

一体式超声波液位计|超声波液位计|液位计0-5米

产品名称	一体式超声波液位计 超声波液位计 液位计0-5米
公司名称	南宁普时仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:普时 型号:PS-CYW
公司地址	南宁市西乡塘区秀厢大道801室
联系电话	86-07716764900 13878196200

产品详情

概述

超声波液位计内置温度补偿，功率自适应，采用多项自研的专利技术，拥有全新的信号处理技术，极大的提高了仪表的测量精度，对干扰回波有明显抑制功能。产品广泛适用于化工、水处理、水利、食品、粮食等行业的物位测量，具有安全、清洁、精度高、寿命长、稳定可靠、安装维护方便、读数简。

应用

超声波液位计广泛用于罐体、水池、水库的液位和体积测量，也可用于明渠的流量测量。如：对测量设备产品有腐蚀（酸、碱）、对测量设备有污染的场所（下水道），或在测量装置上产生粘附物的物质（粘合剂）。由于一体式超声波液位计测量技术基于非接触的超声波原理，所以一体式超声波液位计适合于那些无法用物理方式接触的液体及料位位置。

特点

价格便宜，性价比高。

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

原理

声波液位计的工作原理是由换能器（探头）发出高频超声波脉冲遇到被测介质表面被反射回来，部分反射回波被同一换能器接收，转换成电信号。超声波脉冲以声波速度传播，从发射到接收到超声波脉冲所需时间间隔与换能器到被测介质表面的距离成正比。超声波液位计此距离值s与声速c和传输时间t之间的关系可以用公式表示： $s=ct/2$ 。

由于发射的超声波脉冲有一定的宽度，使得距离换能器较近的小段区域内的反射波与发射波重叠，无法识别，不能测量其距离值。这个区域称为测量盲区。盲区的大小与超声波物位计的型号有关。

本产品的加工定制是是，品牌是普时，型号是PS-CYW，检测量程是0-5米，测量精度是0.5%，工作电压是AC220v/DC24v，显示分辨率是1.mm，工作频率是5（HZ），工作温度是50（ ），适用范围是液位，物位测量