BP86Z0 投入式液位变送器（一体式）

特点

- 紧凑型设计，安装方便
- 防结露，稳定性好
- 可选 RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议
- 性价比高



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	0.03%/℃，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 电缆外护套	SS304，可选其他材质 SS316L 氟橡胶(FKM)或其他 PVC，可选 PUR 聚氨酯或 PTFE 聚四氟乙烯	
电气接口	直接电缆引出		
外壳防护等级	IP68		

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
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com
传真：0574-87928100

型号规格

BP86Z0	- 0.5	/ 50kPa	- L6000	- I4	- 0	- 0

准确度等级： 0.5 —— 0.5 级

量程：（当介质比重为 1 时，液位 1 米≈9.806kPa 压力）

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

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
XX —— 按客户要求定制；		R —— RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议	注 2

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

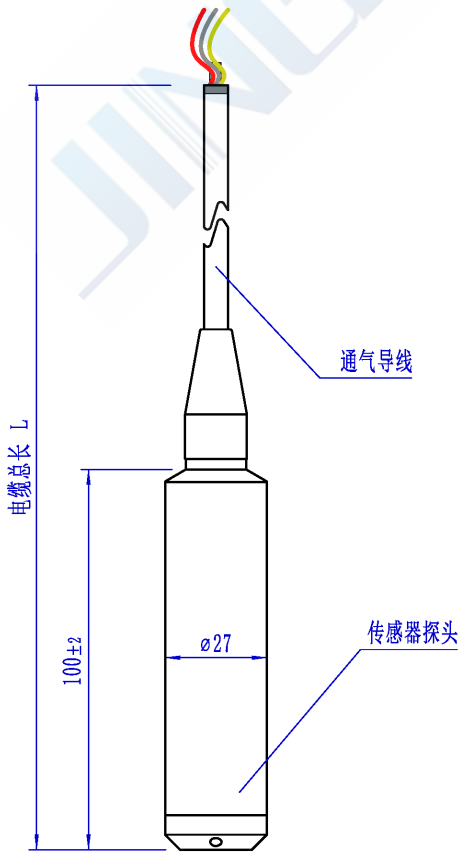
电缆外护套材质：0 —— PVC 外护套导气电缆（默认材质，可省写）；
1 —— PUR 聚氨酯外护套导气电缆；
2 —— PTFE 聚四氟乙烯外护套导气电缆

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：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① BP86Z0-0.5 / 50kPa-L6000-I4-0-0，表示变送器量程 50kPa（相当于约 5 米水位），输出 4～20mA，准确度 0.5 级， PVC 外护套导气电缆，电缆总长 6 米，传感器探头材质 SS304。

订货举例② BP86Z0-0.5 / 10m-L12000-I4-6-1，密度 ρ =1.05，表示变送器量程 10 米，介质密度 ρ =1.05，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，PUR 聚氨酯外护套导气电缆，电缆总长 12 米，传感器探头材质 SS316L。

外形尺寸



4-20mA两线制接线方式：
红色 +24V
黑色 GND

电压输出三线接线方式：
红色 +Vcc
黑色 GND
黄色 Vout

RS485输出接线方式：
红色 +24V
黑色 GND
黄色 A+
绿色 B-

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