

## 特点

- 采用扩散硅压阻传感器，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
- 低价格、高性价比
- 接液材质为不锈钢和氟橡胶

## 测量范围

0~10kPa 至 0~10MPa，表压或绝压

## 应用

石化、冶金、电力、医药化工、水处理、轻工、食品、船舶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	与不锈钢和氟橡胶相容的流体
量程（表压、绝压）	0~10kPa 至 0~10MPa（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%
介质温度范围	-20~+85℃；对于带散热片形式：-20~+150℃
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	<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 M20×1.5 防水接头（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>
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 0.5kg；对于 BP81A□ 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。

