# BP8T-HA 温度压力一体式变送器



## 特点

- 压力和温度双输出，节省安装空间
- 温度传感器直接接触介质，准确感应介质温度
- 采用高灵敏度传感膜片，可测量低至 500Pa 的微压
- 适用于洁净空气或无腐蚀性气体的压力测量



## 应用

- 暖通空调
- 风机控制
- 气体储存与输送
- 气动装置、工厂自动化

## 主性能指标

| 参　数 | 性 能 指 标 | | |
|---|---|---|---|
| 量程 | 压力：0～500Pa 至 0～1MPa，-200Pa～200Pa 至-100kPa～1MPa（表压）；<br>0～100kPa 至 0～700kPa（绝压）（具体量程由用户指定）<br>温度：0～100℃（可选温度测量范围－50~100℃） | | |
| 过载压力 | 允许过载压力≤测量上限值的 2 倍 | | |
| 准确度等级 注1 | 0.5%；或±5Pa（取大值） | | |
| 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 | | |
| **供电与输出** | **输出信号（双路）** | **电源电压** | **功耗（典型值）** |
| ■ 电流输出 | 4～20mA，两线 | 10～30 Vdc | ＜ 25mA（双路） |
| ■ 电压输出 | 0～5 V，三线<br>1～5 V，三线<br>0.5～4.5 V，三线<br>0～10 V，三线 | 10～30 Vdc or 5 Vdc<br>10～30 Vdc or 5 Vdc<br>10～30 Vdc or 5 Vdc<br>12～30 Vdc | 5 mA<br>5 mA<br>5 mA<br>6 mA |
| ■ 比例电压输出 | (10%～90%)×电源电压，三线 | 4.5～5.5 Vdc | 5 mA |
| 负载特性 | ■ 电流输出时，负载电阻＜(电源电压 - 12V) / 0.02 A；<br>■ 电压输出时，负载电阻＞10kΩ | | |
| 接液材质 | 压力接口<br>传感膜片<br>密封圈 | SS304，可选其他材质<br>陶瓷、玻璃、焊料、硅、环氧树脂、PPS<br>氢化丁腈(HNBR) | |
| 外壳材质 | 铸铝合金 | | |
| 电气接口 | M20×1.5 内螺纹，带防水接头 | | |
| 外壳防护等级 | IP65 | | |
| 重量 | 约 1kg | | |

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。

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

## 型号规格

| BP8T-HA | 0 | G | C | 0010K | GB | - 0 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

保留项

压力类型： G —— 表压； A —— 绝压

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(DIN3852-E)； GD —— G1/2 阳螺纹；
NB —— 1/4-18NPT 阳螺纹； ZB —— R1/4 阳螺纹(即二分锥管螺纹)；
ND —— 1/2-14NPT 阳螺纹； ZA —— R1/2 阳螺纹(即四分锥管螺纹)；
MI —— M20×1.5 阳螺纹； XX —— 按客户要求定制螺纹

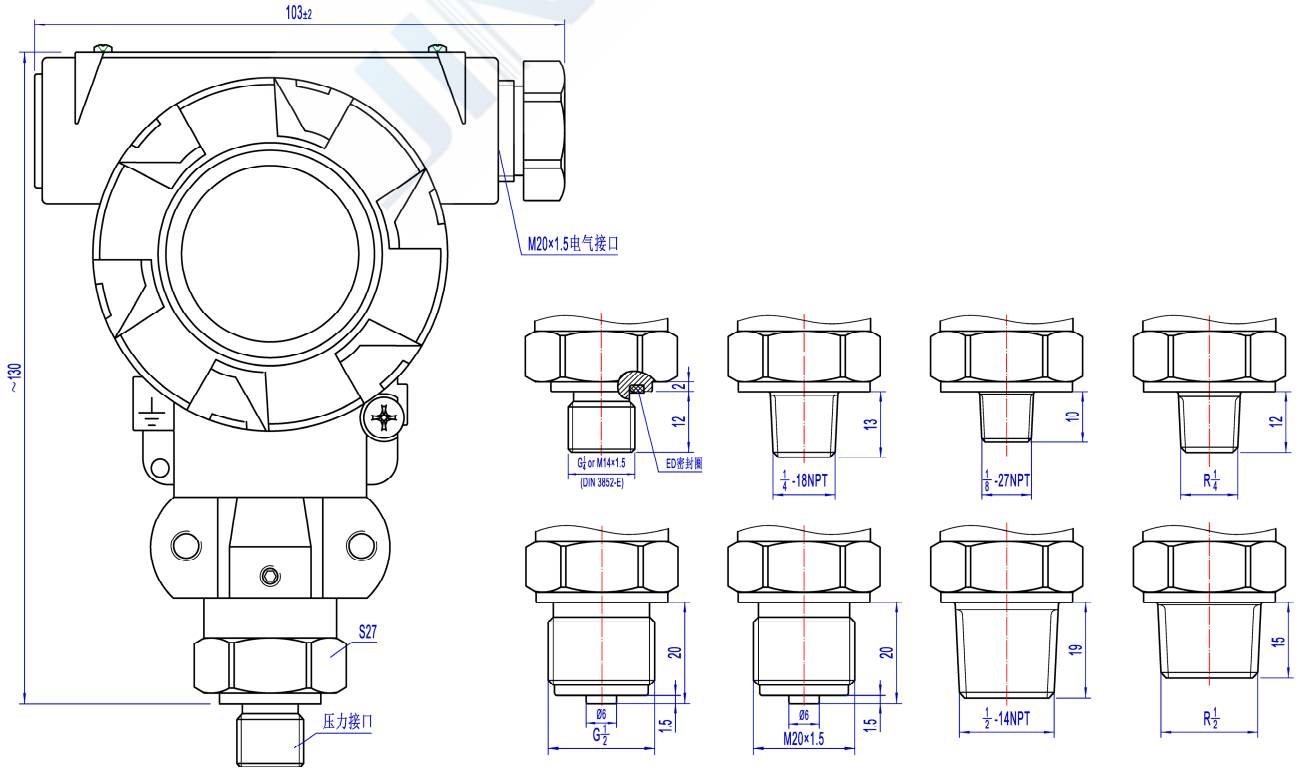
压力接头材质：0 —— SS304； 1 —— SS316； 6 —— SS316L

输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出； VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；
V5 —— 0～5V 输出，三线；注 1 V10 —— 0～10V 输出，三线；
V1 —— 1～5V 输出，三线；注 1 V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；注 1
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：温度和压力的输出形式相同；如输出形式选择 V5(0～5V 输出)，压力和温度输出形式均为 0～5V 输出。
注 3：温度测量量程默认 0～100℃（可选温度测量范围－50～＋100℃）。
注 4：本产品能够测量的压力介质仅为干燥洁净空气或无腐蚀性气体。除此以外，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、异物的介质中使用时，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：BP8T-HA0GC0010KGB-0V5 表示：温度压力一体式变送器，压力量程： 0～10kPa 表压，温度量程：0～100℃，输出均为 0～5V，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，材质 SS304。

## 外形尺寸




地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100