

特点

- 经济型高压测量解决方案
- 全焊接不锈钢结构，无密封环
- 采用溅射薄膜传感器，无中介液，稳定性好
- 传感膜片工作温度范围可高达+200℃（可选）
- 体积小巧

测量范围

0~2.5MPa 至 0~200MPa，表压

应用

液压系统、共轨压力、矿山机械、制药机械、船舶等测控系统中流体压力的测量。



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	与不锈钢相容的各种介质
量程（表压、绝压） （其他量程规格需定制）	0~2.5MPa, 0~4MPa, 0~6MPa, 0~10MPa, 0~16MPa, 0~20MPa, 0~25MPa, 0~40MPa, 0~60MPa, 0~100MPa
过载	≤测量范围上限值的 2 倍
准确度等级 ^{注1}	0.5%
工作温度范围	环境温度：-40 ~ +85℃； 介质温度：-40 ~ +125℃、+155℃、+200℃
补偿温度范围	0~70℃
环境温度变化的影响	<0.025%/℃
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"> ■ 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 Metri-Pack 150 电气连接座（外形 F） ⑥ 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 直角接头带显示型和 Metri-Pack 150 电气连接座均为 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-8	B	0	G-	0.5/	25MPa-	G1/4	-T1	-3	V5
外壳形式： A — 外形 A； B — 外形 B； C — 外形 C； D — 外形 D ^{注1} ； F — 外形 F； 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： 0.5 级									
量程									
压力接头： G1/4 —— G1/4" 阳螺纹； M12 —— M12×1.5 阳螺纹； N1/4 —— 1/4-18NPT 阳螺纹（可按用户要求定制）									
被测介质温度范围： T0 —— -40~+125℃（默认，可省写） T1 —— -40~+155℃； T2 —— -40~+200℃									
压力接头材质： 3 —— 17-4PH（默认材质，可省写）； 1 —— SS316									
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									

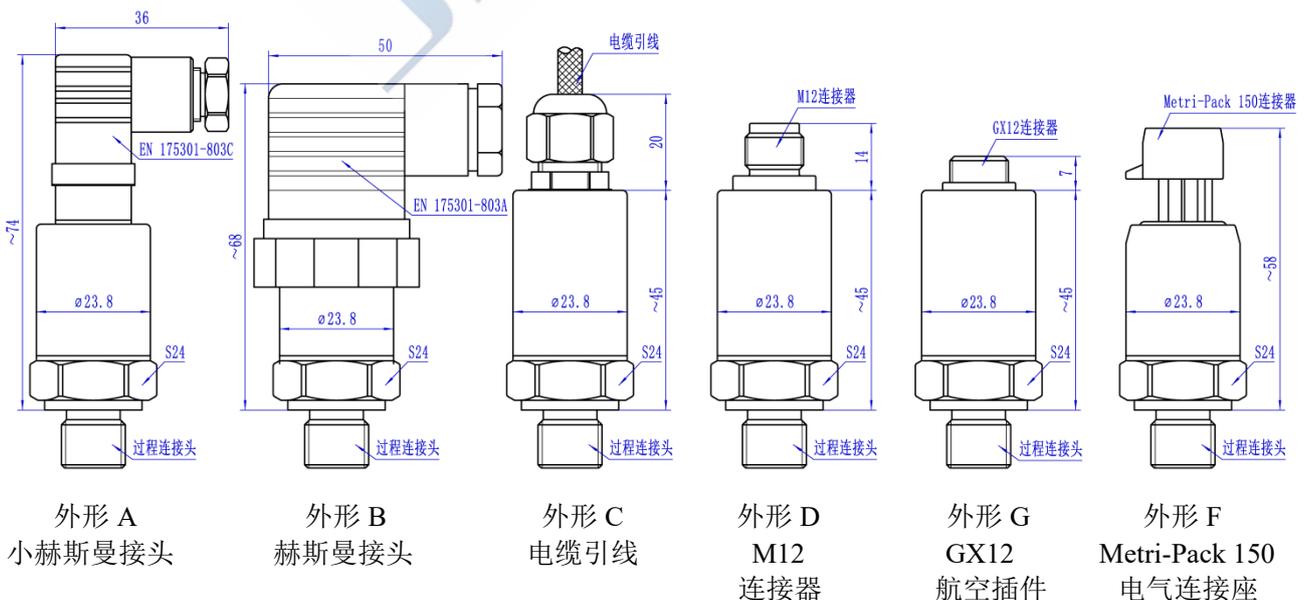
注 1：如选择外形 D，则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。

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-8B0G-0.5/25MPa-G1/4 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，材质 17-4PH，输出 4~20mA，被测介质温度范围 -40~+125℃。

外形尺寸



（注意：根据客户需求不同，尺寸可能会有所不同）