BP8K 智能压力开关

特点

- 4 位 LED 数码管显示当前压力值
- 压力开关点和延滞通过按键设定，操作方便
- 面板设有触点动作 LED 指示，便于观察
- 2 路开关量输出(容量 1.2A/24VDC)
- 模拟量输出 4～20mA
- 显示表头可旋转，方便观测



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、过程控制

主要性能指标

参　数	性 能 指 标				
量程	■ BP8K1 型：0～100mbar 至 0～350bar（表压、绝压），扩散硅传感器 ■ BP8K3 型：0～3.5bar 至 0～2000bar（表压），微熔传感器 ■ BP8K4 型：0～1bar 至 0～50bar（表压），陶瓷传感器 ■ BP8K5 型：0～10mbar 至 0～10bar（表压、绝压），气压传感器				
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 BP8K1 型、BP8K4 型与 BP8K5 型； ■ -40℃～＋125℃，对于 BP8K3 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		BP8M1	BP8M3	BP8M4	BP8M5
	压力接口	304 或 316L	304 或 17-4PH	304 或 316L	304
	传感膜片	316L	17-4PH	陶瓷	陶瓷/焊料/硅/环氧树脂/PPS
	密 封 圈	FKM	FKM 或 无	HNBR	HNBR
外壳材质	铸铝合金，SS304				
显示方式	4 位 LED 数码管；显示范围-1999～9999				
表头方向	表头可旋转				
供电电源	24Vdc±20%； 电源电流消耗＜60mA（不含负载电流）				
开关输出	开关输出类型 PNP 或 NPN，负载容量 1.2A/24Vdc				
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	IP65				
重量	约 350g（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	1	G	- 010	M20	- 3A	- Q	- 0

传感器类型：1 —— 扩散硅传感器；　4 —— 陶瓷传感器；
3 —— 微熔传感器；[注3]　5 —— 气压传感器

压力类型：G —— 表压；　A —— 绝压；　D —— 差压[注1]

量程：010 表示 0～10bar，160 表示 0～160 bar；　压力单位：bar
（特殊量程用 A00 表示，并附加说明）

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，开关类型 PNP 型，报警时开关端与电源“+”内部导通；
3B —— 2 开关量+1 模拟量输出，开关类型 NPN 型，报警时开关端与 GND 内部导通；
2S —— 2 开关量输出，开关类型 PNP 型，报警时开关端与电源“+”内部导通；
2D —— 2 开关量输出，开关类型 NPN 型，报警时开关端与 GND 内部导通；

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 五孔母弯头连接线，标配线长 2 米
Z —— 配 M12 五孔母直头带线连接器，标配线长 2 米

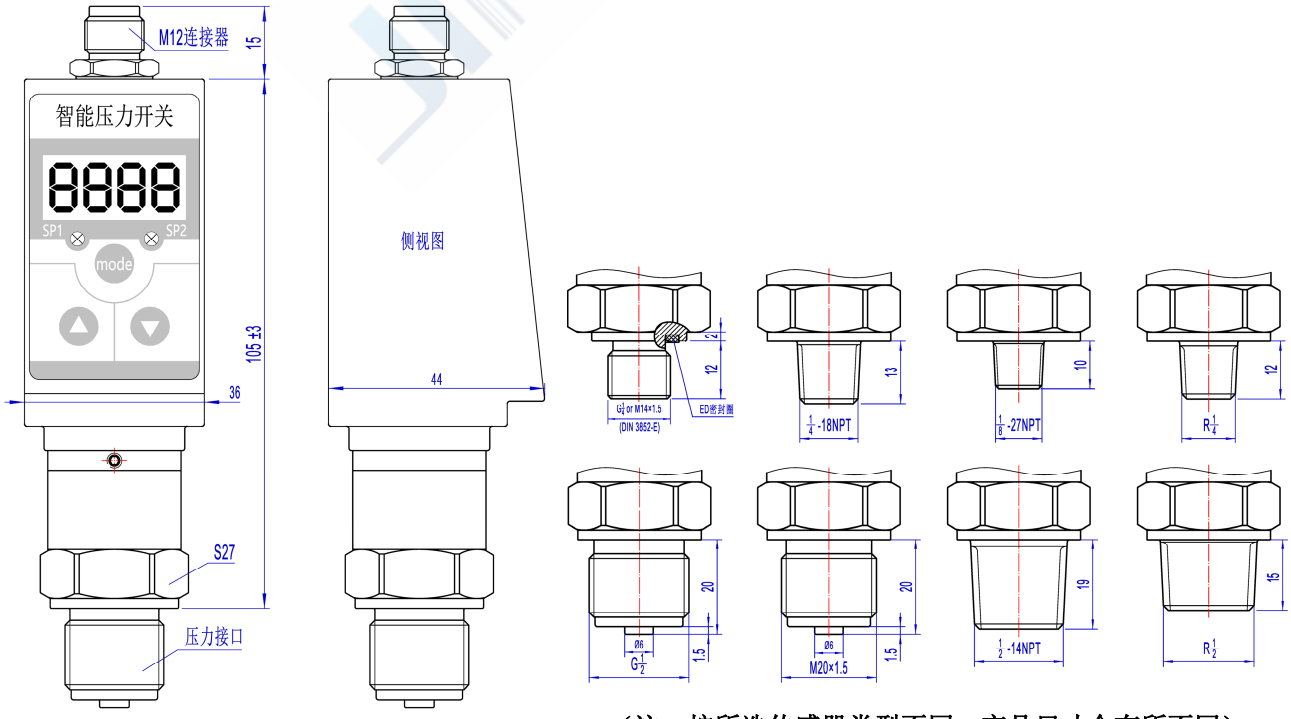
压力接头材质：0 —— SS304；[注3]　3 —— 17-4PH；　6 —— SS316L

