

特点

- 聚四氟乙烯接头，特强的耐腐蚀性能，可直接测量强酸、强碱等腐蚀性液体
- 采用进口干式陶瓷压力传感器，具有很强的耐腐蚀、耐磨损、抗冲击特性
- 采用信号剥离技术，对传感器温度漂移跟随补偿
- 安装方便，安装方向不影响测量精度
- 性能价格比高

测量范围

0~1kPa 至 0~10MPa，表压或绝压

应用

医药、化工、环保、造纸、石油、建材、水泥等行业测控系统中腐蚀性流体压力的测量。

主要性能指标



应用范围	工业过程控制系统中压力的测量
被测介质	与聚四氟乙烯、陶瓷相容的流体
量程（表压、绝压）	0~1kPa 至 0~10MPa （具体量程由用户指定）
过载	① 陶瓷压阻传感器，量程上限值的 2 倍 ② 陶瓷电容传感器，量程上限值的 10 倍
准确度等级 ^{注1}	0.25%，0.5%
工作温度范围	-25~+85℃，短期最高温度 125℃
补偿温度范围	① 陶瓷压阻传感器，普通膜片：0~70℃ ② 陶瓷电容传感器，厚膜片：-25~+85℃
环境温度变化的影响	对于 0.25 级：<0.02%/℃； 对于 0.5 级：<0.04%/℃；
稳定性	<0.5%FS / 年
输出	4~20mA DC 两线制；可选电压输出
供电电源	12~36VDC（带数显表头时，16~36VDC）；电压输出时 12~36VDC 或 5VDC
负载特性	■ 电流输出时，负载 < (电源电压 - 12V) / 0.02 A； ■ 电压输出时，负载 > 10kΩ
电气接口	M20×1.5 防水接头
过程接头	① M20×1.5 阳螺纹 ② M27×2 阳螺纹
功耗	电流输出型式为 0.5W；电压输出型式为 0.1W
外壳防护等级	IP65
防爆等级	本安防爆型 ExiaIICT4 Ga 或 隔爆防爆型 ExdIICT5 Gb
重量	约 2kg

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

BP84	0	0	G	-0.25	/ 60kPa	-M27	-C	-Exia	-H	-2
外壳形式:	0 —— 外形 A									
现场指示:	0 —— 无指示 1 —— LCD 数字显示 2 —— 100% 指针显示 3 —— LED 数字显示									
压力:	G —— 表压 A —— 绝压									
准确度等级:	0.25 级、0.5 级									
量程										
压力接头:	M20 —— M20×1.5 阳螺纹; (可按用户要求定制) M27 —— M27×2 阳螺纹 (推荐选用 M27)									
传感器型式:	S —— 陶瓷压阻传感器, 普通膜片 (可省写, 最小量程为 40kPa) C —— 陶瓷电容传感器, 厚膜片									
防爆型:	Exia —— 本安防爆型 ExiaIICT4 Ga; Exd —— 隔爆防爆型 ExdIICT5 Gb (可选)									
H	—— 智能型, 支持 HART 通讯协议 (可选)									
压力接头材质:	2 —— 聚四氟乙烯 (PTFE)									

订货举例: BP8403G-0.5 / 1MPa-M27-C-2 表示防腐型压力变送器, 量程为表压 0~1MPa, 准确度 0.5 级, 带 LED 数字表头现场显示, 压力接头尺寸为聚四氟乙烯 M27×2 阳螺纹, 陶瓷电容传感器。

外形尺寸

