

矿用水位传感器本安型超声波液位仪GUC8矿用超声波液位传感器

产品名称	矿用水位传感器本安型超声波液位仪GUC8矿用超声波液位传感器
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	666.00/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

超声波液位传感器是一种超声波回声测深传感器，用于测量液位并将其转换为电信号发送给其他仪器。是一种非接触式测量装置，它通过发射和接收高频声波来测量距液基材料表面的距离。

超声波液位传感器技术发射高频声波脉冲，接收液面反射的波回波。测量声脉冲穿过发射器和目标表面之间的距离并返回到接收器所需的时间。

超声波液位传感器与液面之间的距离（d）可以通过将经过时间（t）除以2，再乘以空气中的声速（c）来计算，即 $d=ct/2$ 。那么就可以从超声波液位传感器（HT）的高度减去距离（d），确定罐内的液位（LT），即 $LT=HT-d$ 。超声波液位传感器的性能主要受声速变化和液面或液面以上干扰的影响。

如果空气的密度发生变化，声速也会发生变化。由于地球大气中空气密度的变化与空气温度（单位为开尔文）的变化直接相关，因此超声波液位传感器通过结合空气温度传感器进行补偿。表面效应可以通过安装在静水井或波导中的测试设备的位置来减少。一些超声波设备包括将泡沫、气泡、蒸汽和湍流的影响降至最低的功能。

由于不与被测流体接触，因此超声波液位测量技术可用于禁止需要接触的传感器的应用中。这些传感器没有活动部件，因此非常可靠，几乎不需要维护。超声波液位传感器通常安装在单个组件中，将声学发射器和接收器组合在一个设备中。然后其他仪器可以使用电平信号输出来显示、监视、记录或控制电平。它们安装在储罐顶部的液面上方，或安装在横跨敞开式储罐顶部的平台上。

安装超声波液位传感器好处

- 1.立式安装无介质接触，可灵活用于不同腐蚀性介质、粘性流体、泥浆、废水
- 2.垂直安装型的高温流体兼容性，因为没有与流体接触的敏感元件

3.高频脉冲波精度高，传输时间测量准确

4.使用导电或非导电流体操作

5.密封压力容器不会影响性能

6.比雷达更短的阻挡距离