

特点

- 采用硅压阻敏感膜片，灵敏度高
- 采用悬浮安装结构，稳定性好
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 体积小，价格低

测量范围

0~500Pa 至 0~1MPa，-200Pa~200Pa 至-100kPa~1MPa（表压）；
0~100kPa 至 0~700kPa（绝压）

应用

空压机、气动装置、工厂自动化等测控系统中气体压力的测量。

主要性能指标

应用范围	过程控制系统中气体压力的测量
被测介质	洁净空气，或无腐蚀性气体
量程	表压 0~500Pa 至 0~1MPa，-200Pa~200Pa 至-100kPa~1MPa； 绝压 0~100kPa 至 0~700kPa
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 4~20mADC 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>10kΩ
电气接口	Metri-Pack 150 电气连接座
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	IP54
重量	约 60g（不含引线）

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-HE0	G	C	0600K	GB	- 0	V5
压力：G —— 表压； A —— 绝压						
准确度等级：C —— 0.5 级						
量程：前 4 位表示测量上限，下限为 0；负表压及特殊量程用 A000 表示，并附加说明；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； NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹； ZB —— ZG1/4 阳螺纹； XX —— 按客户要求定制						
压力接头材质：0 —— SS304（默认材质，可省写）； 1 —— SS316； 2 —— H59-1（铜）						
输出形式：默认为 I4 —— 4~20mA 二线制输出（省略写）。可选： ^{注1} 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2} ； XX —— 按客户要求定制						

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 $V_{out} = \left(0.1 + 0.8 \times \frac{\text{压力值}}{\text{量程}}\right) \times V_{cc}$ ，其中 V_{cc} 为供电电压。
注 3：本产品能够直接测量的压力介质仅为干燥空气。除此以外的介质，尤其是在腐蚀性气体（有机溶剂气体，亚硫酸气体，硫化氢气体等）和含有水分、异物的介质中使用，会造成故障和破损，因此请避免在上述环境中使用。

订货举例：BP8G-HE0GC00001MGB-2V5 表示压力变送器量程：表压 0~1MPa，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，接头材质 H59-1 铜，0~5V 输出。

外形尺寸

