

请访问我们的网站：

www.ifm.cn

德国易福门电子

中国总部

联系地址：
上海市浦东新区张衡路 1000 弄 15 号
邮编：201203
电话：021 38134800
传真：021 50278669
E-mail: info.cn@ifm.com

北京办事处

联系地址：
北京市朝阳区东三环北路 8 号
亮马大厦二座 1603 室
邮编：100004
电话：010 65906511
传真：010 65907922

长沙办事处

联系地址：
湖南省长沙市高新区麓谷大道658号
麓谷信息港 B栋907室
邮编：410205
电话：0731 84305181
传真：0731 84556181

大连办事处

联系地址：
大连市中山区友好路155号锦联国际
大厦1806室
邮编：116033
电话：0411-39585095
传真：0411-39585096

各地销售点

无锡	南京	杭州	合肥
天津	常州	长春	宁波
深圳	成都	南通	武汉
沈阳	重庆	济南	郑州
厦门	西安	昆山	



ifm – close to you!

服务热线：400 880 6651

易福门产品概览：



位置传感器



运动控制传感器



工业成像



安全技术



过程传感器



工业通讯



识别系统



设备状态检测系统



移动车辆和工程机械系统



连接技术



附件



适合您应用的正确选择
ifm压力传感器







压力传感器
www.ifm.cn



我们保留进行技术变更而不提前通知的权利。 07/2016



压力监测系统
适合各类要求的最优解决方案

		传感器类型	测量范围[bar]	介质温度[°C]	显示器	IO-Link	液压应用	机床	卫生区域	移动应用	应用	水基介质	气体	粘性介质和带悬浮颗粒的介质	静压式液位测量	
	带显示器、用于工业应用的 压力传感器	PN	-1...600	-25...80	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				4 - 7
		PG24	-1...400	-25...80	✓		✓	✓	✓			✓				
		PQ	-1...10	0...60	✓	✓			✓							
	不带显示器、用于工业应用的 压力传感器	PA	-1...600	-25...90		✓	✓	✓	✓			✓				8 - 11
		PK	-1...400	-25...80		✓		✓	✓							
		PT / PU	-1...600	-40...90		✓			✓							
		PS	0...1	0...60				✓	✓							
		PV	0...400	-25...80		✓	✓		✓			✓				
	用于移动应用的压力传感器	PT / PU	0...600	-40...125		✓		✓	✓							12 - 13
	带数字模拟双显示器、用于卫生型 应用的压力传感器	PG27/28	-1...25	-25...125	✓		✓	✓	✓	✓		✓				14 - 15
	带显示器、用于卫生型应用的 压力传感器	PI	-1...25	-25...125 / 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				16 - 17
	附件															18 - 19



用于工业应用

清晰：

PG系列显示屏带扫尾状LED指针
PQ系列显示屏可红/绿双色变化

简单：

通过传感器菜单或IO-Link(PQ3系列)
进行设置

灵活：

模拟输出、开关输出和IO-Link
(PQ3系列)



带显示器、用于工业应用的压力传感器



PG型压力传感器

- 采用电子指针显示器，拥有最优的辨识度
- 带模拟量或开关量输出，相当于一个机械压力表和一个压力变送器的整合
- 可用于真空，小量程，高精度压力测量
- 输出功能可通过LED显示器显示和非接触触摸屏设置



出厂设置 测量范围 相对压力 [bar]	过程连接件
	G 1/2外螺纹 订货号
1路开关输出和1路模拟输出4...20 mA / 20...4 mA，可调整量程	
0...400	PG2450
0...250	PG2451
0...100	PG2452
0...25	PG2453
0...10	PG2454
0...4	PG2455
0...2.5	PG2456
-1...1	PG2409
0...1	PG2457
0...0.25	PG2458
0...0.1	PG2489

PQ型压力传感器

- 测量压缩空气的理想选择
- 用于即时状态检测的双色LED显示器
- 防潮硅压阻测量元件
- 使用集成的安装孔和附件，易于安装
- IO-Link (PQ3xxx型)



测量范围 相对压力 [bar]	订货号	测量范围 相对压力 [bar]	订货号
2路开关输出DC PNP，相对压力(表压)		1路开关输出和1路模拟输出4...20 mA，相对压力，差压	
-1...10	PQ7834	-1...10	PQ3834
-1...1	PQ7809	-1...1	PQ3809



