BP86Z3 插入式液位变送器（直杆一体式）



特点

- 结构简单，安装方便
- 直杆一体式结构，适于多种介质
- 性价比高
- 可选 RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议

应用

- 污水处理、环境监测
- 水处理、环保设备
- 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 0～50kPa（或 0～0.5mH_2O 至 0～5mH_2O） **（注：液位探头最下端有 20mm 的盲区，液面在盲区内时输出信号为零位值。）**		
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	－25～＋85℃		
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	SS304，可选其他材质 SS316L 氟橡胶(FKM)或其他	
电气接口	① GDM 直角接头，175301-803A（外形 B） ② 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 C） ③ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D） ④ GX12 连接器（3 芯），标配直头带 1.5 米长电缆（外形 G）		
外壳防护等级	传感器探头 IP68；电气连接部件 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

BP86Z3 插入式液位变送器（直杆一体式）

型号规格

BP86Z3	- 0.5	/ 10kPa	- G1”	- L1000	- I4	- 0	- 0

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)

传感器探头插入深度：Lxxxx —— 插入深度 xxxx（单位 mm），包括探头长度
（安装形式为螺纹时，包含螺纹长度）

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 协议注 2

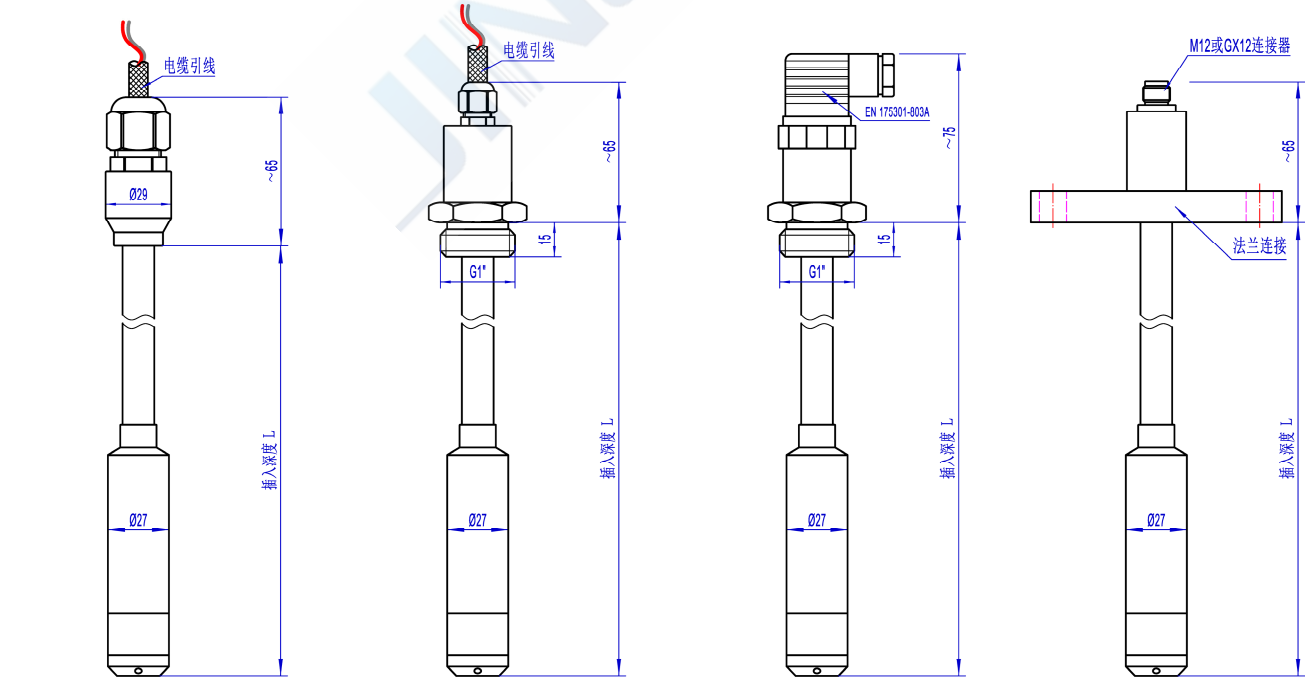
传感器探头材质：0 —— SS304（默认材质，可省写）； 1 —— SS316； 6 —— SS316L

电气接口：0 —— 直接电缆引出，标配 1.5 米长电缆（外形 C）（默认电气接口，可省写）；
1 —— GDM 直角接头，175301-803A（外形 B）；
2 —— M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D）；注 3
3 —— GX12 连接器（3 芯），标配直头带 1.5 米长电缆（外形 G）

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。如选择外形 G，GX12 航空插件为 4 芯连接器。
注 3：如选择电气接口为 M12 连接器时，则需注明 M12 连接线为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。
注 4：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 BP86Z3－0.5 / 10kPa－G1”－L1000－I4－0－0 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，探头插入深度 1 米（包括传感器探头），G1”螺纹形式连接，探头材质 SS304，电气接口：直接 1.5 米电缆引出。

外形尺寸



安装形式：	普通形	螺纹安装	螺纹安装	法兰安装
电气接口：	电缆引线(C)	电缆引线(C)	赫斯曼接头(B)	M12 和 GX12 连接器(D、G)

（注意：液位探头最下端有 20mm 的盲区。 根据客户需求不同，外形尺寸可能会有所不同）

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