

外贴式超声波液位计

产品名称	外贴式超声波液位计
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	8500.00/套
规格参数	供电方式:24v 产地:江苏 温度范围:150
公司地址	江苏金湖开发区神华大道359号
联系电话	13915191836 13915191836

产品详情

外贴式超声波流量计二线制外测液位变送器计使用了超声波传感器基本原理，解决了储存罐壁对超音波信号的功率危害，选用前沿的数字图像处理技术性，可从而实现非接触式、高精密的**测量罐里的液位仪。液位变送器可输入输出4~20mA标准信号或者通过RS-485插口将测量值导出高于一切位电子计算机(或二次表)达到全面的机械自动化。

二线制外测液位变送器可采取二线制、三线制或四线制技术性，二线制为：供电系统与数据信号导出同用；三线制为：供电系统控制回路和数据信号导出控制回路单独，当选用直流电24v供电系统时，可以使用一根3芯电缆，供电系统负端和数据信号导出负端同用一根铜芯电缆；四线制为：当选用沟通交流220v供电系统时，或是当选用直流电24v供电系统，规定供电系统控制回路和数据信号导出控制回路彻底防护时，应选用一根4芯电缆。直流电或沟通交流供电系统，具备4~20mADC，高低位开关量输出。

外贴式超声波流量计基本原理：

全智能外测液位变送器原理是通过超声波振子(摄像头)传出高频脉冲声波频率碰到待测物位(原材料)外表被散射折返反射面雷达回波被超声波振子接受转化成电子信号.声波的传播时间和声波频率的发送到材料表面之间的距离正相关.声波频率传输距离S与波速C合音传送时长T之间的关系可以用表达式表明： $S=C \times T/2$.

摄像头一部分发送出超音波，然后就被液位反射面，摄像头一部分再接受，摄像头到液(物)面位置和超音波通过的时间也成正比例：

$$hb = CT^2 \text{ 即}$$

$$\text{间距 [m]} = \text{时长} \times \text{波速} / 2 \text{ [m]}$$

波速的温度补偿公式计算：

自然环境波速= $331.5 \times 0.6 \times \text{环境温度}$

应用领域：

- 1、高粘度液态：液态动力粘度 $<30\text{mPa}\cdot\text{s}$
- 2、液态内不可以飘浮很多固态，细沙等
- 3、液体温度：-50 ~ 250
- 4、器皿材料：硬质材料，可以优良传送震动