附件
过程适配器
第18 - 19页



用于工业应用



带显示器、用于工业应用的压力传感器

坚固：

适合各类压力范围的理想测量元件

红 - 绿范围：

根据显示器颜色可快速辨别“良好范围”或开关状态

快速设置：

通过3个按钮操作，易于使用

最优朝向：

过程连接件，可旋转约 345°

通用应用领域：

高过载保护，防护等级IP67，压力范围-1...600 bar



带显示器的
工业应用

不带显示器
的工业应用

移动应用

带模拟显示器
的卫生型应用

带显示器的
卫生型应用

附件

PN型压力传感器

- 陶瓷电容膜片能够提供更好的抗压力峰值能力，且抗老化能力大大超越金属膜片
- 可编程的双色显示器，带清晰可见的开关点LED。
- 耐久性极好的激光标签，多年后标签仍可识别
- IO-Link 功能集成了过压实时监测、故障诊断、远程恢复出厂设置等功能
- IP67防护等级，通气孔专利设计，大大减少油污、油雾、水汽等原因造成的零点漂移



出厂设置 测量范围 相对压力	过程连接件		过程连接件		过程连接件	
	G 1/4内螺纹	G 1/4外螺纹	G 1/4内螺纹	G 1/4外螺纹	G 1/4内螺纹	G 1/4外螺纹
[bar]	订货号	订货号	订货号	订货号	订货号	订货号
	2路开关输出		1路开关输出和1路模拟输出 4...20 mA / 0...10 V		2路开关输出或1路开关输出 和1路模拟输出4...20 V / 0...10 V, 可调整量程	
金属测量元件						
0...600	PN7160	PN7560	PN3160	PN3560	PN2160	PN2560
0...400	PN7070	PN7570	PN3070	PN3570	PN2070	PN2570
0...250	PN7071	PN7571	PN3071	PN3571	PN2071	PN2571
陶瓷电容测量元件						
0...100	PN7092	PN7592	PN3092	PN3592	PN2092	PN2592
0...25	PN7093	PN7593	PN3093	PN3593	PN2093	PN2593
0...10	PN7094	PN7594	PN3094	PN3594	PN2094	PN2594
0...2.5	PN7096	PN7596	PN3096	PN3596	PN2096	PN2596
0...1	PN7097	PN7597	PN3097	PN3597	PN2097	PN2597
0...0.25					PN2098	PN2598
-1...1	PN7099	PN7599			PN2099	PN2599
-1...0			PN3129	PN3529		
-0.5...0.5					PN2169	PN2569



