

超声波液位计GUC8矿用本安型超声波液位传感器分体式水位传感器

产品名称	超声波液位计GUC8矿用本安型超声波液位传感器分体式水位传感器
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	599.00/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

超声波液位计利用发射超声波经物位或液位，反射后所需要的时间来计算距离。因其不接触介质，安装维修方便等性能在如今的工业现场应用越来越多。可广泛应用于各种液体和固体物料高度的测量，特别是在某些卫生型要求高的现场有着不可取代的优势。

超声波液位传感器主要用于距离测量，因为不用直接接触液体，所以超声波液位传感器不受液体颜色和材质的影响。超声波传感器是通过发送超声波，遇到障碍物后被反射回传感器，根据发出声波和收到回波信号的时间来计算障碍物的距离。

超声波液位传感器的工作原理

超声波传感器是利用超声波的特性研制而成的传感器。超声波是一种振动频率高于声波的机械波，由换能晶片在电压的激励下发生振动产生的，它具有频率高、波长短、绕射现象小，特别是方向性好、能够成为射线而定向传播等特点。超声波对液体、固体的穿透本领很大，尤其是在阳光不透明的固体中，它可穿透几十米的深度。超声波碰到杂质或分界面会产生显著反射形成反射回波，碰到活动物体能产生多普勒效应。因此超声波检测广泛应用在工业、国防、生物医学等方面以超声波作为检测手段，必须产生超声波和接收超声波。完成这种功能的装置就是超声波传感器，习惯上称为超声换能器，或者超声探头。