

物位计 物位仪表的使用说明 超声波物位计

产品名称	物位计 物位仪表的使用说明 超声波物位计
公司名称	济宁同创仪器仪表有限公司业务部
价格	900.00/台
规格参数	连接方式:法兰盘 型号:GUL70 产地:山东
公司地址	济宁高新区火炬城4号楼创业服务中心第4A314号
联系电话	18305472085 18353732167

产品详情

物位计包括液位和料位，是统称，可测

量液体和固体。液位计为[物位仪表](#)

的一种，是指专门测量液位的，在容器中用于测量液体介质的高低。常用的液位计的类型有超声波、雷达。下面介绍下雷达液位计与超声波液位计不同之处。1、工作原理不同1) 雷达液位计采用高频微带线结构的电路设计，内部电路产生微波脉冲信号。基于高频波导的设计原理，微波脉冲通过PTFE发射极从天线末端发射出去。当发射脉冲碰到被测介质表面时，一部分能量被反射回来，并被同线接收。通过时间扩展技术原理，可以计算出发射脉冲和接收脉冲的时间间隔，进而推算出天线到被测介质表面的距离。2) 超声波液位计是由微处理器控制的数字物位仪表。在测量中脉冲超声波由传感器(换能器)发出，声波经物体表面反射后被同一传感器接收，转换成电信号。并由声波的发射和接收之间的时间来计算传感器到被测物体的距离。由于采用非接触的测量，被测介质几乎不受限制，可广泛用于各种液体和固体物料高度的测量。雷达用的是电磁波，超声波液位计用的是声波，这是二者大也是为明显的区别。由于超声波的方向性和穿透能力都好于电磁波强，这使得超声波探测颇受欢迎。2、使用场合不同不同的工作原理，导致雷达液位计和超声波液位计的应用场合也有很大区别，具体表现在以下几个方面：1) 由于雷达液位计采用的是电磁波，受被测物质的介电常数影响很大，而超声波液位计采用的超声波，是一种机械波，主要受被测介质的密度影响。所以当所测物质的介电常数很低时，就应使用超声波液位计进行测量，而不宜选用雷达液位计