附件
过程适配器
第18 - 19页



用于工业应用



节省空间：

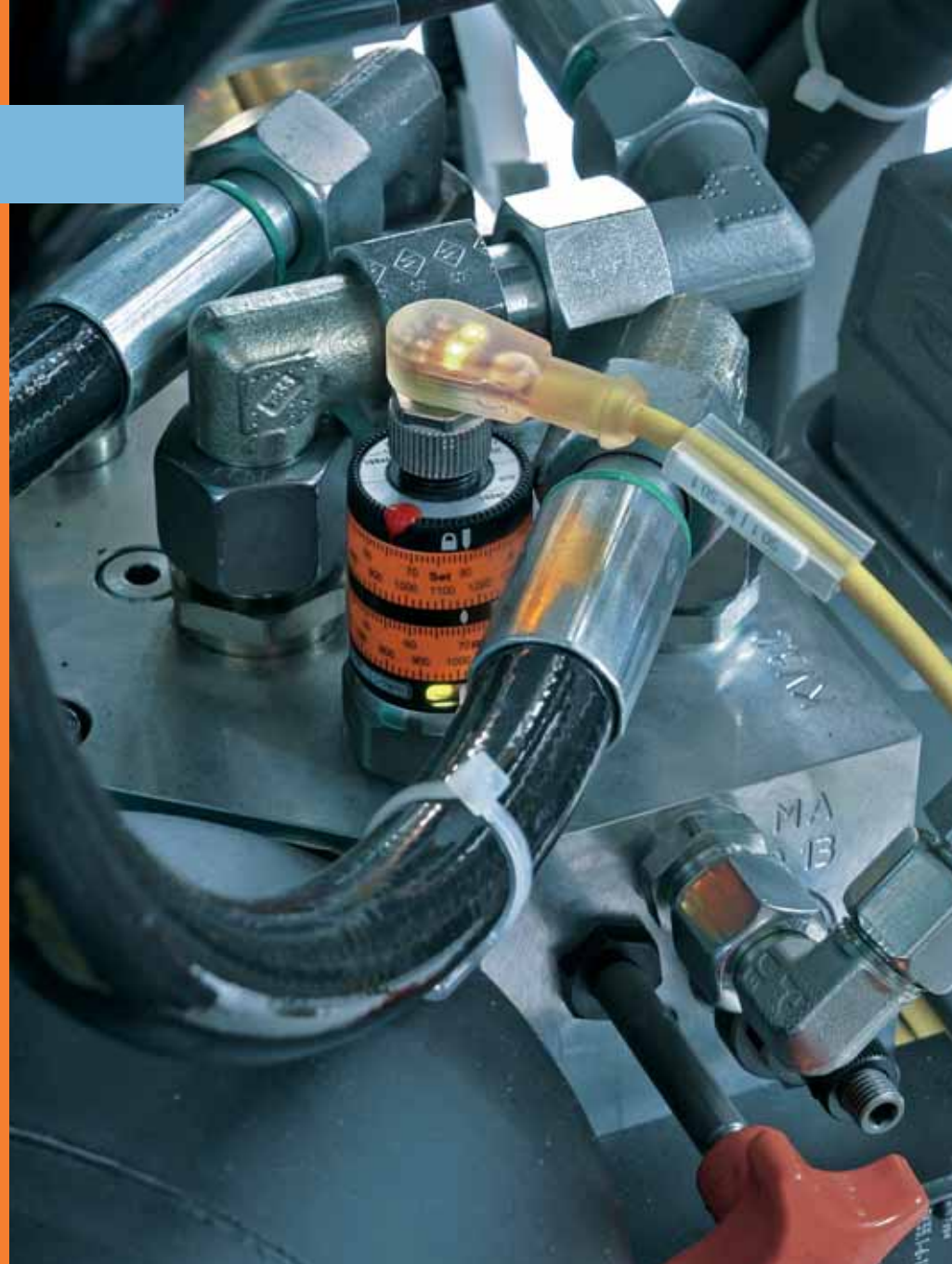
体积小，压力开关点一目了然
-PK系列

简单：

无需调整测量范围，即装即用；
通过设置环（PK系列）或IO-Link
（PV系列）进行设置的压力传感器。

专注：

经济型液压站的理想选择



不带显示器、用于工业应用的压力传感器



PA型压力变送器

- 采用陶瓷电容测量元件，抗过载能力高
- 可带阻尼螺丝，抵抗压力峰值



测量范围 相对压力 [bar]	过程连接件		
	G 1/4内螺纹	G 1/4外螺纹	G 1/4内螺纹
	订货号	订货号	订货号
模拟输出	4...20 mA		0...10 V
0...600	PA3060		PA9060
0...400	PA3020		PA9020
0...250	PA3021	PA3521	PA9021
0...100	PA3022	PA3522	PA9022
0...25	PA3023	PA3523	PA9023
0...10	PA3024	PA3524	PA9024
0...2.5	PA3026	PA3526	PA9026
-1...1		PA3509	
-1...0	PA3029		PA9029
0...1	PA3027		PA9027
0...0.25	PA3028	PA3528	PA9028
0...0.1		PA3589	

PK型压力传感器

- 通过2个设置环可实现最优的数据读取，便于调节开关点
- 机械锁定可防止意外修改开关点
- 不带任何密封的不锈钢测量元件



测量范围 相对压力 [bar]	订货号	订货号	订货号
	2 x NO	1 x NO	2路开关输出NC / NO，互补
0...400	PK7520	PK5520	PK6520
0...250	PK7521	PK5521	PK6521
0...100	PK7522	PK5522	PK6522
0...25	PK7523	PK5523	PK6523
0...10	PK7524	PK5524	PK6524

