BP86 投入式液位变送器

特点

- 结构简单，安装方便
- 防结露，稳定性好
- 多种结构形式，适于各种应用场合
- 支持 Modbus 通讯协议、Hart 通讯协议（可选）



应用

- 消防水池、深井液位
- 污水处理、环境监测
- 农业灌溉、水处理
- 造船、海上作业
- 无压储罐、敞口容器液位

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～5kPa 至 0～2MPa（或 0～0.5mH_2O 至 0～200mH_2O）		
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	－10～＋70℃（对于 PVC 外护套电缆）； －25～＋85℃（对于聚氨酯外护套电缆和聚四氟乙烯外护套电缆）		
补偿温度范围	0 ～ 50℃		
环境温度变化的影响	0.04%/℃，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	传感器探头 传感膜片 密封圈 电缆外护套	SS304，可选其他材质 SS316L 氟橡胶(FKM)或其他 PVC、PUR 聚氨酯或 PTFE 聚四氟乙烯	
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	传感头 IP68，接线盒 IP65		

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

BP86	A	0	- 0.5	/ 50kPa	- G1"	- L6000	- I4	- 0	- 0

结构型式：A —— 电缆式；B —— 钢缆式；C —— 集气筒式；D —— 直杆式

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

准确度等级：0.5 级

量程：（当介质比重为 1 时，液位 1 米≈9.806kPa 压力）

安装形式：（无）—— 普通形式连接；G1" —— 螺纹形式连接；FL-DN40PN06 —— 法兰形式连接，DN40PN06(GB/T 9119)标准法兰

电（钢）缆总长：Lxxxx —— 电（钢）缆长度 xxxx（单位 mm），包括探头长度（一般电缆/钢缆总长比液位量程多 1 米；可由用户指定长度）

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

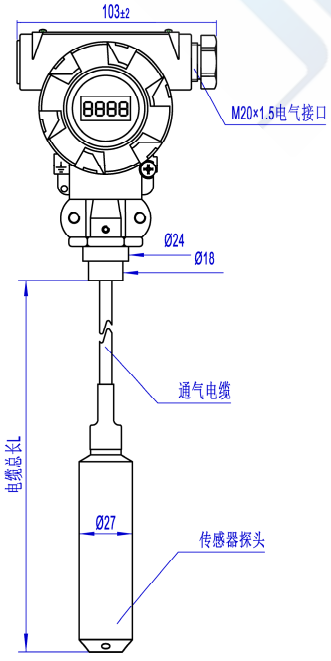
传感器探头材质：0 —— SS304（默认材质,可省写）；1 —— SS316 注 3；6 —— SS316L 注 3

电缆外护套材质：注 4　0 —— PVC 外护套导气电缆（默认材质，可省写）；1 —— PUR 聚氨酯外护套导气电缆；2 —— PTFE 聚四氟乙烯外护套导气电缆

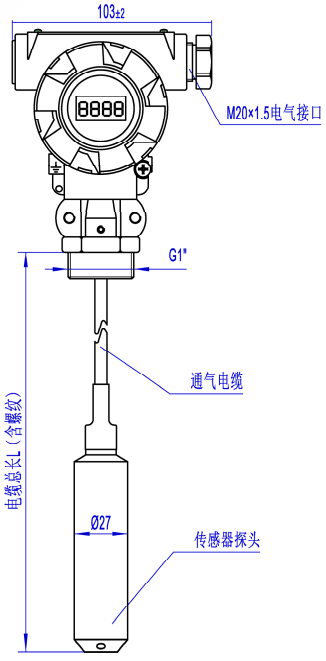
注 1：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。
注 2：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。
注 3：此选项只有电缆式可选。其余外形型式时，传感器探头材质均为 SS304。
注 4：此选项只有电缆式可选。
注 5：订货时，当量程单位为：m（米，长度单位）时，需标明被测介质密度 ρ 值。

订货举例：型号 BP86A0-0.5 / 30kPa-L5000-I4；表示液位变送器量程：0～30kPa（相当于约 3 米水位），输出 4～20mA,准确度 0.5 级,电缆总长 5 米,PVC 外护套导气电缆连接,传感器探头材质 SS304。

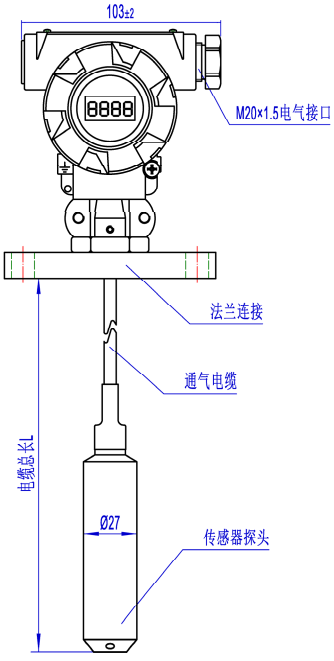
外形尺寸



普通型



螺纹安装型



法兰安装型

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