

特点

- 316L 卫生级隔离膜片，适用于多种介质
- 卫生级卡箍结构，安装方便
- 被测介质温度上限达 140℃
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 适合于工业 OEM 设备

测量范围

0~10kPa 至 0~10MPa，表压或绝压

应用

医药化工、水处理、轻工、食品、新能源、半导体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 316L 不锈钢相容的流体
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 ^{注 1}	0.25%，0.5%
介质温度范围	-25~+140℃
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	对于 0.25 级：<0.02%/℃；对于 0.5 级：<0.04%/℃；
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)/0.02A； ■ 电压输出时，负载>10kΩ
电气接口	① GDM 直角接头，175301-803A（外形 B） ② 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 C） ③ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D）
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 300g

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	D	0	G -	0.5/	1MPa	-F	-6	-I4
外壳形式: B —— 外形 B; C —— 外形 C; D —— 外形 D ^{注1}								
现场指示: 0 —— 无指示; (注: 仅外形 B 可以选带现场显示) 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: 0.25 —— 0.25 级; 0.5 —— 0.5 级								
量程								
压力接头: F —— 快装卫生卡盘, 外径 $\phi 50.5\text{mm}$; XX —— 按客户要求定制								
压力接头材质: 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-1D0G-0.5 / 1MPa-F-6-I4 带弯头连接线, 表示变送器量程 0~1MPa 表压, 输出 4~20mA, 准确度 0.5 级, 压力接头为外径 $\phi 50.5$ 快装卫生卡盘, 接头材质 SS316L, 变送器外形 D, 带 M12 弯头连接线, 线长 1.5 米。

外形尺寸

