特点

- 模拟量输出 4～20mA 的同时，带开关报警输出
- LCD 液晶显示或 LED 数码显示，表头可旋转便于观察
- 压力开关点和回差，可通过面板按键设定，操作方便
- 4 位 LED 数字显示，面板上设有报警状态 LED 指示



应用

- 泵控制、压力监控
- 储罐监测、液位控制
- 过滤器堵塞、泄漏监控
- 液压、气动装置

主要性能指标

参　数	性 能 指 标					
量程	■ BP8KC 型：0～100kPa 至 0～5MPa（表压），陶瓷传感器 ■ BP8KD 型：0～10kPa 至 0～35MPa（表压、绝压），扩散硅传感器 ■ BP8KE 型：0～10kPa 至 0～35MPa（表压、绝压），齐平膜扩散硅传感器 ■ BP8KF 型：0～2.5MPa 至 0～100MPa（表压），溅射薄膜传感器 ■ BP8KH 型：0～500Pa 至 0～1MPa（表压、绝压），气体专用传感器 ■ BP8KL 型：0～350kPa 至 0～200MPa（表压），微熔传感器					
过载压力	允许过载压力≤测量上限值的 2 倍					
准确度等级 注 1	0.5%					
工作温度范围	■ -20℃～＋ 85℃，对于 BP8KC 型、BP8KD 型、BP8KE 型与 BP8KH 型； ■ -20℃～＋125℃，对于 BP8KF 型； ■ -40℃～＋125℃，对于 BP8KL 型					
环境条件	环境温度：-20℃～＋70℃；相对湿度：0～80%					
环境温度变化的影响	0.03%/℃，典型值					
接液材质		BP8MC	BP8MD	BP8ME	BP8MF	BP8MH	BP8ML
	压力接口	304 或 316L	304 或 316L	316L	17-4PH	304	304 或 17-4PH
	传感膜片	陶瓷	316L	316L	17-4PH	陶瓷/焊料/硅/环氧树脂/PPS	17-4PH
	密 封 圈	HNBR	FKM	无	无	HNBR	FKM 或 无
外壳材质	SS304					
显示方式	■ 4 位 LED 数码管；显示范围-1999～9999 ■ LCD 液晶显示；显示范围-1999～9999，带背光					
表头方向	表头可旋转					
供电电源	标称值 24Vdc，工作电压范围 12～30Vdc；最大电源电流消耗：200mA					
报警输出	■ 晶体管输出方式(PNP 或 NPN)，负载电流≤300mA，NO 常开触点 ■ 继电器输出方式(高电位或低电位)，负载电流≤1A/24V，NO 常开触点 ■ 继电器输出（干接点），继电器负载电流≤1A/24V，NO 常开触点					
模拟输出	4～20mA 变送输出；负载＜300Ω					
电气接口	M12×1 五芯航空插头，5 针公头形式					
外壳防护等级	IP54					
重量	约 260g（不含连接线）					

注 1：在 20℃时测量，包括线性、重复性和迟滞，根据 BFSL 最小二乘法计算。

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

型号规格

BP8K	D	G	0600K	GB	- 3A	- P	- 0	/ E

传感器类型：C —— 陶瓷传感器；D —— 扩散硅传感器；
E —— 齐平膜传感器；F —— 溅射薄膜传感器；
H —— 气体专用传感器；L —— 微熔传感器[注3]

压力类型：G —— 表压；A —— 绝压；D —— 差压[注1]

量程：前 4 位表示测量范围上限，下限为 0；特殊量程用 A000 表示；
第 5 位表示单位：K — kPa；M — MPa；B — bar；P — psi

压力接头：GB —— G1/4 阳螺纹(DIN3852-E)；GD —— G1/2 阳螺纹；
NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹；ZB —— R1/4 阳螺纹；
ND —— 1/2-14NPT 阳螺纹；ZA —— R1/2 阳螺纹；
MI —— M20×1.5 阳螺纹；XX —— 按客户要求定制螺纹

