

外贴式超声波液位计(外置式)

产品名称	外贴式超声波液位计(外置式)
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	6800.00/台
规格参数	型号:JN-6000WT 产地:江苏金湖 温度范围:-20-65
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

基本原理：

外贴式超声波流量计(外挂式)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：

$hb = CT^2$ 即

间距 [m] = 时长 × 波速/2 [m]

波速的温度补偿公式计算：

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

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

外贴式超声波流量计(外挂式)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。

外贴式超声波流量计(外挂式)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。