

一体/分体式超声波物位计|超声波液位计

产品名称	一体/分体式超声波物位计 超声波液位计
公司名称	乐清市精深仪表有限公司
价格	800.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:精深 型号:JS-LP
公司地址	浙江省乐清市盐盆街道上段村纬一路
联系电话	86-057762059118/15868072200 13867786762

产品详情

1、概述

超声波液位变送器的工作是由换能器（探头）发出高频脉冲声波遇到被测物料（液体、粉料等）表面被反射折回，部分反射回波被同一换能器接收，转换成电信号。此信号经微处理器程序的运算及控制。可实现多种典型模式显示，使物位计能适应固体、液体、粉尘等各种复杂工况，同时具有强发射力的换能器，采用了更新的结构与制造工艺，显著提高了换能器的工作性能，是业内最轻巧、最方便的液位变送器之一。

2、技术原理

该产品是由设计于一体的超声波探头和电子单元构成。物位计安装于被测容器上部，在电子单元的控制下，探头向被测介质表面发射一束超声波脉冲，声波被物体表面反射，部分回波由探头接收到并转换为电信号。从超声波的发射到被重新接收，其时间与从探头至被测物体的距离成正比。电子单元检测该时间，并根据已知的超声波的传播速度，就可以计算出被测距离。通过换算，即可知物位值。

超声波在气体中的传播速度受气体温度所影响，因此物位计工作时需要检测气体温度，对声速进行补偿，以保证测量精度。

物位计在发射超声波脉冲时，不能同时检测回波。因此从探头表面向下开始的一小段距离为盲区。被测的最高物位如进入盲区，仪表将不能正确检测，会出现误差。如果需要，可以将物位计加高安装。

3、技术参数

量程：4m-30m 盲区：30cm 精度：0.2%fs 显示分辨率：1mm 显示形式：多信息lcd中文屏幕显示，当前液位，环境温度，输出毫安值，通信地址，开关量，传感器状态等 电源：12vdc或 24vdc ac 220v 输出：0~20ma或4~20ma（定货时确定，默认4~20ma） 开关数量：1~4个开关量（继电器输出） 环境温度：-20 ~75 压力范围：0.3mpa 防护等级：ip68 安装方式：螺纹、支架、法兰 串口：rs4

85, rs232, rs422 串口数据 (默认rs485) --以上几种输出方式, 在订货时任选其中一种 其他: 传感器材质可选pvdf或etfe, 适合各种恶劣环境

4、特点

易于安装, 启动简单 防爆显示表, 防腐蚀传感器 通过红外手持编程器或hart手操器编程 对于固定干扰目标自动虚假回波抑制 具有抗干扰性强。可任意设置上下限节点及在线输出调节, 并带有现场显示, 可选择模拟量, 开关量及rs485输出, 方便的与相关设施接口。 采用聚丙烯防水外壳。壳体小巧且相当坚固, 具有优良的耐化学品性, 对于无机化合物, 不论酸、碱、盐溶液, 除强氧化性物料外, 几乎都对其无破坏作用, 对几乎所有溶剂在室温下均不溶解, 一般烷、烃、醇、酚、醛、酮类等介质上均可使用。 体积小, 重量轻、不结垢、不污染介质, 可用于食品, 化工, 半导体等行业对液体和散装固体非接触式物位测量, 可用于远程物位监控和泵的控制。 无毒性。可用于药品、食品工业设备安装, 维修极为方便。

5、安装

安装超声波液位计时必须考虑超声波液位计的盲区问题。当液位进入盲区后, 超声波变送器就无法测量液位了, 所以在确定超声波液位计的量程时, 必须留出50公分的余量, 安装时, 变送器探头必须高出最高液位50公分左右。这样才能保证对液位的准确监测及保证超声波液位计的安全。 安装应垂直于测量物表面, 避免用于测量泡沫性质物体, 避免安装于距测量物体表面距离小于盲区距离 (盲区: 每台产品会有一个标准, 随产品得知), 应考虑避开阻挡物质不与灌口和容器壁相遇, 检测大块固体物应调整探头方位, 减少测量误差。 应避免周围有强电磁干扰。

6、订货须知 (一) 量程 (二) 供电电源

(三) 开关数量

(四) 连接方式

(五) 其他特殊要求需要在订货时提出

本产品的加工定制是是, 品牌是精深, 型号是JS-LP, 检测量程是0-30m, 测量精度是0.2%, 工作电压是24-220V, 显示分辨率是1mm, 工作温度是75 (), 适用范围是液体、固体