

ANL561 磁致伸缩液位变送控制器

产品概述

ANL561 液位变送控制器是集液位测量，显示，输出、控制于一体的智能数显液位测控产品。该产品为全电子结构，前端采用磁滞伸缩传感器。电子仓发出一个脉冲波沿测杆方向传播，遇到浮球的磁性材料脉冲波返回，电子仓通过计算发送和接收时间来计算位移值，经微处理器计算处理，能够现场显示，并输出模拟量和四路开关量，可 RS485 通讯。

该液位变送控制器使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对多介质的液位分界面精确测量显示和控制且不受环境压力的影响。

技术参数

量程范围	0-5 米	精度等级	0.1%(量程为 1 米时)
分辨率	0.3mm	工作耐压	2.5Mpa/ 或定制
稳定性	≤ 0.01%/ 年	电源电压	AC/DC220V, DC24V
显示方式	4 位 0.56" 数码管	整机功耗	≤ 3W
环境温度	-20℃~ 70℃	相对湿度	≤ 80%
安装螺纹	M20*1.5 或定制	材质	304 不锈钢

产品特点

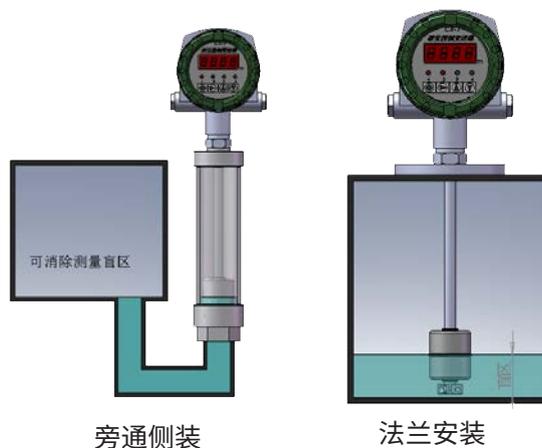
- 磁致伸缩传感器绝对位置测量，技术先进，长期使用稳定可靠，无漂移，精度可达到 0.1mm 无需定期校准
- 在压力容器中对小量程液位照样可以精确测量，不受压力影响
- 对多种不同密度介质的分界面精确测量
- 测杆长度范围内，零点和满量程可由用户设定；零点可上下迁移，可预置高程。
- 四路控制点继电器输出 AC220V/3A，报警值用按键设置，动作可靠灵巧，可设置上 / 下限报警
- 4 ~ 20mA 标准信号输出，DA 转换 16 位精度，RS485 通信协议 MODBUS-RTU
- 供电电源可选 24VDC AC/DC220V；螺纹安装，法兰安装，旁通侧装使用非常灵活

