

特点

- 适用于各类冷媒介质
- 引压嘴采用特殊顶针结构设计
- 传感器采用悬浮安装结构，稳定性好
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 体积小，价格低

测量范围

0~100kPa 至 0~5MPa，表压

应用

专为空调制冷系统设计，适用于制冷行业中流体压力的测量；广泛应用于空调、离心机、制冷设备、冰箱、空气压缩机等领域。



主要性能指标

应用范围	空调及制冷系统中压力的测量
被测介质	与陶瓷、铜、不锈钢和氢化丁腈橡胶（HNBR）相容的液体或气体
量程（表压） (其他量程规格需定制)	0~100kPa, 0~200kPa, 0~500kPa, 0~1MPa, 0~1.6MPa, 0~2MPa, 0~2.5MPa, 0~3.5MPa, 0~4MPa, 0~5MPa
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	-40~+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	<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	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 80g（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

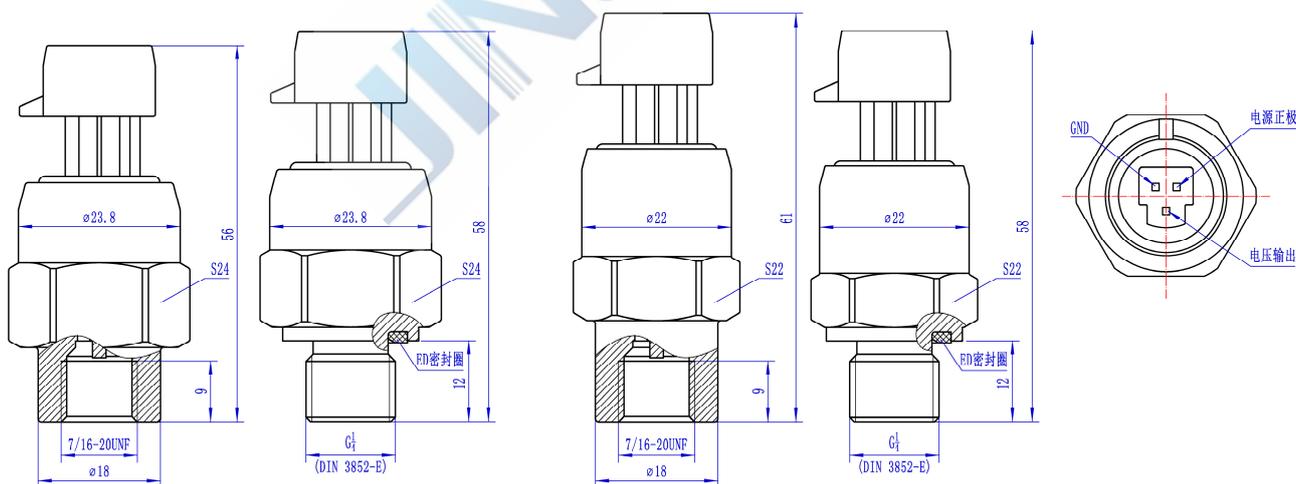
BP8G-AE1	G	C	0003M	U7	- 0	V5
压力: G —— 表压						
准确度等级: C —— 0.5 级						
量程: 前 4 位表示测量范围上限, 下限为 0; 特殊量程用 A000 表示; 第 5 位表示单位: K — kPa; M — MPa; B — bar; P — psi						
压力接头: U7 —— 7/16-20UNF 内螺纹(带顶针); GB —— G1/4 阳螺纹; XX —— 按客户要求定制						
压力接头材质: 0 —— SS304; 1 —— SS316; 2 —— H59-1 (铜)						
输出形式: ^{注1}						
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}				
I4 —— 4~20mA 二线制输出;		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 $V_{out} = (0.1 + 0.8 \times \frac{\text{压力值}}{\text{量程}}) \times V_{cc}$, 其中 V_{cc} 为供电电压。

订货举例: BP8G-AE1GC0003MU7-2V5 表示压力变送器量程: 表压 0~3MPa, 准确度 0.5 级, 压力接头尺寸为 7/16-20UNF 内螺纹(带顶针), 压力接头材质 H59-1 (铜), 0~5V 输出, 三线。

外形尺寸



H59-1 铜接头产品

304/316 不锈钢接头产品