输出形式：
3A —— 2 开关量+1 模拟量输出，晶体管 PNP 型，报警时报警端与电源“+”内部导通；
3B —— 2 开关量+1 模拟量输出，晶体管 NPN 型，报警时报警端与 GND 内部导通；
3C —— 2 开关量+1 模拟量输出，继电器高电位型，报警时报警端与电源“+”内部导通；
3D —— 2 开关量+1 模拟量输出，继电器低电位型，报警时报警端与 GND 内部导通；
2E —— 1 继电器+1 模拟量输出，继电器最大负载电流 1A/24V，NO 常开触点

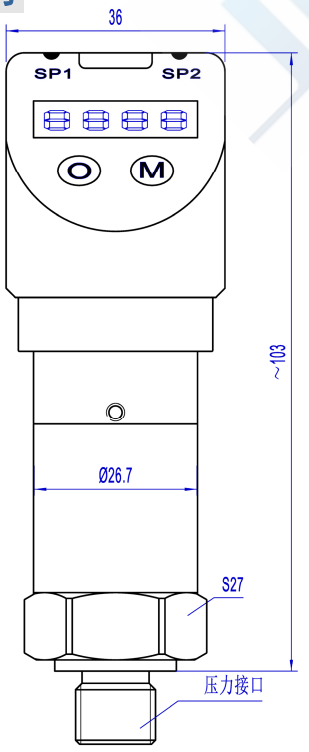
电气连接附件：（空）—— 不配接线连接器，由用户自备；
P —— 配 M12 五孔母弯头连接器；
Q —— 配 M12 五孔母弯头带线连接器，标配线长 1.5 米
S —— 配 M12 五孔母直头带线连接器，标配线长 1.5 米

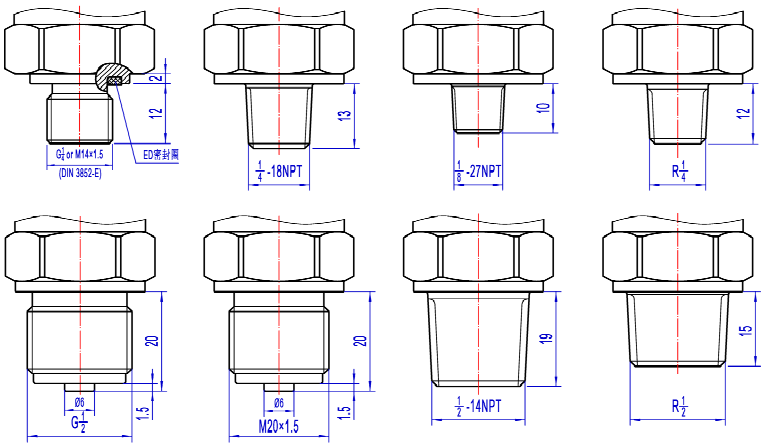
压力接头材质：0 —— SS304[注3]；3 —— 17-4PH；4 —— Ti-alloy；6 —— SS316L

显示表头类型：E —— LED 数显表头；D —— LCD 数显表头

注 1：差压传感器仅 BP8KD 型可选。
注 2：BP8KH 产品能够测量的压力介质仅为干燥洁净空气或无腐蚀性气体。除此以外，尤其是在腐蚀性气体（有机溶剂气体，亚硫酸气体，硫化氢气体等）和含有水分、异物的介质中使用时，会造成故障和破损，因此请避免在上述环境中使用。
注 3：传感器类型选 3 且压力接头材质选 0 时，默认是密封圈结构；可备注“全焊接”，采用无 O 型圈结构。

