BP81A-F 卫生型卡箍压力变送器

特点

- 采用扩散硅压阻传感器，316L 隔离膜片，适用范围广
- 支持 HART 通讯协议、Modbus RTU 协议（可选）
- 采用铝压铸外壳，防水防尘
- 性价比高



应用

- 水处理、供水系统
- 食品与饮料工业
- 在线清洗或灭菌系统
- 制药设备

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～10kPa 至 0～10MPa，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%；		
工作温度范围	环境温度：－20～＋85℃； 介质温度：－25～＋85℃（标准型），－25～＋150℃（高温型，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	1	G-	- 0.5	/ 1MPa	- F	- 0	- I4

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：F —— 快装卫生卡盘，外径 Φ50.5mm（标准型，介质温度上限 85℃）；
　　F6 —— 快装卫生卡盘，外径 Φ50.5mm（高温型，介质温度上限 150℃）；
　　XX —— 按客户要求定制

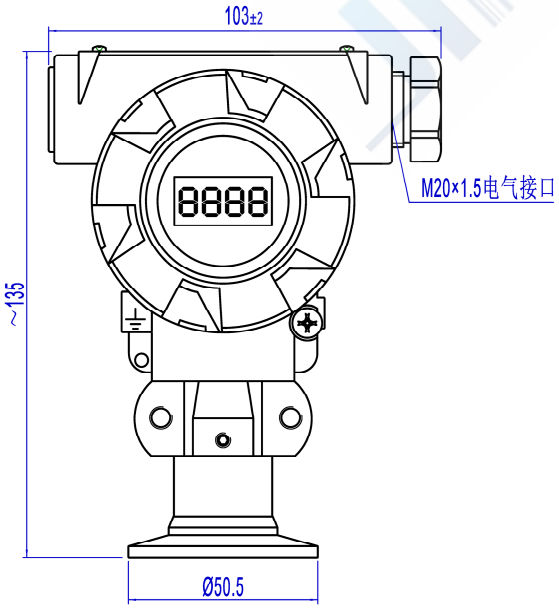
压力接头材质：　0 —— SS304；　1 —— SS316；　6 —— SS316L

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

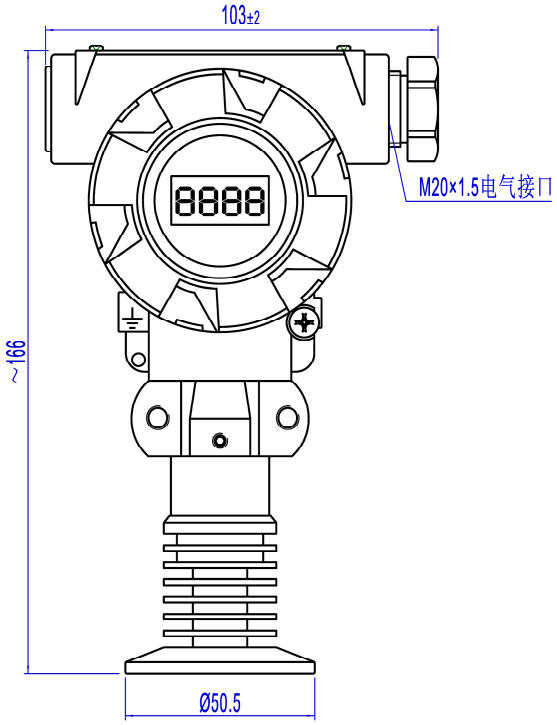
注 1：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。
注 2：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。

订货举例：BP81A1G-0.5/1MPa-F-0-I4，表示压力变送器量程 0～1MPa 表压，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，带 LCD 液晶显示表头，压力接头为外径 Φ50.5 快装卫生卡盘，标准型，接头材质 SS304。

外形尺寸



标准型（接头代码“F”）



带散热片型（接头代码“F6”）