注 1：差压传感器仅 BP8K1 型可选。

注 2：BP8K5 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。

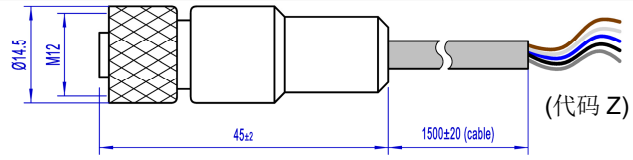
注 3：传感器类型选 3 且压力接头材质选 0 时，默认是密封圈结构；可备注“全焊接”，采用无 O 型圈结构。

外形尺寸



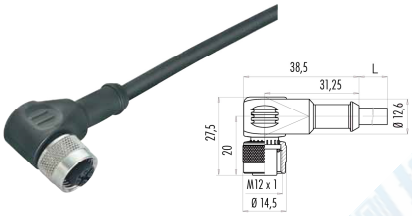
（注：按所选传感器类型不同，产品尺寸会有所不同）

电气连接

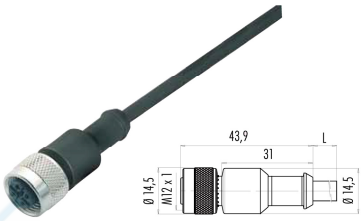
M12-5 芯连接线	接线定义
	Pin1 (棕线) ---- 电源正 Vcc Pin2 (白线) ---- 报警输出 SP1 Pin3 (蓝线) ---- 电源负 GND Pin4 (黑线) ---- 报警输出 SP2 Pin5 (灰线) ---- 电流输出 4～20 mA



五孔母弯头连接器
（电气连接附件-代码 P）

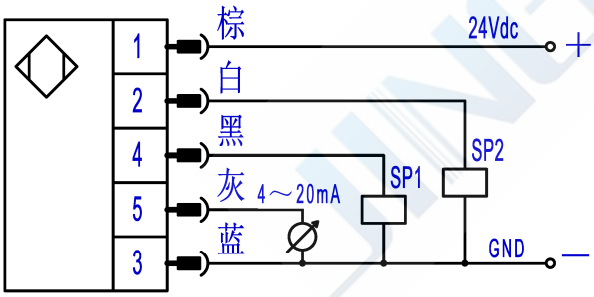


五孔母弯头带线连接器
（电气连接附件-代码 Q）

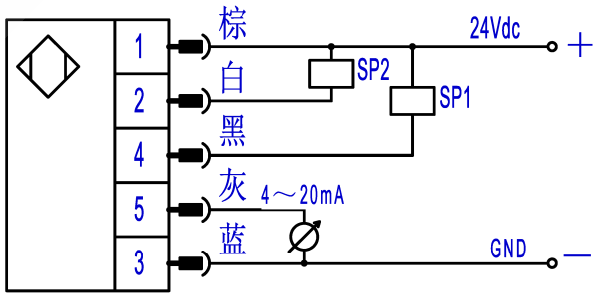


五孔母直头连接线
（电气连接附件-代码 Z）

接线图：



PNP 型开关输出接线（代码 3A 和 2S）



NPN 型开关输出接线（代码 3B 和 2D）