PV型压力传感器

- 带开关输出的可编程压力传感器
- 不带任何密封的不锈钢测量元件
- IO-Link



测量范围 相对压力 [bar]	订货号
2路开关输出	
0...400	PV7000
0...250	PV7001
0...100	PV7002
0...60	PV7023
0...25	PV7003
0...10	PV7004



附件
过程适配器
第18 - 19页

带显示器的
工业应用

不带显示器的
工业应用

移动应用

带模拟显示器的
卫生型应用

带显示器的
卫生型应用

附件

2016年12月起售



用于工业应用



- 紧凑：**
带模拟输出的压力变送器
- 坚固：**
不带任何密封的不锈钢测量元件
- 专用：**
液位测量 (PS型)、绝压测量 (PT05型) 以及通用压力测量 (PT / PU型)



不带显示器、用于工业应用的压力传感器



PS型潜入式压力变送器

- 用于液位测量
- 拥有高耐腐蚀性的PUR或FEP电缆
- 带I类ATEX认证的版本。M1和组II类1G和1D
- 通过内部通风电缆进行压力补偿



测量范围 相对压力 [mbar]	电缆 [m]	订货号
用于标准应用, 通过CE认证		
0.25	PUR, 5	PS3208
0.6	PUR, 10	PS3407
0.6	PUR, 15	PS3427
0.6	PUR, 30	PS3607
1	PUR, 15	PS3417
1	PUR, 30	PS3617
用于高介质耐性, 通过CE认证		
0.25	FEP, 5	PS4208
0.25	FEP, 10	PS4408
0.6	FEP, 10	PS4407
0.6	FEP, 20	PS4506
1	FEP, 15	PS4417
1	FEP, 30	PS4607
用于危险区域, 本安防爆型, 通过CE、Ex、GL认证		
0.25	FEP, 5	PS308A
0.6	FEP, 10	PS307A
1	FEP, 15	PS317A

PU / PT型压力变送器

- 带固定测量范围的压力变送器
- 响应时间仅1 ms
- 不带任何密封的不锈钢测量元件



测量范围 相对压力 [bar]	订货号	订货号
模拟输出	4...20 mA	0...10 V
0...600	PT5460	PU5460
0...400	PT5400	PU5400
0...250	PT5401	PU5401
0...160	PT5412	PU5412
0...100	PT5402	PU5402
0...60	PT5423	PU5423
0...40	PT5443	PU5443
0...25	PT5403	PU5403
0...16	PT5414	PU5414
0...10	PT5404	PU5404
0...6	PT5415	PU5415
-1...10	PT5494	

PT型压力变送器

- 用于绝压测量
- 带固定测量范围的变送器
- 不带任何密封的不锈钢测量元件



测量范围 绝压 [bar]	订货号
模拟输出	4...20 mA
0...10	PT0504
0...4	PT0505
0...1.6	PT0517
0...1	PT0507



附件
过程适配器
第18 - 19页

带显示器的
工业应用

不带显示器
的工业应用

移动应用

带模拟显示器
的卫生型应用

带显示器的
卫生型应用

附件



紧凑：
不带显示器、带模拟输出的压力变送器

坚固：
不带任何密封的不锈钢测量元件；
抗冲击和振动

灵活：
Deutsch、AMP或M12连接器

耐温：
-40...125 °C介质温度

快速：
响应时间2 ms

专用：
移动液压应用的理想选择

PU / PT型压力变送器
• 用于移动应用



过程连接件	测量范围 相对压力 [bar]	订货号	订货号	订货号
		M12	DEUTSCH	AMP
模拟输出4...20 mA				
G 1/4外螺纹	0...600	PT5560	PT5760	PT5660
	0...400	PT5500	PT5700	PT5600
	0...250	PT5501	PT5701	PT5601
	0...100	PT5502	PT5702	PT5602
	0...25	PT5503	PT5703	PT5603
	0...10	PT5504	PT5704	PT5604
模拟输出0...10 V				
G 1/4外螺纹	0...600	PU5560	PU5760	PU5660
	0...400	PU5500	PU5700	PU5600
	0...250	PU5501	PU5701	PU5601
	0...100	PU5502	PU5702	PU5602
	0...25	PU5503	PU5703	PU5603
	0...10	PU5504	PU5704	PU5604

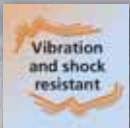
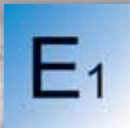


附件
过程适配器
第18 - 19页

了解更多，请访问
www.ifm.cn



不带显示器、用于移动应用的压力传感器



带显示器的
工业应用

不带显示器
的工业应用

移动应用

带模拟显示器
的卫生型应用

带显示器的
卫生型应用

附件



用于卫生区域和粘性介质

卫生：
IP防护等级、材料和认证证书满足卫生要求

坚固：
抗过载陶瓷电容测量元件，拥有长期稳定性

通用：
丰富的过程连接件

精确：
总精度高达0.2 %

适合CIP/SIP应用：
耐高温能力和电子温度补偿

PG型压力传感器

- 采用电子指针显示器，拥有最优的辨识度
- 带模拟量或开关量输出，相当于一个机械压力表和一个压力变送器的整合
- 可用于真空，小量程，高精度压力测量
- 输出功能可通过LED显示器显示和非接触触摸屏设置
- 齐平膜片可用于高粘性介质



出厂设置 测量范围 相对压力 [bar]	过程连接件	
	G 1 外螺纹Aseptoflex Vario 订货号	G 1 A密封锥面 订货号
1路开关输出和1路模拟输出4...20 mA / 20...4 mA, 可调整量程		
0...25	PG2793	PG2893
0...10	PG2794	PG2894
0...4	PG2795	PG2895
0...2.5	PG2796	PG2896
-1...1	PG2799	PG2899
0...1	PG2797	PG2897
0...0.25	PG2798	PG2898
0...0.1	PG2789	PG2889

带模拟显示器、用于卫生型应用的压力传感器



了解更多，请访问
www.ifm.cn

附件
过程适配器
第18 - 19页



带显示器的
工业应用

不带显示器
的工业应用

移动应用

带模拟显示器
的卫生型应用

带显示器的
卫生型应用

附件



用于卫生区域和粘性介质

卫生：
IP防护等级、材料和认证证书满足卫生要求

坚固：
抗过载陶瓷电容测量元件，拥有长期稳定性

通用：
丰富的过程连接件

精确：
总精度高达0.2 %

适合CIP/SIP应用：
高耐温能力和电子温度补偿



带显示器、用于卫生型应用的压力传感器



PI型压力传感器

- 采用2线制运行的可编程模拟输出
- 3/4线制运行时的额外开关输出
- IO-Link



PI型压力变送器

- 带夹子过程连接件的压力变送器
- 用于高达200 °C的介质温度

出厂设置 测量范围 相对压力 [bar]	过程连接件	
	G 1外螺纹Aseptoflex Vario 订货号	G 1 A密封锥面 订货号
1路开关输出和1路模拟输出4...20 mA / 20...4 mA		
0...25	PI2793	PI2893
0...10	PI2794	PI2894
0...4	PI2795	PI2895
0...2.5	PI2796	PI2896
-1...1	PI2799	PI2899
0...1	PI2797	PI2897
0...0.25	PI2798	PI2898
0...0.1	PI2789	PI2889

出厂设置 测量范围 相对压力 [bar]	过程连接件	
	1.5“卡箍 订货号	2“卡箍 订货号
1路开关输出和1路模拟输出4...20 mA / 20...4 mA		
0...25	PI2203	PI2303
0...10	PI2204	PI2304
0...4	PI2205	PI2305
0...2.5	PI2206	PI2306
-1...1	PI2209	PI2309
0...1	PI2207	PI2308

