

## 特点

- 经济型高压测量解决方案
- 一体化结构，无O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 <sup>注1</sup>	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 4~20mA 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 电流输出时，负载 &lt; (电源电压 - 12V) / 0.02 A；</li> <li>■ 电压输出时，负载 &gt; 10kΩ</li> </ul>
电气接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>① GDS 直角接头，175301-803C（外形 A）</li> <li>② GDM 直角接头，175301-803A（外形 B）</li> <li>③ 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 C）</li> <li>④ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D）</li> <li>⑤ GX12 航空插件（3 芯），标配直头带 1.5 米长电缆（外形 G）</li> </ul>
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）
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

BP8G-L	B	0	G	C	0025M	GB	-0	V5
外壳形式: A — 外形 A; B — 外形 B; C — 外形 C; D — 外形 D <sup>注1</sup> ; G — 外形 G								
现场指示: (仅外形 B 可选带显示表头) 0 — 无指示; 1 — LCD 数显表头; 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: <sup>注2</sup> 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 <sup>注3</sup> ; 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。

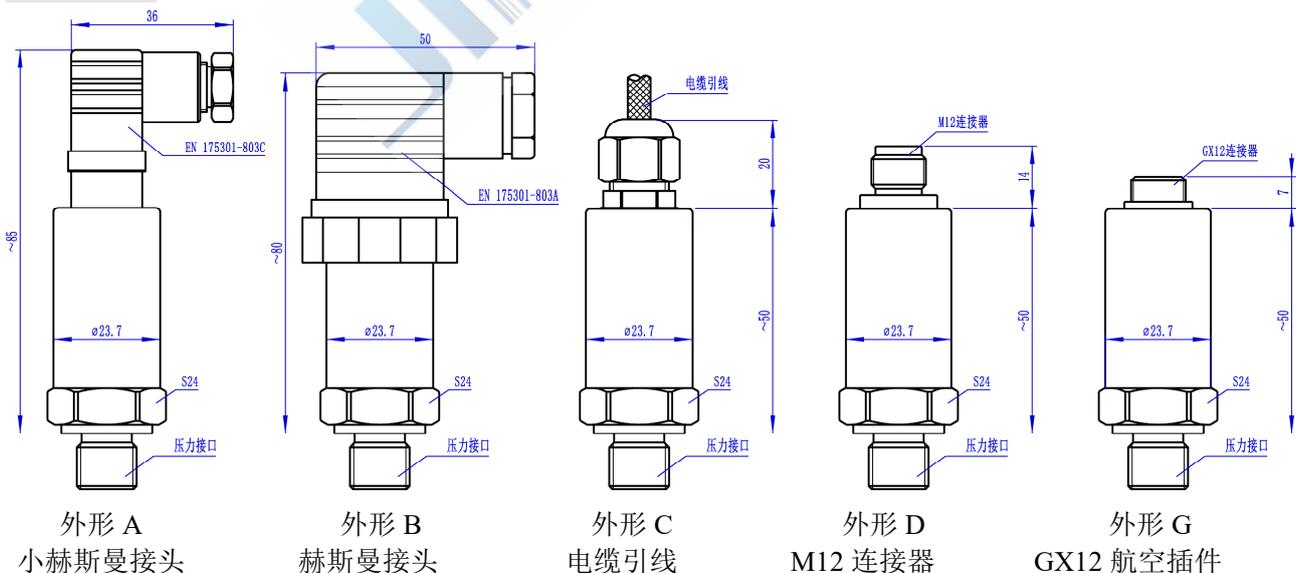
注 2: 如选电压输出, 要求供电电源为 5VDC 时, 订货时需注明: 供电电源 5VDC。

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。

注 4: 规格表中黑体字的选项为常备规格, 其他需订货确认交货期。

订货举例: BP8G-LBOGC0025MGB-0I4 表示压力变送器量程: 表压 0~25MPa, 准确度 0.5 级, 外形 B, 压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹, 接头材质 SS304, 输出 4~20mA。

## 外形尺寸



(注意: 根据客户需求不同, 尺寸可能会有所不同)

▲ 注意: 当被测介质温度有可能超过传感器膜片所能承受的最高温度时, 必须外加冷却装置, 保证介质温度不超过传感器膜片最高工作温度; 否则变送器会损坏。