

外夹式超声波液位计高低限报警水位计井下分体式水位传感器8米量程

产品名称	外夹式超声波液位计高低限报警水位计井下分体式水位传感器8米量程
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	668.00/台
规格参数	品牌:华瑞 型号:GUC8 产地:山东
公司地址	济宁高新区创意大厦三层西跨4C315号
联系电话	0537-3166755 15053753628

产品详情

超声波液位计原理

超声波物位计安装于容器上部在电子单元的控制下，探头向被测物体发射一束超声波脉冲。声波被物体表面反射，部分反射回波由探头接收并转换为电信号。从超声波发射到被重新被接收，其时间与探头至被测物体的距离成正比。电子单元检测该时间，并根据已知的声速计算出被测距离。通过减法运算就可得出物位值。

技术问答

1. 超声波物位计适于什么样的应用环境?

通常应用于以下的场所进行液位或料位的测量。

在常温、常压的情况下，选择超声波物位计测量液体液位是最佳的选择，具有工作可靠、安装简便、使用周期长、免维护的特点，并具有相对的价格优势。

由于超声波物位计在测量物位时，与被测介质不接触，同时为全密闭防腐结构，因此对于粘稠的、腐蚀性的、浑浊的等各种液体的液位测量，效果最佳。

2. 对于密闭容器内的挥发性的液体的液位测量，应注意那些事项?

应注意两点:

a容器内气体声速可能与空气中的声速不同，如液位计不能对声速进行修正，则会出现一定的误差:

b挥发性的液体会在超声波液位计探头表面凝结，阻挡声波的收发，要求液位计具有可变功率控制功能。

我公司产品能够满足以上要求，并有大量的实践应用。

3. 超声波物位计 对固体料位的效果如何吗?

使用超声波物位计进行料位测量是可行的，有足够的应用经验和成功实例。

在对料位进行测量时，应选择好安装位置，选择料面相对平整的位置:对于粉末状的料位，可选择功率(量程)更大的物位计进行测量。

4. 对于液面剧烈波动的液体，如何使用超声波液位计进行液位测量?

有三种可行的办法:

a选用具有自动功率控制功能的超声波液位计

b选用更大量程的超声波液位计

c在液体中加入塑料管，测量塑料管内液位