

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
- 线性度优于 0.2%FS
- 适用于多种介质
- 微小体积，适合于工业 OEM 设备

测量范围

0~30kPa 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	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）	0~30kPa 至 0~70MPa（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	-25~+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 4~20mADC 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> 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
重量	约 200g

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

BP8G-1	C	0	G-	0.5/	1MPa -	G1/4	- 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								
保留选项								
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： G1/4 —— G1/4 阳螺纹； M20 —— M20×1.5 阳螺纹； 1/4NPT —— 1/4-18NPT 阳螺纹； XX —— 按客户要求定制； ZG1/4 —— ZG1/4 阳螺纹（即二分锥管螺纹）								
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} ； XX —— 按客户要求定制								

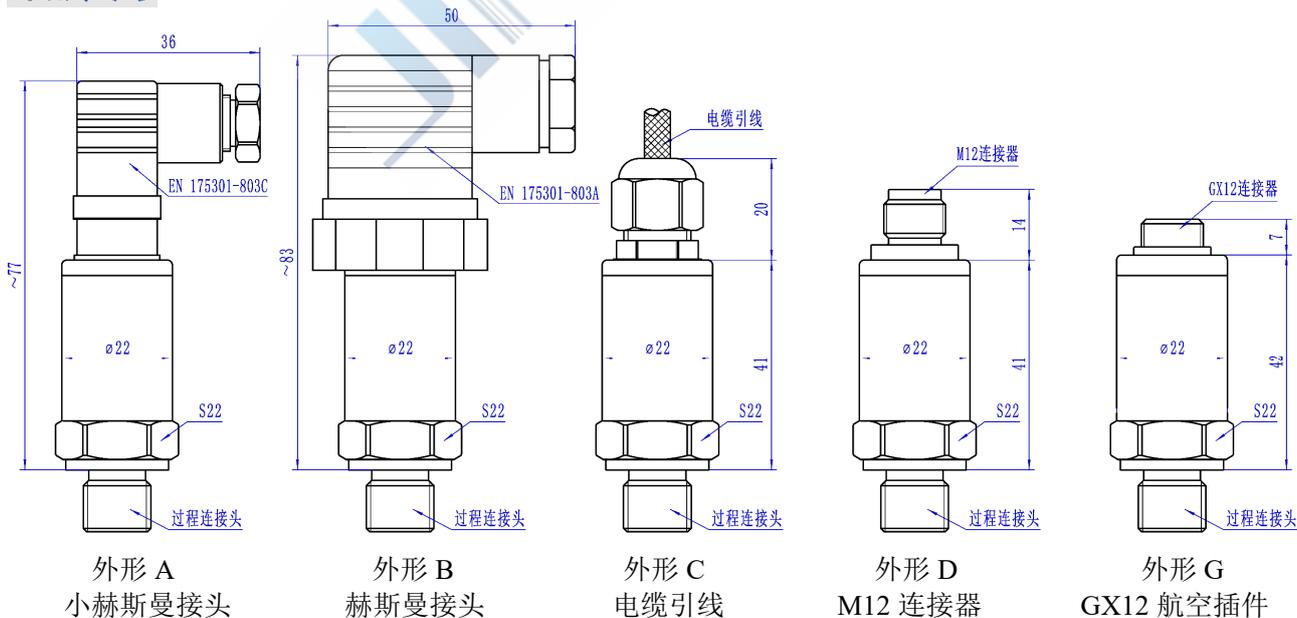
注 1：如选择外形 D，则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。

注 2：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。

订货举例：BP8G-1B0G-0.5/1MPa-G1/4 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）