外形尺寸

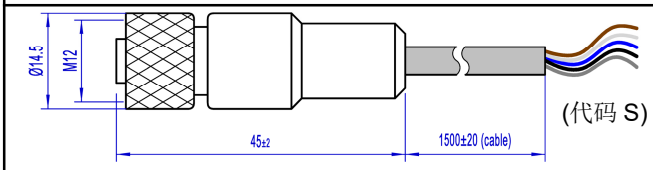


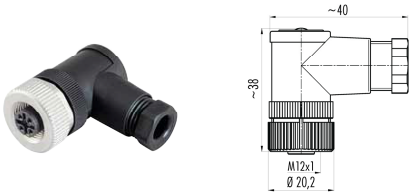


（注：按所选传感器类型不同，产品尺寸会有所不同）

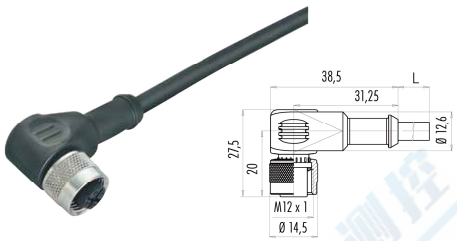
地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
http: // www.jf-mcs.com E-mail：sales@jf-mcs.com
传真：0574-87928100

电气连接

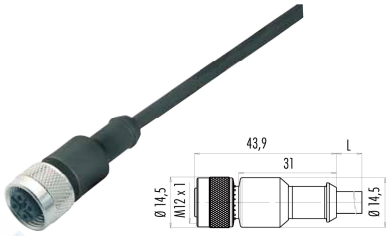
M12-5 芯连接线	接线定义
 (代码 S)	Pin1 (棕线) ---- 电源正 Vcc Pin2 (白线) ---- 报警输出 SP1 Pin3 (蓝线) ---- 电源负 GND Pin4 (黑线) ---- 报警输出 SP2 Pin5 (灰线) ---- 电流输出 4～20 mA



五孔母弯头连接器
（电气连接附件-代码 P）

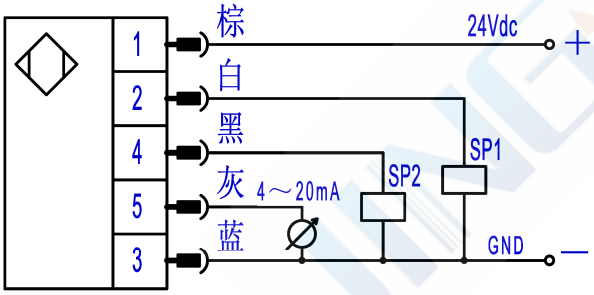


五孔母弯头带线连接器
（电气连接附件-代码 Q）

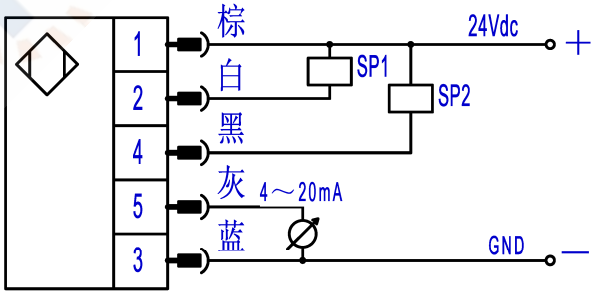


五孔母直头连接线
（电气连接附件-代码 S）

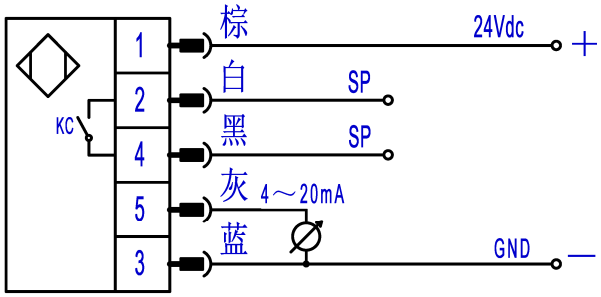
接线图:



报警输出为 PNP 型 (代码 3A) 和
继电器高电位型 (代码 3C)



报警输出为 NPN 型(代码 3B) 和
继电器低电位型(代码 3D)



报警输出为继电器型 (代码 2E)