BP8T-DA 温度压力一体式变送器

特点

- 压力和温度双输出，结构紧凑，节省安装空间
- 温度敏感元件与压力敏感元件封装为一体，更接近介质温度
- 不锈钢隔离膜片，适用范围广
- 采用铝压铸外壳，防水防尘
- 经济型温度压力一体式测量方案



应用

- 物联网
- 水处理、供水
- 轻工、食品
- 半导体、新能源行业

主性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	压力：0～10kPa 至 0～70MPa，表压或绝压（具体量程由用户指定） 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%		
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 1～5 V，三线 0.5～4.5 V，三线 0～10 V，三线	10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 12～30 Vdc	5 mA 5 mA 5 mA 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； ■ 电压输出时，负载电阻＞10kΩ		
接液材质	压力接口 传感膜片 密封圈	SS304，可选其他材质 SS316L 氟橡胶(FKM)或其他	
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-DA	0	G	C	1600K	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

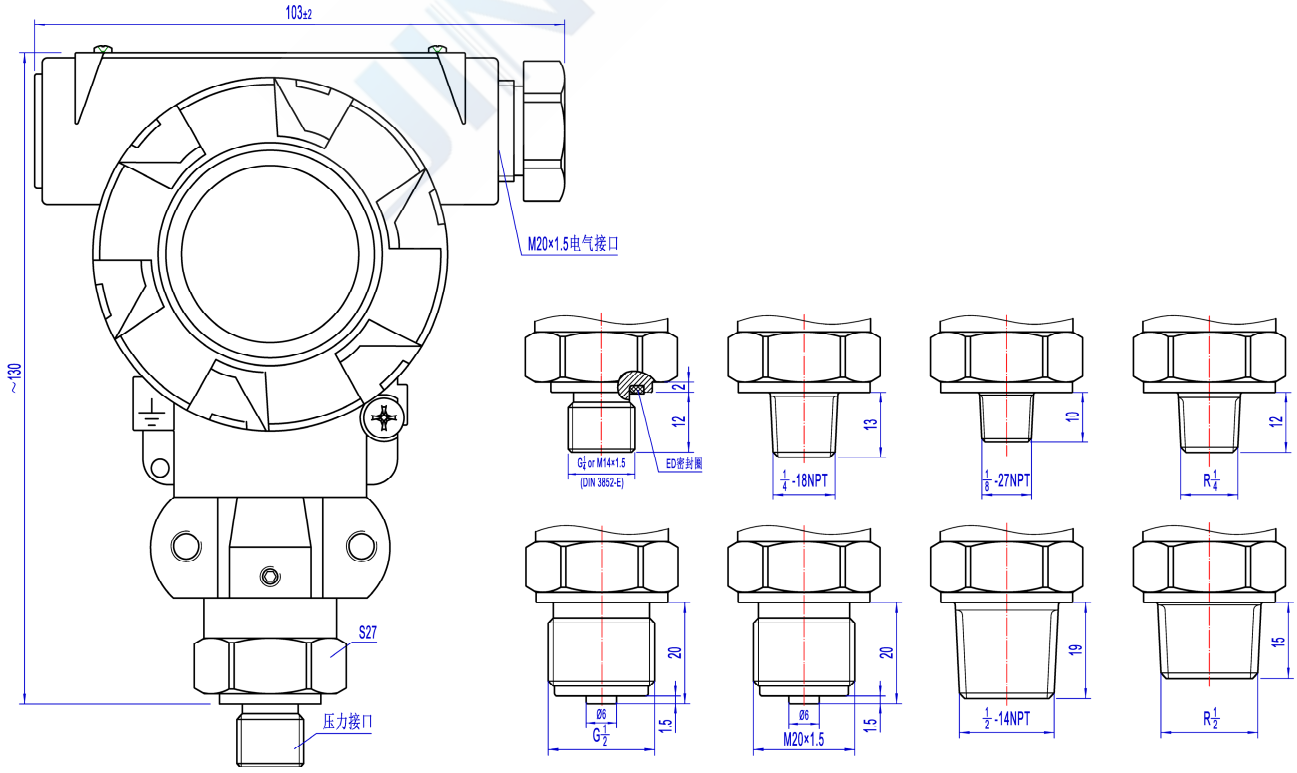
压力接头材质：0 —— SS304；　1 —— SS316；　6 —— SS316L

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℃）。

订货举例：BP8T-DA0GC0001MGB-0I4 表示：温度压力一体式变送器，压力量程 0～1MPa 表压，温度量程 0～100℃，输出均为 4～20mA，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　　电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com　　传真：0574-87928100