

# GUC8井下分体式液位计远传输出水位计矿用本安型超声波液位传感器

产品名称	GUC8井下分体式液位计远传输出水位计矿用本安型超声波液位传感器
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	998.00/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

超声波测量液位的基本原理是：由超声探头发出的超声脉冲信号，在气体中传播，遇到空气与液体的界面后被反射，接收到回波信号后计算其超声波往返的传播时间，即可换算出距离或液位高度。超声波测量方法有很多其它方法不可比拟的优点：(1)无任何机械传动部件，也不接触被测液体，属于非接触式测量，不怕电磁干扰，不怕酸碱等强腐蚀性液体等，因此性能稳定、可靠性高、寿命长;(2)其响应时间短可以方便的实现无滞后的实时测量。

系统采用的超声波传感器的工作频率为40kHz左右。由发射传感器发出超声波脉冲，传到液面经反射后返回接收传感器，测出超声波脉冲从发射到接收到所需的时间，根据媒质中的声速，就能得到从传感器到液面之间的距离，从而确定液面。考虑到环境温度对超声波传播速度的影响，通过温度补偿的方法对传播速度予以校正，以提高测量精度。

现场条件在下面的任何一种情况，要注意：

有泡沫的液体/固体

周围有强电压，强电流，强电磁干扰，尽量避免高电压，高电流及强电磁干扰

大风和太阳直射强震动

挥发性强的液体和有大量水蒸气的现场

易结晶液体

遇到以上现场环境要慎重选择使用，测量的数值精度会下降，数据可能会不稳定，一般不建议使用超声波液位计测量。

