,75 AU	35
CT-BP1,5/0,5-1,5-HV	29
CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	31 / 57
CT-BP1,5LAV/1,5 AU	31
CT-BP1ET/0,25-0,75 AU	35
CT-BP3/2,5-4 AU	23 / 25
CT-BP3/2,5-4/PE AU	25

型号	页码
CT-BP3/2,5-HV AU	27
CT-BP6/6 AG	21
CT-BP6/10 AG	21
CT-BP6/16 AG	21
CT-BP6/16/PE AG	19
CT-BP8/10 AG	17
CT-BP8/10 AU	17
CT-BP8/16 AG	17
CT-BP8/16 AU	17
CT-BP8/25 AG	17
CT-BP8/25 AU	17
CT-BP8/25/PE AG	19
CT-BP8/25/PE-L AG	13
CT-BP8/35 AG	17
CT-BP8/35/PE-L AG	13
CT-BP8/50/PE-L AG	13
CT-BP10/10/PE-GND AG	99
CT-BP10/16/PE-GND AG	99
CT-BP10/25/PE-GND AG	99
CT-BP10/35/PE-GND AG	99
CT-BP10/50/PE-GND AG	99
CT-BP10/AWG4/PE-GND AG	99
CT-BP12/50 AG	9
CT-BP12/70 AG	9
CT-BP12/95 AG	9
CT-B/POF	51
CT-B-RCT03/¼“	61
CT-B-RCT03/4	61
CT-B-RCT03/6	61
CT-B-RCT03/PLV 2/4	61
CT-B-RCT03/PLV4/6	61
CT-BS	72
CT-BS1	35
CT-BS8	17 / 43
CT-B-SCT03	67
CT-B-SCT05	69
CT-BSGOF	39
CT-BTG-B	72
CT-BTG-S	72
CT-B-UCT04/¼“	61
CT-B-UCT04/6	61
CT-B-UCT06/8	63
CT-B-UCT08/3/8“	65
CT-B-UCT08/10	65

型号	页码
CT-BV-RCT03/¼“	61
CT-BV-RCT03/4	61
CT-BV-RCT03/6	61
CT-BV-RCT03/PLV 2/4	61
CT-BV-RCT03/PLV4/6	61
CT-BV-RCT06/8	65
CT-BV-RCT06/PLV6/8	65
CT-BV-RCT06/PLV8/10	65
CT-CN	80
CT-CZ/COAX	105
CT-CZ/POF	105
CT-DIP0,5	82
CT-DIP1	82
CT-DIP1,3-3,4	37
CT-DIP2	82
CT-DIP3	82
CT-DIP4	82
CT-DIP4/2	14 / 82
CT-E0,6-20/B	36
CT-E0,6-20/S	36
CT-E1,5-4/HV-B	28
CT-E1,5-4/HV-S	28
CT-E1,5-5	30
CT-E1-6	34
CT-E1-15/B	33
CT-E1-15/S	33
CT-E1-26/B	32
CT-E1-26/S	32
CT-E-2TH+PE/B	56
CT-E-2TH+PE/S	56
CT-E3-1/HV-B	26
CT-E3-1/HV-S	26
CT-E3-2/HV-B	26
CT-E3-2/HV-S	26
CT-E3-2+PE	24
CT-E3-3	22
CT-E3-3/PCB	22
CT-E-3POF/B	50
CT-E-3POF/S	50
CT-E-4GOF	52
CT-E6-2	20 / 50
CT-E8-2	16 / 42 / 60 / 66
CT-E8-2-IP2X	16
CT-E8-4/B	60 / 66

型号	页码
CT-E8-4/S	60 / 66
CT-E8/6-PE	12 / 18
CT-E12-1/B	8
CT-E12-1/S	8
CT-E-COAX-1	40
CT-E-COAX-2	40
CT-ELHB	103
CT-E-UCT06-1	62
CT-E-UCT06-2	62
CT-E-UCT06-4	62
CT-E-UCT08-1	64 / 68
33.4032	70
CT-E-UCT08-2	64 / 68
33.4031	70
CT-E-WZ0,6	106
CT-E-WZ1-9,5	106
CT-E-ZV/B/TG2	90
CT-E-ZV/B/TG3	90
CT-E-ZV/B/TG4	90
CT-E-ZV/S	90
CT-GND10 AG	98
CT-HV-SRTU	27
CT-KG1	84
CT-KG2	84
CT-KG3	84
CT-KG4	84
CT-KG5	84
CT-KSCH6-35	17 / 19
CT-K-SCH25-8	14
CT-K-SCH35-8	14
CT-K-SCH70-10	10
CT-K-SCH95-10	10
CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	11
CT-K-VSH M25x10-17 MS	11
CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	11
CT-K-VSH M32x14-17 MS	11
CT-K-VSH M32x17-21 MS	11
CT-K-VSH M32x21-25,5 MS	11
CT-K-WZ	108
CT-K-WZ-AFL	108
CT-LH4	103
CT-LMFB/B	38
CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU	39
CT-LMFB/S	38

