

GB-XF-218超声波悬浮设备

产品名称	GB-XF-218超声波悬浮设备
公司名称	杭州谷邦超声波科技有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:谷邦 型号:GB-XF-218 产地:杭州
公司地址	浙江省杭州市富阳区上官乡大盛村
联系电话	18758262013

产品详情

[超声悬浮仪的原理](#)

超声悬浮仪由超声波换能器(探头)发出高频脉冲声波遇到被测液位表面被反射折回，折回的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。

利用超声悬浮仪的优点:

- (1)超声波液位传感器不直接与介质接触，价格便宜且便于安装维护;
- (2)测量精度高且测量范围大，换能器寿命长;
- (3)超声波不受光线、料度的影响，其传播速度并不直接与媒质的介电常数、电导率、热导率有关，因此超声波传感器广泛用于测腐蚀性和侵蚀性及性质易变的物位。

利用超声波测量液位的缺点:

- (1)由于超声波的传播速度受传声介质的成分及温度梯度的影响，超声波物位传感器不能测量有气泡和有悬浮物的液位，因为气泡和悬浮物将使超声能量在该区域内消耗而不能传到较远处;
- (2)当被测液面有很大波浪时，在侧量上会引起声波反射混乱产生测量误差。

超声悬浮仪的应用

研究典型样品共振

受控的液滴蒸发和冷凝变化

液滴蒸发中的单晶成长

气体进入液体后的扩散

液滴热量和物质与所在环境的传递

融化和凝固过程

二元系统临界点的研究

理想绝缘条件下的细胞特征研究

液滴的变形和碎裂

单燃料滴的燃烧

微小液滴中的光散射