了解更多，请访问
www.ifm.cn

附件
过程适配器
第18 - 19页



用于压力传感器的过程适配器和安装附件

更多附件，请访问
www.ifm.cn

过程适配器



设备连接	过程连接件	材料	订货号	用于传感器型号
适合工业应用的适配器				
G 1/4	G 1/4	高级不锈钢 (316L/1.4404) FKM	E30143	带内螺纹的 PN、PA
G 1/4	G 1/2	不锈钢 (303/1.4305), FPM (Viton)	E30050	
G 1/4	G 1/2	不锈钢 (303/1.4305), FPM (Viton)	E30000	
G 1/4	G 1/2	高级不锈钢(316L/1.4404) FPM (Viton)	E30002	
G 1/4	M20 x 1.5	不锈钢 (303/1.4305), FPM (Viton)	E30010	
G 1/4	SAE 7/16-20	高级不锈钢(316L/1.4404) FPM (Viton)	E30087	
G 1/4	1/4" NPT	高级不锈钢 (316Ti/1.4571)	E30058	
G 1/4	1/2" NPT	高级不锈钢(316L/1.4404)	E30133	
G 1/4	DN16	不锈钢 (304/1.4301)	E30065	
G 1/4	R 1/4	1.0718 (12L13)	E30427	带G 1/4" 外螺纹的 传感器
G 1/4	G 1/2	高级不锈钢 (316Ti/1.4571), FPM (Viton)	E30135	

附件



描述	订货号	用于传感器 型号
适合工业应用的附件		
阻尼螺丝	E30419	PN
防护盖	E30420	
角架	E30421	
标签牌	E30422	
用于使用M5内螺纹的传感器的阻尼螺丝	E30057	PN, PK, PA35xx
Syphon G 1/4	E30140	PK
Syphon G 1/2	E30141	
防护盖	E30094	
电缆夹固定器	E30399	
滤芯	E30400	PS
带通风功能和接线端子的分线盒	E30401	
额外重量	E30402	
用于Ø 6 mm管道的QS-G 1/8-6连接器	E30076	PQ
用于Ø 8 mm管道的QS-G 1/8-8连接器	E30077	
DIN导轨夹	E37340	
适配器R 1/8 - R 1/8, 可旋转	E37350	
参数设置工具		
IO-Link接口	E30396	PG27xx, PI27xx
USB IO-Link master	E30390	
用于IO-Link传感器的内存插头和参数内存	E30398	
LINERECORDER传感器 (U盘)	QA0001	

过程适配器



适配器附件

设备连接	过程连接件	密封	订货号	订货号 带泄漏口	用于传感器 型号
高级不锈钢适配器 (316L / 1.4435), 用于卫生型应用					
G 1外螺纹 Aseptoflex Vario	1 - 1.5"卡箍	密封环	E33201	E33208	PG27xx, PI27xx
		金属到金属	E33701	—	
	2"卡箍	密封环	E33202	E33209	
		金属到金属	E33702	—	
	牛奶管接头 DN32 (1.25")	密封环	E33211	—	
		金属到金属	E33711	—	
	牛奶管接头 DN40 (1.5")	密封环	E33212	—	
		金属到金属	E33712	—	
	牛奶管接头 DN50 (2")	密封环	E33213	—	
		金属到金属	E33713	—	
	Varivent F型 DN25 (1") D = 50	密封环	E33221	E33228	
		金属到金属	E33721	—	
	Varivent N型 DN40...DN150 (1.5...6") D = 68	密封环	E33222	E33229	
		金属到金属	E33722	—	
	SMS DN40 (1.5")	金属到金属	E33731	—	
	SMS DN50 (2")	金属到金属	E33732	—	
	DRD法兰D65	密封环	E33242	—	
	通用适配器 Rd 52	密封环	E33340	—	
DIN11864 DN/OD33.7	密封环	E33304	—		
G 1/2	密封环	E30131	—		
G 1外螺纹 密封锥面	1 - 1.5"卡箍	金属到金属	E33601	—	PG28xx, PI28xx
	牛奶管接头 DN40 (1.5")	金属到金属	E33612	—	
	Varivent N型 DN40...DN150 (1.5...6") D = 68	金属到金属	E33622	—	
高级不锈钢焊接适配器, 用于卫生型应用					
G 1外螺纹 Aseptoflex Vario	焊接适配器D50	密封环	E30122	E30130	PG27xx, PI27xx
G 1外螺纹密 封锥面	焊接适配器D50	金属到金属	E30013	—	PG28xx, PI28xx
		密封环	E30072	—	
适合卫生型应用的附件					
G 1外螺纹 Aseptoflex Vario	密封插头	密封环	E30128	—	PG27xx, PI27xx
	FKM O型环		E30123		
	PEEK环		E30124		
G 1外螺纹密 封锥面	密封插头		E30070		PG28xx, PI28xx