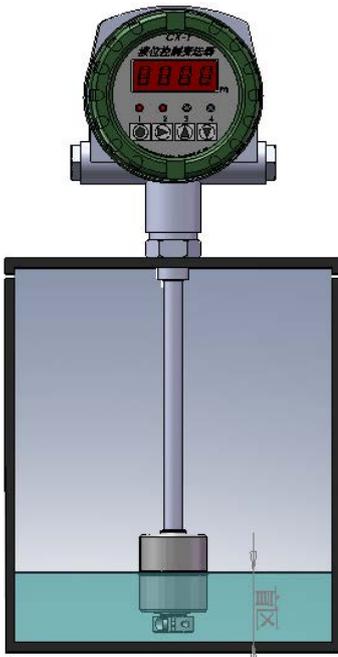
产品应用

- 水电、水利
- 水池、水井、水厂
- 石化、机械等行业



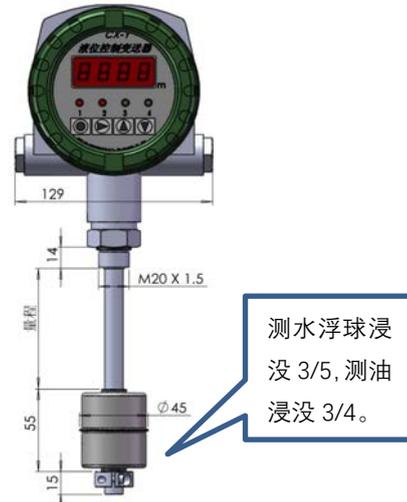
安装及尺寸



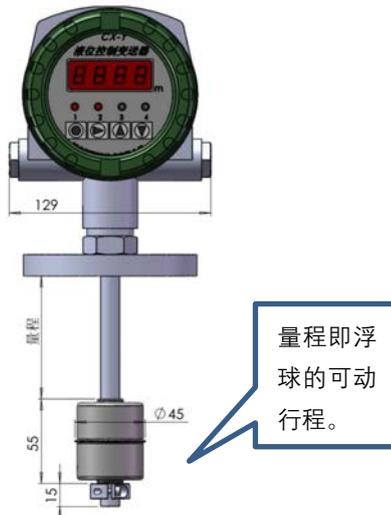


螺纹安装

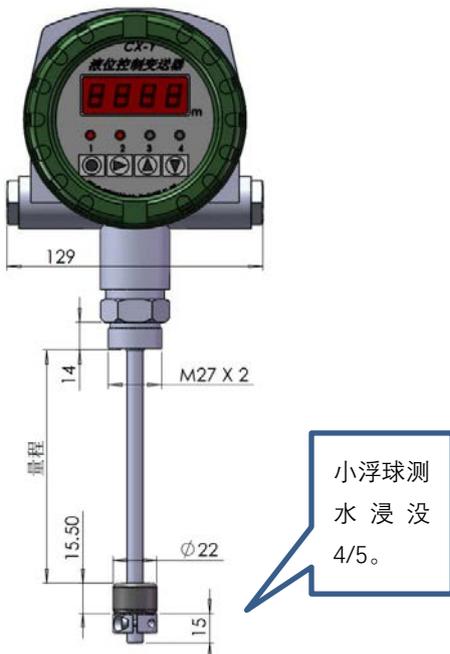
ANL561 液位变送控制器可以通过管接头做成旁通侧装，顶部螺纹 (M20*1.5) 安装或顶部法兰安装。



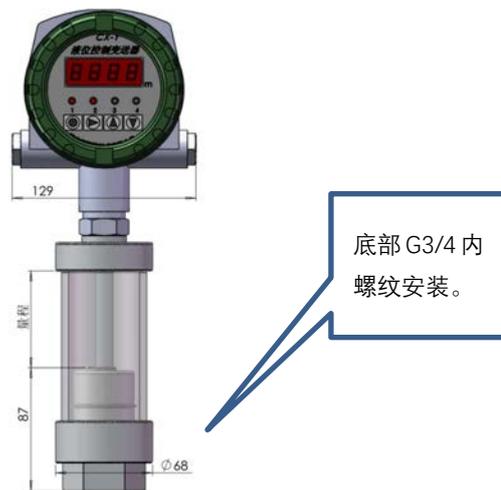
螺纹安装



法兰安装

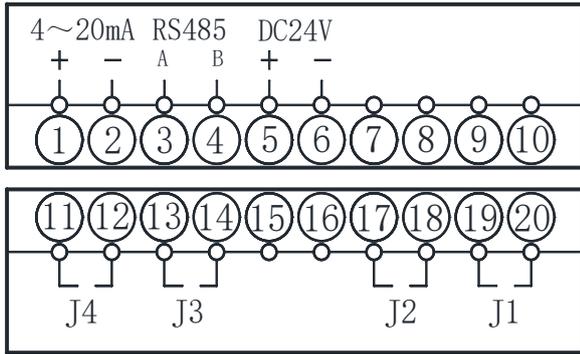


小浮球螺纹安装

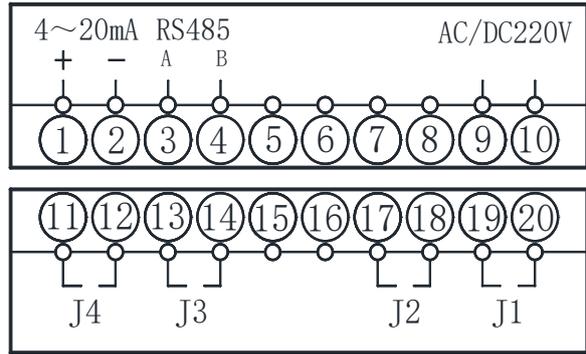


玻璃管旁通侧装

电气连接



DC24V 接线端子图



AC/DC220V 接线端子图

为了防止电磁干扰的影响应注意以下事项：

- 线路连接尽量短，采用屏蔽线
- 尽量避免直接接近引起干扰的用户装置或电器和电子装置的接线

选型指南

参数	代号	说明	备注
型号	ANL561	磁致伸缩液位变送控制器	
量程	[0~X mm]	X: 实际量程；测量范围：0~5m	
分隔符	-		
供电	1	AC/DC220V	
	2	DC24V	
分隔符	-		
连接方式	1	螺纹连接	
	2	法兰连接	
	3	旁通侧装	
分隔符	-		
输出类型	M	4 ~ 20mADC	
	T	RS485	

注：1、特殊需求请与本公司联系。

选型示例：ANL561[0 ~ 1000mm]-1-1-M