

特点

- 采用隔离充油传感器，不锈钢隔离膜片，适用范围广
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 体积小巧，适合于工业 OEM 设备
- 可选 RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议
- 高性价比，低价格

测量范围

0~5kPa 至 0~70MPa，表压或绝压

应用

城镇供水供热、水处理、制药设备、石油化工设备、轻工食品、气动装置、工程控制系统等行业。

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	与不锈钢和氟橡胶相容的流体
量程（表压、绝压）	表压：0~5kPa 至 0~70MPa；绝压：0~100kPa 至 0~6MPa
过载	测量范围上限值的 2 倍
准确度等级 ^{注1}	0.25%，0.5%；（对于量程<10kPa 和量程>10MPa，仅 0.5%可选）
工作温度范围	-20~+85℃
补偿温度范围	0 ~ 50℃
环境温度变化的影响	0.025%/℃，典型值
稳定性	<0.5%FS / 年
输出	电流输出 4~20mA DC 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	① GDS 直角接头，175301-803C（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
外壳防护等级	IP65（GDM 直角接头带显示型为 IP54）
重量	约 160g

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

BP8P	B	0	G	C	0100K	GD	- 0	V5
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： ^{注2} 0 — 无指示； 1 — LCD 数显表头； 3 — LED 数显表头								
压力： G —— 表压； A —— 绝压								
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 (DIN3852-E)； GD —— G1/2 阳螺纹； NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹； ND —— 1/2-14NPT 阳螺纹； MI —— M20×1.5 阳螺纹； ZA —— ZG1/2 阳螺纹 (即四分锥管螺纹)； ZB —— ZG1/4 阳螺纹 (即二分锥管螺纹)； XX —— 按客户要求定制螺纹								
压力接头材质： 0 —— SS304 (默认材质，可省写)； 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3} 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4} ； R —— RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议 ^{注5} ； XX —— 按客户要求定制								

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：只有外形 B 可选带现场显示，其余外形均不带现场显示。

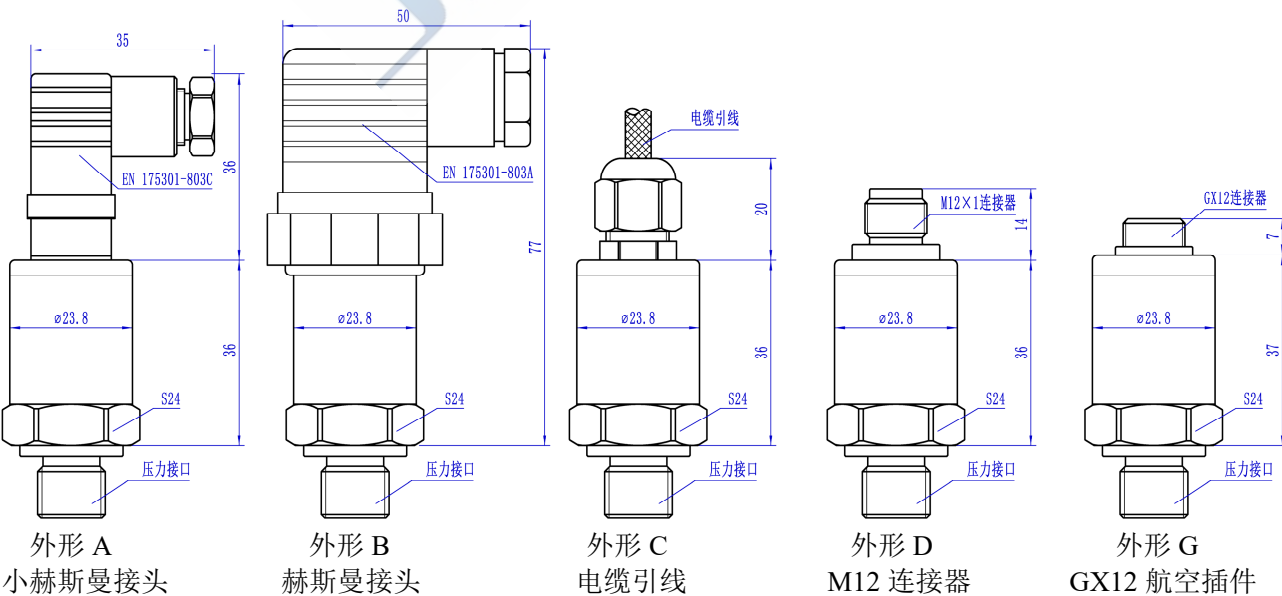
注 3：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。

注 4：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 5：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。

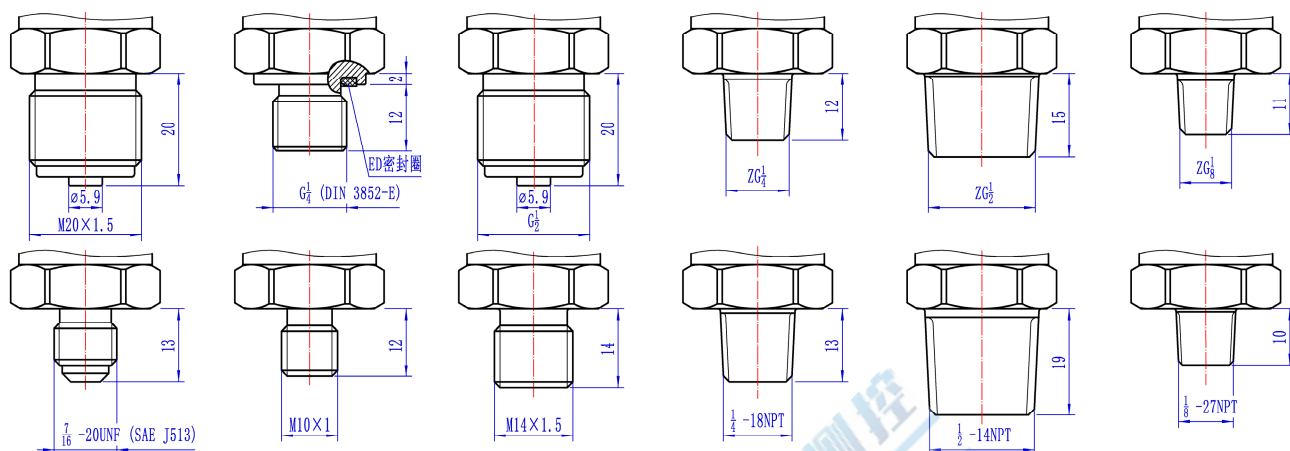
订货举例：BP8PB0GC0001MGB-0I4 表示压力变送器量程：表压 0~1MPa，4~20mA 二线制输出，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，接头材质 SS304，变送器外形 B。

外形尺寸



(注意：根据客户需求不同，尺寸可能会有所不同)

压力接口尺寸:



BP8PB3 外形尺寸:

