

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
- 显示表头旋转，方便观测



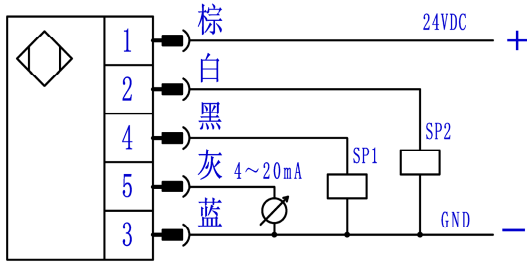
应用

BP8K 系列智能压力开关，是集压力测量、显示、输出、控制于一体化智能数显压力测控产品。该产品为全电子结构，适用于：泵控制、储罐监测、液位控制、过滤器堵塞监控、压力监控、泄漏监控，也可广泛用于液压和气动场合：如液压与气动设备和过程控制。

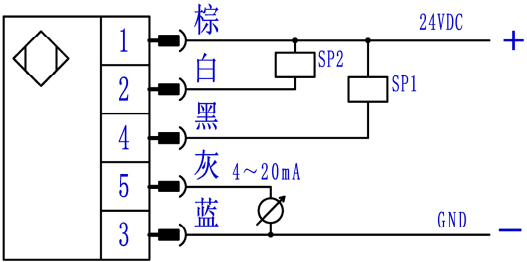
主要性能指标

被测介质	与不锈钢、氟橡胶和陶瓷相容的流体
测控范围	● 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 (仅适于洁净气体)
过载压力	测量范围上限值的 2 倍
准确度	±0.5%FS
稳定性	0.5%/year
显示方式	4 位 LED 数码管；显示范围-1999~9999
供电电源	标称值 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
开关性能	开关寿命>100 万次，响应时间<4mS
模拟输出	4~20mADC 变送输出；负载<300Ω
介质温度	● -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%
温度漂移	0.03%/℃，典型值
电气接口	M12×1 五芯航空插头，5 针公头形式
外壳防护	外壳防护等级 IP65
重量	约 350g（不含连接线）

接线示意图



PNP 型开关输出接线（M12 连接器）



NPN 型开关输出接线（M12 连接器）

型号规格

BP8K	1	G	- 010	M20	- 3A	- Q	- 0
传感器类型： 1 —— 扩散硅传感器 3 —— 微熔传感器 4 —— 陶瓷传感器 5 —— 气压传感器(仅适于洁净且无腐蚀性气体)							
压力类型：G —— 表压； A —— 绝压(仅 BP8K1 和 BP8K5 可选)							
测量压力范围：010 表示 0~10 bar；常用量程有：(特殊量程用 A00 表示) 001, 002, 004, 006, 010, 025, 040, 060, 0100, 160, 250, 400, 600							
压力接头规格： G14 —— G1/4 阳螺纹； G12 —— G1/2 阳螺纹； M20 —— M20×1.5 阳螺纹； XXX —— 定制其他规格螺纹							
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：Z —— 配 M12 五孔母直头连接线，标配线长 2 米； Q —— 配 M12 五孔母弯头连接线，标配线长 2 米； P —— 配 M12 五孔母弯头连接器							
压力接头材质： 0 —— SS304(默认,可省写)； 1 —— SS316； 3 —— 17-4PH； 6 —— SS316L							

外形尺寸

