

倾角可调透镜雷达物位仪 旋转可吹扫物位仪

产品名称	倾角可调透镜雷达物位仪 旋转可吹扫物位仪
公司名称	济宁同创仪器仪表有限公司业务部
价格	690.00/台
规格参数	品牌:同创 型号:x1 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

倾角可调透镜雷达物位仪 旋转可吹扫物位仪

超声波液位计的原理 超声波液位计的换能器（探头）发出高频超声波脉冲。当遇到被测液位表面时，该声波便被反射回来，部分反射回波被换能器（探头）接收并转换成电信号。从超声波发射到被接收，其时间T与换能器（探头）至被测液位的距离S成正比。此距离值S与声速C和传输时间T之间的关系可以用公式表示： $S=C \times T/2$ 。

技术特性

频率	F-波段 (120GHz)
小测量距离	距离法兰盘20cm
大测量距离	20m/15m/30m
供电电压	DC9V~28V
防护等级	IP65
波束角	3°
输出	

但是由于超声波脉冲有一定的宽度，这使得在传感器较近的小段区域内反射波与发射波重叠，传感器无法识别，也就不能测量其距离值。距离值无法测量的这一区域通常称为测量盲区。一般来讲，盲区的大小与超声波液位计的型号有关。而超声波液位计的大测量范围取决于空气对超声波的衰减以及脉冲从介质表面反射的强度。通过传感器发射并接收超声波可测得传感器到液面的高度S，只要将传感器到测量罐体底部的距离L输入到变送器的矩阵内，即可测得介质的液位高度 $d=L-S$ 。液位测量的精度可达毫米。使用时可将被测介质液位的上、下限输入到变送器矩阵内，即可及时输出上、下限报警。