

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
- 加装声光报警器，实现就地声光报警与信号远传
- 防爆认证 Exd II CT5 Gb

应用

石油、化工、冶金、电力、轻工、食品、医药、船舶等行业测控系统中流体压力的测量与控制。特别适合于需要现场报警与信号远传的场所。



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	● BP81 型： 0~10kPa 至 0~35MPa（表压、绝压），扩散硅传感器 ● BP82 型： 0~100kPa 至 0~160MPa（表压、绝压），蓝宝石传感器 ● BP84 型： 0~100kPa 至 0~5MPa（表压），陶瓷传感器 ● BP88 型： 0~2.5MPa 至 0~100MPa（表压），溅射薄膜传感器 ● BP8L 型： 0~350kPa 至 0~200MPa（表压），微熔传感器
过载压力	2 倍量程
准确度 ^{注1}	0.25%，0.5%，1%
稳 定 性	≤0.5%/年
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
供电电源	24VDC±10%；电源电流<250mA
电源功耗	<6W
模拟输出	4~20mADC 变送输出，负载电阻<300Ω
报警输出	● 晶体管输出（PNP，NO 常开），负载容量 200mA ● 继电器输出（NO 常开），触点容量 1A 120VAC/24VDC（通过按键可设为高限或低限报警）
介质温度	● -20℃~+85℃，对于 BP81 型与 BP84 型 ● -20℃~+125℃，对于 BP88； ● -45℃~+125℃，对于 BP82 型 ● -40℃~+125℃，对于 BP8L 型
环境条件	环境温度：-20℃~+70℃；相对湿度：0~80%
温度漂移	<0.025%/℃
电气接口	M20×1.5 防水接头
外壳防护	外壳防护等级 IP65
防爆等级	ExdIICT5 Gb
重 量	约 1.5kg

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。

型号规格

BP8	1	0	1	G-	0.25 /	1MPa	-M20	-Exd	-I4	-0	-TAL0
传感器类型： 1 —— 扩散硅传感器 2 —— 蓝宝石传感器 4 —— 陶瓷传感器 8 —— 溅射薄膜传感器 L —— 微熔传感器											
保留选项											
现场指示：1 — LCD 显示； 3 — LED 显示											
压力：G — 表压； A — 绝压； D — 差压											
准确度等级：0.25 级、0.5 级、1 级											
量程											
压力接头：M20 —— M20×1.5 阳螺纹； G1/2 —— G1/2 阳螺纹； G1/4 —— G1/4 阳螺纹； XX —— 按客户要求定制											
防爆型：Exd —— 隔爆防爆型 ExdIICT5 Gb（可选）											
输出形式：默认为 I4 —— 4~20mA 电流输出； 0 —— 无 4~20mA 电流输出 ^{注1}											
压力接头材质：0 —— SS304（默认材质，可省写）； 1 —— SS316； 3 —— 17-4PH 4 —— Ti-alloy； 6 —— SS316L											
报警输出：TAL0 —— 带声光报警器； TAL1 —— 带 1 路报警输出，PNP 型晶体管； TAL2 —— 带 2 路报警输出，PNP 型晶体管（无 4~20mA 输出）； TAL3 —— 带声光报警器+1 路 PNP 晶体管报警输出（无 4~20mA 输出）； TRL1 —— 带 1 路继电器输出，NO 常开触点（无 4~20mA 输出）											

注 1：需与报警输出配套选型。

订货举例：BP8101G-0.5/1MPa-M20-Exd-I4-0-TAL1 表示压力变送器量程：表压 0~1MPa，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 M20×1.5 阳螺纹，压力接头材质 304 不锈钢，4~20mA 电流输出，隔爆防爆型，带 1 路报警输出。

外形尺寸