型号	页码
CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU	39
CT-M-CZ	104
CT-NET-1/B	44
CT-NET-1/S	44
CT-NET-2/B	44
CT-NET-2/S	44
CT-NET-AWZ	107
CT-NET-BP1ET/0,15-0,75 AU	45
CT-NET-BS	45
CT-NET-SP1/0,15-0,75 AU	45
CT-POF/SL	51
CT-PS/POF	105
CT-RC12	8
CT-RC-COAX	40
CT-RJ45/B	48
CT-RJ45/S	48
CT-S0,6/LO AU	37
CT-S0,6/PCB AU	37
CT-S1,5/PCB-K AU	31
CT-S1,5/PCB-L AU	31
CT-S1/PCB-K AU	35
CT-S1/PCB-L AU	35
CT-S3/PCB-K AU	23
CT-S3/PCB-L AU	23
CT-S6/M5A AG	21
CT-S6/M5 AG	21
CT-S6/M5A/PE AG	19
CT-S8/M6A AG	17
CT-S8/M6A AU	17
CT-S8/M6 AG	17
CT-S8/M6A/PE AG	19
CT-S8/M6 AU	17
CT-S8/M8A/PE-L AG	14
CT-S12/M10 IP2X AG	10
CT-SC0,8	39
CT-S/COAX58	43
CT-S/COAX59	43
CT-S-COAX-RG58	41
CT-S-COAX-RG316/U	41
CT-S-COAX-SMA	41
CT-SD-AG1-L/FSCH	88
CT-SD-AG2-L/FSCH	88
CT-SD-AG3-L/FSCH	88
CT-SD-AG4-L/FSCH	88

型号	页码
CT-SD-AG5-L/FSCH	88
CT-SD-AG6-L/FSCH	88
CT-SD-TG1 TP	95
CT-SD-TG2 TP	95
CT-SD-TG3 TP	95
CT-SD-TG4 TP	95
CT-SG1-H	87
CT-SG1-H/D	87
CT-SG1 IP68 HE	90
CT-SG1 TP	95
CT-SG2-H	87
CT-SG2-H/D	87
CT-SG2-H/PW	87
CT-SG2 IP68 HE	90
CT-SG2 TP	95
CT-SG3-H	87
CT-SG3-H/D	87
CT-SG3-H/PW	87
CT-SG3 IP68 HE	90
CT-SG3 TP	95
CT-SG4-H	87
CT-SG4-H/D	87
CT-SG4-H/PW	87
CT-SG4 IP68 HE	90
CT-SG4 TP	95
CT-SG5-H	87
CT-SG5-H/D	87
CT-SG5-H/PW	87
CT-SG6-H	87
CT-SG6-H/D	87
CT-S/GOF	53
CT-S/GOF-030-FSMA	53
CT-S/GOF-100-SC	53
CT-S/GOF-100-ST	53
CT-S-LCT06	71
CT-SP0,6/0,14-0,25 AU	37
CT-SP1/0,25-0,75K AU	35
CT-SP1/0,25-0,75L AU	35
CT-SP1,5/0,5-1,5-HV	29
CT-SP1,5/0,5-1,5K AU	31 / 57
CT-SP1,5/0,5-1,5L AU	31
CT-SP1,5/1,5K AU	31
CT-SP3/2,5-4K AU	23 / 25
CT-SP3/2,5-4L AU	23 / 25

型号	页码
CT-SP3/2,5-4/PE AU	25
CT-SP3/2,5-HV AU	27
CT-SP6/6 AG	21
CT-SP6/10 AG	21
CT-SP6/16 AG	21
CT-SP6/16/PE AG	19
CT-SP8/10 AG	17
CT-SP8/10 AU	17
CT-SP8/16 AG	17
CT-SP8/16 AU	17
CT-SP8/25 AG	17
CT-SP8/25 AU	17
CT-SP8/25/PE AG	19
CT-SP8/25/PE-L AG	13
CT-SP8/35 AG	17
CT-SP8/35/PE-L AG	13
CT-SP8/50/PE-L AG	13
CT-SP10/10/PE-GND AG	99
CT-SP10/16/PE-GND AG	99
CT-SP10/25/PE-GND AG	99
CT-SP10/35/PE-GND AG	99
CT-SP10/50/PE-GND AG	99
CT-SP10/AWG4/PE-GND AG	99
CT-SP12/50 IP2X AG	9
CT-SP12/70 IP2X AG	9
CT-SP12/95 IP2X AG	9
CT-S/POF	51
CT-S-RCT03/¼“	61
CT-S-RCT03/4	61
CT-S-RCT03/6	61
CT-S-RCT03/PLV 2/4	61
CT-S-RCT03/PLV4/6	61
CT-S-RCT06/8	65
CT-S-RCT06/PLV6/8	65
CT-S-RCT06/PLV8/10	65
CT-S-SCT03	67
CT-S-SCT05	69
CT-S-UCT04/¼“	61
CT-S-UCT04/6	61
CT-S-UCT06/8	63
CT-S-UCT08/3/8“	65
CT-S-UCT08/10	65
CT-TG1-G	84
CT-TG1-G IP68 HE	89

