

特点

- 经济型高压测量解决方案
- 一体化结构，无○型圈、无焊缝，无泄漏隐患
- 采用微熔传感器，无中介液，稳定性好
- 防震动、耐冲击、宽温度范围-40 ~+125℃
- 体积小巧

测量范围

0~350kPa 至 0~200MPa，表压

应用

液压系统、气体工业、空调和制冷设备、喷涂设备、柴油机、泵等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	与不锈钢相容的各种介质
量程（表压）	0~350kPa 至 0~200MPa （具体量程由用户指定）
过载	测量范围上限值的 2 倍
准确度等级 ^{注1}	0.25%，0.5%
工作温度范围	环境温度：-40 ~+85℃；介质温度：-40 ~+125℃
补偿温度范围	0~+70℃
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>10kΩ
电气接口	①M20×1.5 防水接头（外形 A） ②GDM 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） ④M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D） ⑤GX12 航空插件（3 芯），标配直头带 1.5 米长电缆（外形 G）
过程接头	G1/4 阳螺纹、1/4-18NPT 阳螺纹、M20×1.5 阳螺纹（ISO 6149-2）
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（GDM 直角接头带显示型为 IP54）
防爆等级	本安防爆型 ExiaIICT4 Ga 或 隔爆防爆型 ExdIICT5 Gb
重量	约 0.3kg；对于 BP8LA□型，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

BP8L	D	0	G	C	0025M	GB	-3	I4	-Exd
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：B —— 0.25 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：GB —— G1/4 阳螺纹； MI —— M20×1.5 阳螺纹 (ISO 6149-2)； NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹； XX —— 按客户要求定制									
压力接头材质：3 —— 17-4PH (默认材质，可省写)； 0 —— SS304； 1 —— SS316； 6 —— SS316L									
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：Exia —— 本安防爆型 ExiaIICT4 Ga； Exd —— 隔爆防爆型 ExdIICT5 Gb ^{注5} (可选)									

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 DC 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 BP8LA 和 BP8LC (外壳形式 A 或 C) 可选。
订货举例：BP8LD0GC0025MGB-3I4 弯头，表示压力变送器量程：表压 0~25MPa，准确度 0.5 级，外形 D，
压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，材质 17-4PH，输出 4~20mA，外形 D，配 M12 弯头连接线。

外形尺寸

