

特点

- 采用陶瓷厚膜一体化压阻技术，性能优良
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 小体积
- 超高性价比

测量范围

0~1MPa 至 0~5MPa，表压

应用

水泵、水处理、供水系统、消防、空压机、气动装置、刹车系统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	与陶瓷、不锈钢和丁腈橡胶相容的流体
量程（表压）	0~1MPa，0~1.6MPa，0~2MPa
过载压力	≤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	-20~+85℃
补偿温度范围	0 ~ 50℃
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	■ 电流输出时，负载 < (电源电压 - 12V) / 0.02 A； ■ 电压输出时，负载 > 10k Ω
电气接口	① 黄铜镀镍防水接头带电缆引线，标配 1 米长电缆（外形 C） ② GX12 航空插件（3 芯），标配直头带 1 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 95g

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-A	C	A	G	C	0600K	GB	- 0	V5
外壳形式: C — 外形 C; G — 外形 G								
保留选项								
压力: G — 表压								
准确度等级: 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; ZB — ZG1/4 阳螺纹(即二分锥管螺纹); M14 — M14×1.5 阳螺纹; XX — 按客户要求定制螺纹								
压力接头材质: 0 — SS304								
输出形式: I4 — 4~20mA 二线制输出。可选: ^{注1} V5 — 0~5V 输出, 三线; V1 — 1~5V 输出, 三线; XX — 按客户要求定制								
V10 — 0~10V 输出, 三线; V0545 — 0.5~4.5V 输出, 三线 ^{注2} ;								

注 1: 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 2: 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 3: 介质密封 O 型圈材质默认为丁腈橡胶; 可选氟橡胶或其他材质, 订货时须单独注明。

订货举例: BP8G-ACAGC0002MGB-0I4 表示压力变送器量程: 表压 0~2MPa, 输出 4~20mA, 准确度 0.5 级, 压力接头尺寸为 G¹/₄ 阳螺纹, 接头材质 SS304, 变送器外型 C, 直接电缆引线输出。

电气连接

输出形式	带屏蔽电缆线/GX12 电缆线	电气连接
电流输出, 二线制 4~20mA		Pin1(红线) — 电源正 Vs+ Pin2(黑线) — 电源负 Vs-
电压输出, 三线		Pin1(红线) — 电源正 Vs+ Pin2(黑线) — 电源负/公共端 GND Pin3(黄线) — 电压输出端 Vout

外形尺寸