型号	页码
CT-TG1-G TP	94
CT-TG1-S	84
CT-TG1-S IP68 HE	89
CT-TG1-S TP	94
CT-TG2-G	84
CT-TG2-G IP68 HE	89
CT-TG2-G/PW	85
CT-TG2-G/PW-D	85
CT-TG2-G TP	94
CT-TG2-S	84
CT-TG2-S IP68 HE	89
CT-TG2-S/PW	85
CT-TG2-S/PW-D	85
CT-TG2-S TP	94
CT-TG2/ZV	90
CT-TG3-G	84
CT-TG3-G IP68 HE	89
CT-TG3-G/PW	85
CT-TG3-G/PW-D	85
CT-TG3-G TP	94
CT-TG3-S	84
CT-TG3-S IP68 HE	89
CT-TG3-S/PW	85
CT-TG3-S/PW-D	85
CT-TG3-S TP	94
CT-TG3/ZV	90
CT-TG4-G	84
CT-TG4-G IP68 HE	89
CT-TG4-G/PW	85
CT-TG4-G/PW-D	85
CT-TG4-G TP	94
CT-TG4-S	84
CT-TG4-S IP68 HE	89
CT-TG4-S/PW	85
CT-TG4-S/PW-D	85
CT-TG4-S TP	94
CT-TG4/ZV	90
CT-TG5-G	84
CT-TG5-G/PW	85
CT-TG5-G/PW-D	85
CT-TG5-S	84
CT-TG5-S/PW	85
CT-TG5-S/PW-D	85
CT-TG6-G	84

型号	页码
CT-TG6-G/PW	85
CT-TG6-G/PW-D	85
CT-TG6-S	84
CT-TG6-S/PW	85
CT-TG6-S/PW-D	85
CT-ZV/B	90
DBP2-AL/0,14-0,5	57
DBP2-CO/0,14-0,5	57
DBP2-CR/0,14-0,5	57
DBP2-CU/0,14-0,5	57
DBP2-FE/0,14-0,5	57
DBP2-NICRSI/0,14-0,5	57
DBP2-NISI/0,14-0,5	57
DSP2-AL/0,14-0,5	57
DSP2-CO/0,14-0,5	57
DSP2-CR/0,14-0,5	57
DSP2-CU/0,14-0,5	57
DSP2-FE/0,14-0,5	57
DSP2-NICRSI/0,14-0,5	57
DSP2-NISI/0,14-0,5	57
F/M8 DIN6798A BN781	14
F/M10 DIN6798A BN781	10
K-SCH50-8	14
K-SCH50-10	10
LI-BL-SHR	72
LI-KM-SHR	72
LI-SHR-GF	72
MALU-PZ13	104
MBA-WZ1/1,2	107
MBA-WZ1,5	107
MBA-WZ3	107
MBA-WZ5	106
MBA-WZ6	107
MES-CZ	104
MES-CZ-CT 0,6	104
MES-CZ-CT0,6-COAX-RG	104
MES-CZ-CT1	104
MES-CZ-CT1,5	104
MES-CZ-CT1,5-HV	104
MES-CZ-CT3	104
MES-PZ-TB5/6	104
MES-PZ-TB 8/10	104
MES-PZ-TB 9/16	104
MES-PZ-TB11/25	104

型号	页码
ME-WZ1,5/2	106
ME-WZ3	106
ME-WZ5	106
ME-WZ6	106
MPS-PZ13	104
M-PZ13	104
M-PZ-T2600	104
MSA-WZ1/1,2	107
MSA-WZ1,5	107
MSA-WZ3	107
MSA-WZ5	106 / 107
MSA-WZ6	106 / 107
MSA-WZ8	107
MU0,8D/M8 AG	14

型号	页码
MVS1	31
MVS1,5/2	57
MVS3	23 25
MVS5	21
TB7-20	104
TB8-17	104
TB9-13	104
TB11-14,5	104
U/M8 AG	14
U/M10 AG	10
ZYL-SHR-IN-6KT M10×20 ISO4762 BN610	10

备注

备注



■ 史陶比尔公司 ○ 代理商

史陶比尔集团 在全球的分布

www.staubli.com