BP81A 扩散硅压力变送器

特点



- 采用隔离充油传感器，不锈钢隔离膜片，适用范围广
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 采用铝压铸外壳，防水防尘
- 支持 HART 通讯协议、Modbus RTU 协议（可选）

应用

- 制药设备
- 石油化工设备
- 供水、供热系统
- 水处理、环保设备
- 气动装置、液压设备

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～5kPa 至 0～70MPa，表压或绝压（具体量程由用户指定）		
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	0.25%，0.5%；　（对于量程＜10kPa 和量程＞10MPa，仅 0.5%可选）		
工作温度范围	环境温度：－20～＋85℃； 介质温度：－20～＋85℃(标准型)，－20～＋150℃/+200℃(带散热片)		
补偿温度范围	0 ～ 50℃		
环境温度变化的影响	0.025%/℃，典型值		
稳定性	＜0.5% FS / 年		
供电与输出	**输出信号**	**电源电压**	**功耗（典型值）**
■ 电流输出	4～20mA，两线	10～30 Vdc	＜ 25 mA
■ 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	2.5 mA 2.5 mA 2.5 mA 3.0 mA
■ 比例电压输出	(10%～90%)×电源电压，三线	4.5～5.5 Vdc	2.5 mA
■ RS485 输出	Modbus RTU	10～30 Vdc	4.0 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 1.5kg		

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

BP81A	0	G	- 0.5	/ 1MPa	- G1/4	- 0	- V5	- F5

现场指示：0 —— 无指示；1 —— LCD 数显表头；
2 —— 指针表头；3 —— LED 数显表头

压力类型：G —— 表压；A —— 绝压

准确度等级：0.25 —— 0.25 级；0.5 —— 0.5 级

量程

压力接头（阳螺纹）：
M20 —— M20×1.5；ZG1/2 —— ZG1/2（R1/2）；
G1/2 —— G1/2；ZG1/4 —— ZG1/4（R1/4）；
G1/4 —— G1/4（DIN3852-E）；M14 —— M14×1.5（DIN3852-E）；
1/2NPT —— 1/2-14NPT；1/8NPT —— 1/8-27NPT；
1/4NPT —— 1/4-18NPT；XX —— 按客户要求定制

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

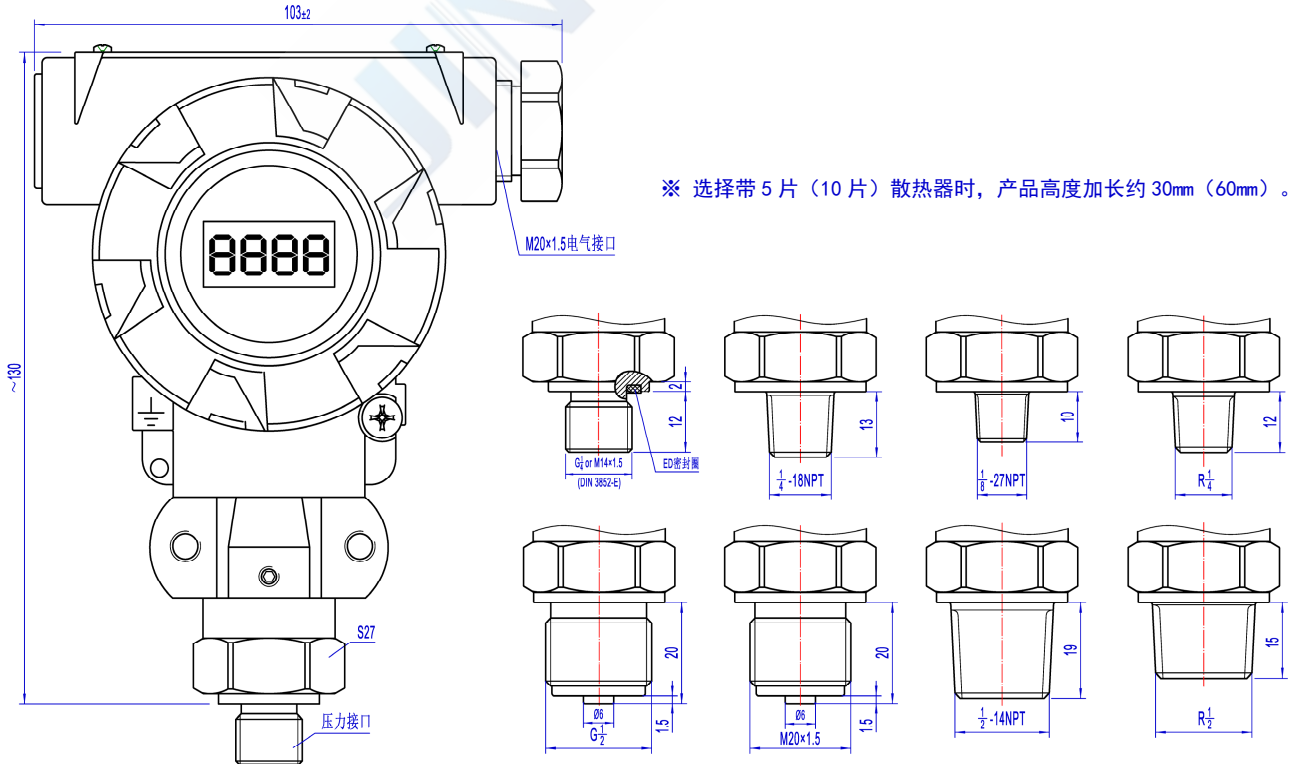
输出形式：
I4 —— 4～20mA 二线制输出；VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；
V5 —— 0～5V 输出，三线；[注1] V10 —— 0～10V 输出，三线；
V1 —— 1～5V 输出，三线；[注1] V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；[注1]
H —— 4～20mA 支持 HART 协议；R —— RS485 输出，Modbus-RTU 协议[注2]；
XX —— 按客户要求定制

散热片(可选项)：F5 —— 带 5 片散热片（可耐介质温度 150℃）；
F10 —— 带 10 片散热片（可耐介质温度 200℃）

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 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。

订货举例：BP81A0G-0.5 / 1MPa-G1/4-0-I4 表示压力变送器量程：表压 0～1MPa，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。

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