

超声波液位计/物位计/料位计/量程2米/输出4-20MA/支持485通讯

产品名称	超声波液位计/物位计/料位计/量程2米/输出4-20MA/支持485通讯
公司名称	江苏沪仪自动化仪表有限公司
价格	800.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:上海仪华 型号:ZN-CYW
公司地址	江苏省盐城市东台时堰镇泰东工业园区
联系电话	18912094468 18912094468

产品详情

测量原理

超声波液位计的原理是测量一个超声波脉冲从发出到返回整个过程所需的时间。超声波液位计垂直安装在液体的表面，它向液面发出一个超声波脉冲，经过一段时间，超声波液位计的传感器接收到从液面反射回的信号，信号经过变送器电路的选择和处理，根据超声波液位计发出和接收超声波的时间差，计算出液面到传感器的距离。

组成结构

超声波液位计的组成部分：超声波换能器、处理单元、输出单元。

应用

超声波液位计针对腐蚀性、有结层或者是含酸碱废水来说，都是一种非常理想的测量工具。超声波液位计可测量的介质包括盐酸、硫酸、氢氧化物、废水、树脂、石蜡、泥浆、碱液和漂白剂等工业用剂，广泛应用于水处理、化工、电力、冶金、石油、半导体等行业。

优势

非接触式测量

无可动部件、结构简单、使用寿命长

耐腐蚀（探头大多采用pvdf、pp等材料）

自动温度补偿功能

不受介质湿度、粘度的影响

不受介质介电常数、电导率、热导率的影响

优异的性能价格比

注意事项

耐温能力有限，大多数小于60℃，个别特殊产品可达100℃ 真空环境下无法测量，压力的大幅波动影响测量精度安装时尽量避开气泡、障碍物、波浪等干扰因素

产品特点

采用smd技术，提高仪器可靠性。

自动功率调整、增益控制、温度补偿。

先进的检测技术，丰富的软件功能适应各种复杂环境。

采用新型的波形计算技术，提高仪表的测量精度。

具有干扰回波的抑止功能保证测量数据的真实。

16位d/a转换，提高电流输出的精度和分辨率。

传感器采用四氟乙烯材料，可用于各种腐蚀性场合。

多种输出形式：可编程继电器输出、高精度4-20ma电流输出、rs-485数字通信输出 分体超声波液位探头

一体型超声波液位计主要参数

量程：0-3、5、8、10、15、20m

精度：0.25%

盲区：0.3-0.5m

工作温度：-20 --+55

电源：24vdc、220vac

输出：4-20ma、rs-485

控制：二路继电器

防护等级：ip65

显示方式：16位lcd × 2

耐腐型传感器外壳采用四氟乙烯

分体型超声波液位计主要参数

量程：0-3、5、8、10、15、20m、30m

精度：0.25%

盲区：0.3-0.5m

工作温度：变送器-20 -55 传感器-25 -80

电源：24vdc、220vac

输出：4-20ma、rs-485

控制：四路继电器

防护等级：ip65

显示方式：16位lcd × 2

耐腐型传感器外壳采用四氟乙烯

技术参数

- 1、测量流量、液位、低表压、真空和比重
- 2、两线制最大量程可达30m
- 3、四线制最大量程可达40m
- 4、最小分辨率1mm
- 5、lcd / led大显示屏
- 6、智能信号处理技术
- 7、配有高低位双继电器（仅四线制）
- 8、全塑料防腐外壳（防护等级ip67）
- 9、专利的换能器结构（小量程物位计法兰安装时，对法兰接管长度无要求）
- 10、简单的按键设定参数（无需等待容器排空或加满，无需附加的遥控器）

11、灵活的安装方式（螺纹/法兰、固定孔/支架）

12、交流或直流供电形式可选（仅四线制）

安装要求

安装的基本要求：

（1）尽量使液位计的轴线垂直于介质表面，超声波波束辐射的发射区域内避免有障碍物。如：管道、支架、限位开关、梯子等。

（2）最高液位不得进入测量盲区；超声波液位计与罐壁必须保持一定距离；尽可能使超声波液位计的发射方向与液面垂直。安装防爆区域内的液位计必须遵守国家防爆危险区的安装规定；本安型超声波液位计可安装在有防爆要求的场合，必须做好接地。

超声波液位计故障维修

超声波液位计出现故障指示灯常亮的情况主要有以下两种。

1.在超声波持续零液位时,顶部灯亮,输出电流为22ma。而且隔一段时间后恢复液位时,故障不能自动解除,需关电重启后正常。[1]出现这种故障是安装附件的选择问题。由于超声波液位计是全球首创0度发射,优点上面也介绍了。另外它的另外一个与众不同的特点是,超声波的发射除了平面头外,在螺纹这里也是有发射的。如果持续的零位,在加上安装件选用金属支架。超声波液位计就会识别到支架部分的信号强度大于平面头接收的信号强度。而金属支架部分与发射波之间处于盲区距离。所以超声波处于保护状态,故障灯常亮,输出22ma。解决的办法就是选用非金属支架。因为选用非金属支架后,螺纹处的发射波能穿透出去,而零点液位的回波信号绝对会大于螺纹处的回波信号。

2.经调试与重新编程后,顶部故障灯常亮,输出电流为22ma。出现这种故障情况,经实际查证,还是在编程与调试过程中,未能按照说明书要求。造成的程序紊乱而自保状态。客户在调试编程超声波液位计时,未能等到指示灯正常闪动,或则编程方法步骤根本不对,处于不稳定的编程调试。如果多次反复未依要求编程调试,超声波液位计将拒绝工作而自保。出现这种故障的解决方法是先将超声波液位计按要求复位,在进行重新编程。如果在未复位的情况下多次再编程,会出现以上故障。

本产品的加工定制是是，品牌是上海仪华，型号是ZN-CYW，类型是超声波液位变送器，测量范围是0-2、3、4、6、8、12、15、20、25、30、40米可定制，测量精度是1.0/2.0/3.0，材质是聚合物，电源是24V，

输出信号是4-20 (mA) , 测量介质是清水, 污水, 泥浆, 汽油等