

投入式液位变送器

2017版

使用说明书

专注研发**最稳定**的仪表

绍兴中仪电子有限公司

投入（液压）式液位变送器采用高性能的扩散硅压阻式压力传感器作为测量元件，经过高可靠性的放大处理电路及精密温度补偿，将被测介质的表压或绝压转换为标准的电压或电流信号。绍兴中仪生产的本产品体积小，安装使用方便，直接投入水中即可测量出变送器末端到液面的液位高度。

特点

采用先进电路处理技术，性能稳定、高灵敏度；多种量程，最大可测200m（水柱压力）；采用316L不锈钢隔离膜片，适用于多种测量介质；配置灵活，根据需要可选择不同配置；一体式、分体式可选；反极性和过电压保护；抗冲击、防雷击设计；激光调阻温度补偿，零点、量程可现场调节；范围宽抗腐蚀，适于多种介质；过载及抗干扰能力强，性能稳定。

应用

工业现场液位测量与控制、城市供水及污水处理、石油、化工、电厂、水文监测、水库、大坝、水电建设等领域的液位的测量与控制。

技术参数

测量形式及范围	0~1~200mH ₂ O
允许过载	2倍满量程压力
工作温度	-20~80℃
温度补偿	-10~70℃
存储温度	-40~80℃
准确度（包含非线性、重复性、迟滞）	0.2%FS（典型），0.5%FS（最大）
稳定性误差	0.2%FS（典型），0.5%FS（最大）
温漂系数	0.01%FS（典型，量程≥5mH ₂ O），0.03%FS（典型，量程<5mH ₂ O）
输出信号	两线制4~20mA、1~5V等
供电电源	18~32VDC（标定电压24VDC）
负载（Ω）	电流输出型<(U-15V)/0.02A、电压输出型>5K
外壳材料	合金铝
O型圈	氟橡胶
膜片	316L不锈钢
电缆	专用防水透气电缆、四氟防腐透气电缆
防护等级	IP68（压力传感器部分），IP65（接线盒变送器部分）

安全使用

在敞口的容器中测量静态液位时，把液位变送器直接投入到容器底部，在容器开口处用尼龙带或三角可调安装架等将电缆线（接线盒）固定即可。

在流动的液体中测量液体时，因介质波动较大，可以在液体中插入一根φ45mm的钢管，同时在水流方向的反面不同高度的管壁上打若干小孔，使液体流入管内。另一种方法是在液体底部加装阻尼装置，以过滤泥沙和消除动态压力和波浪对测量的影响。

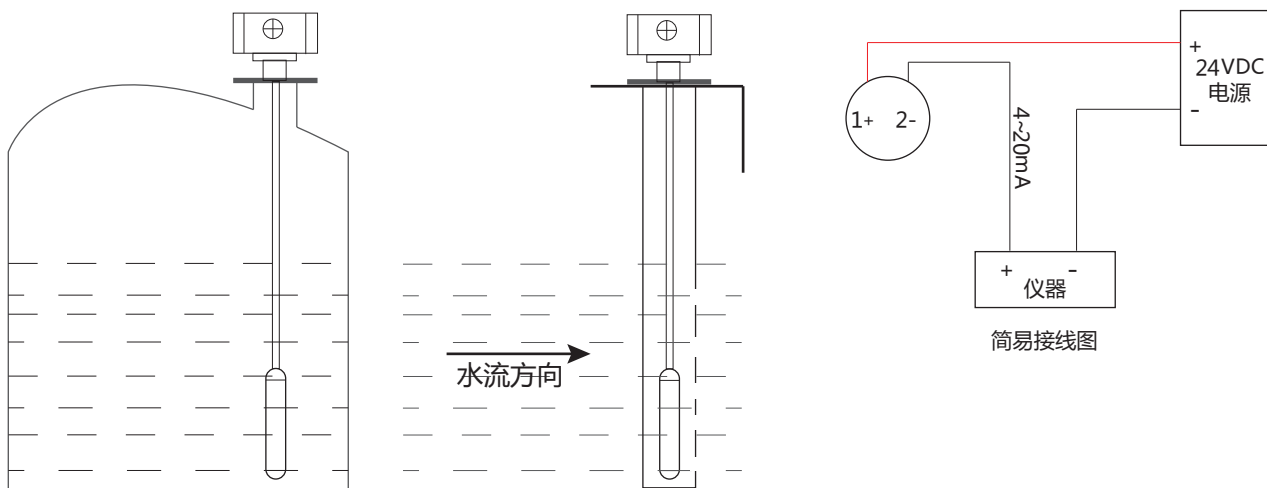
选型一览表

投入(液压)式液位变送器			
ZYK24	XX-X-EX-AX-CX-DX		
量程	X	如0~1m、0~3m、0~5m、0~8m、0~10m等	
结构形式	X	1、一体式不带接线盒 2、分体式带接线盒	
输出信号	X	1、0~5V 2、两线制4~20mA 3、0~10mA 4、其它注明	
准确度	X	0.25% 0.5%	
探头类型	X	1、标准型 2、防腐型	
显示方式	X	1、无显示(标配) 2、LED数字量程显示 3、LED线性0~100%指示 4、LCD数字量程显示 5、LCD数字0~100%显示	

选型说明

注明测量范围(液体高度),对于一些特殊介质,注明介质密度。选型时,应注意被测介质与产品接触的材料相兼容,对于特殊介质,可订制。

安装接线





绍兴中仪电子有限公司
地址：绍兴市皋埠集成电路小镇朱林路
总机：0575-85118510
传真：0575-85118510-818
网址：<http://www.maiyb.com>
邮箱：zy@zhoyi.com