

超声波物位计 耐腐蚀液位计 超声波液位仪

产品名称	超声波物位计 耐腐蚀液位计 超声波液位仪
公司名称	无锡朝达电子科技有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:朝达 型号:CD-CSB2000
公司地址	无锡市滨湖区梁溪路775号
联系电话	13961851795 15261581972

产品详情

一：简介

防腐型超声波物位变送器采用测量时间差的原理,测得物料高度。该产品为非接触测量仪表,有很强的抗干扰能力,安装、维护、使用非常方便,更适用于环境复杂的工业现场。它采用小功率、小盲区收发型专用超声波传感器,测量精度高,运行稳定,具有温度补偿功能。可广泛用于电力、冶金、建材、化工、粮食等行业,既可测量液体物料,也可测量固体物料。

二：工作原理

超声波物位计工作原理是由超声波换能器(探头)发出高频脉冲声波遇到被测物位(物料)表面被反射折回反射回波被换能器接收转换成电信号。声波的传播时间与声波的发出到物体表面的距离成正比。声波传输距离s与声速c和声传输时间t的关系可用公式表示： $s=c \times t/2$ 。探头部分发射出超声波,然后被液面反射,探头部分再接收,探头到液(物)面的距离和超声波经过的时间成比例：

$$hb = ct^2 \text{ 即}$$

$$\text{距离 [m]} = \text{时间} \times \text{声速}/2 \text{ [m]}$$

声速的温度补偿公式：

$$\text{环境声速} = 331.5 + 0.6 \times \text{温度}$$

三：技术参数

测量范围：0-3、5、8、10、15、20、30、40、50、100m 输出：4-20ma

精度：0.08ma

测量范围： 正比或反比

最大负载： 24vdc 750

供电电压： 24vdc (18 ~ 30v)

最大电能消耗： 3w(125ma , dc24v)

测量误差： 量程的0.5%(空气中)

分辨率： 1mm

环境温度： - 30 ~ 60

相对湿度： 100%

防护等级： ip65

防腐等级： 气体防腐 只可接触腐蚀性气体

外 壳： pbt

传 感 器： 工程塑料

螺 纹： 外直管螺纹 g2 1/4

四：产品特点

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

五：注意事项

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准确监测及保证超声波液位计的安全。

机械安装时应注意：安装应垂直于测是物表面，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），应考虑束避开阴挡物

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.

本产品的加工定制是是，品牌是朝达，型号是CD-CSB2000，检测量程是0-3、5、8、10、15、20、30、40、50m，测量精度是量程的0.5%，工作电压是DC24V，显示分辨率是1mm，工作频率是40K（HZ），工作温度是 - 30 ~ 60（ ），适用范围是液位，物位