# BP86P0 防腐型投入式液位变送器（一体式）

## 特点

- 采用高性能陶瓷传感器，99.9% $Al_2O_3$ 敏感膜片
- 防腐型结构
- 外径 45mm 的 PP 材质探头，可选 CPVC、PVDF、PTFE 材质
- 可测量粘性流体和腐蚀性的介质
- 结构简单，安装方便



## 应用

- 污水、废水处理
- 工艺用水回收
- 垃圾场污水处理
- 沼气厂、液体储罐

## 主要性能指标

| 参　数 | 性 能 指 标 | | |
|---|---|---|---|
| 量程 | 0～2kPa 至 0～100kPa（或 0～0.2m$H_2O$ 至 0～10m$H_2O$） | | |
| 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℃ | | |
| 补偿温度范围 | 0 ～ 70℃ | | |
| 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<br>1～5 V，三线<br>0.5～4.5 V，三线<br>0～10 V，三线 | 10～30 Vdc or 5 Vdc<br>10～30 Vdc or 5 Vdc<br>10～30 Vdc or 5 Vdc<br>12～30 Vdc | 2.5 mA<br>2.5 mA<br>2.5 mA<br>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；<br>■ 电压输出时，负载电阻＞10kΩ | | |
| 接液材质 | 探头壳体<br>传感膜片<br>密封圈<br>电缆外护套 | PP，可选 CPVC、PVDF、PTFE 材质<br>陶瓷 $Al_2O_3$ 99.9%<br>氟橡胶(FKM)，可定制其他材质密封圈<br>PVC、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
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

| BP86P0 | - 0.5 | / 10kPa | - L2000 | - I4 | - P | - 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|

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）

电缆总长：Lxxxx —— 电缆长度 xxxx（单位 mm），包括探头长度
（一般电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 |
| XX —— 按客户要求定制； | | R —— RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议 | 注 2 |

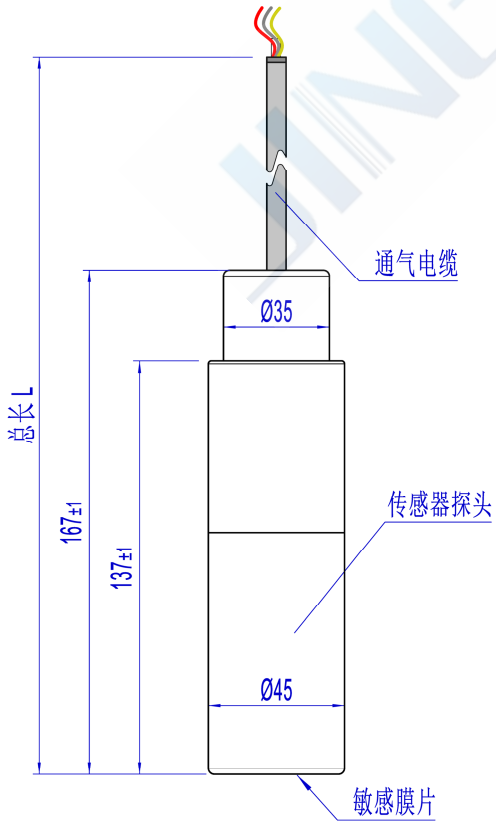
传感器探头材质：K—PVDF； P—PP； C—CPVC ； F—PTFE； X—按客户要求定制

电缆外护套材质：0 —— PVC 外护套导气电缆；
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：型号 BP86P0-0.5 / 10kPa－L2000－P－1 表示：液位变送器量程 0～10kPa（相当于约 1 米水位），输出 4～20mA，准确度 0.5 级，电缆总长 2 米，PUR 聚氨酯外护套导气电缆，探头材质为 PP。

## 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