

特点

- 采用平膜陶瓷敏感膜片，抗过载，安全性高
- 采用 PVDF 材质压力接头（可选 PP-HT、CPVC、PTFE），耐腐蚀性强
- 体积小巧、安装方便
- 高性价比

测量范围

0~100kPa 至 0~2.5MPa，表压

应用

制药、化工、环保、水处理、电镀、半导体、新能源等行业测控系统中流体压力的测量。

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	对陶瓷、FFKM、PVDF（或 PP-HT / CPVC / PTFE）无腐蚀的流体
测控范围	0~100kPa 至 0~2.5MPa，表压（具体量程由用户指定）
过载压力	测量范围上限值的 2 倍
准确度等级 ^{注 1}	0.5%
工作温度范围	-10~+70℃
补偿温度范围	0 ~ 50℃
环境温度变化的影响	0.03%/℃，典型值
稳定性	<0.5%FS / 年
输出	电流输出 4~20mADC 两线制；电压输出 0-5V、1-5V、0-10V、0.5-4.5V
零点偏差	1.0% FS
量程偏差	1.0% FS
供电电源	10~36VDC；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 > 10k Ω
电气接口	① M20×1.5 防水接头（外形 A） ② GDM 直角接头，175301-803A（外形 B） ③ 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 C） ④ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D） ⑤ GX12 航空插件（3 芯），标配直头带 1.5 米长电缆（外形 G）
功耗	电流输出型式为 0.5W；电压输出型式为 0.1W
接液材质	陶瓷、FFKM、PVDF（或 PP-HT / CPVC / PTFE）
防爆等级	本安防爆型 ExiaIICT4 Ga 或 隔爆防爆型 ExdIICT5 Gb
重量	约 0.2kg；对于 BP8□A□型，约 1kg

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	B	C	0	G	C	0001M	MI	-K	I4	-Exd
传感器类型：B — 陶瓷传感器； C — 进口陶瓷传感器										
外壳形式：A — 外形 A； B — 外形 B； C — 外形 C； D — 外形 D ^{注1} ； G — 外形 G										
现场指示：0 — 无指示； 1 — LCD 数显表头 2 — 指针表头 (仅 A 型外壳可选)； 3 — LED 数显表头										
压力：G — 表压										
准确度等级：C — 0.5 级										
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：MI — M20×1.5 阳螺纹； GD — G1/2" 阳螺纹； XX — 按客户要求定制										
压力接头材质：K—PVDF； P—PP-HT； C—CPVC； F—PTFE ^{注6} ； X—按客户要求定制										
输出形式：默认为 I4 — 4~20mA 二线制输出 (省略写)。可选： ^{注2} V5 — 0~5V 输出，三线； V10 — 0~10V 输出，三线； V1 — 1~5V 输出，三线； V0545 — 0.5~4.5V 输出，三线 ^{注3} ； R — RS485 输出，Modbus RTU 通讯协议 ^{注4} ； XX — 按客户要求定制										
防爆型：(可选) Exia — 本安防爆型 ExiaIICT4 Ga； Exd — 隔爆防爆型 ExdIICT5 Gb ^{注5}										

注 1：如选择外形 D，则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。
注 2：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。
注 3：如选择 V0545 输出且供电电源为 5VDC 时，默认为固定电压输出；可选比例电压输出，订货时需注明，比例电压输出值 $V_{out} = (0.1 + 0.8 \times \frac{\text{压力值}}{\text{量程}}) \times V_{cc}$ ，其中 V_{cc} 为供电电压。
注 4：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4~20mA 电流信号输出。如选择外形 G，GX12 航空插件是 4 芯。
注 5：隔爆型只有 BP8□A 和 BP8□C (外壳形式 A 或 C) 可选。
注 6：如选择接头材质采用聚四氟乙烯 PTFE，只适用于测量压力 ≤ 1MPa 的场合。
订货举例：BP8BC0GCO001MMI-KI4 表示压力变送器量程：表压 0~1MPa，输出 4~20mA，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 M20×1.5 阳螺纹，接头材质 PVDF，变送器外型 C，直接电缆引线输出。

外形尺寸

