

yr高频雷达液位计原理

产品名称	yr高频雷达液位计原理
公司名称	江苏波场智能科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省无锡市清源路152号
联系电话	13565654244

产品详情

产品简介 雷达液位计，是近年发展较快的一种新型产品，采用电磁波进行检测，具有其他液位计不具备的优点，由于电磁波不受传播介质影响，在高温、高压、蒸汽、粉尘、挥发等复杂工况中都能可靠的工作。详细介绍 高频雷达液位计产品概述 雷达液位计，是近年发展较快的一种新型产品，采用电磁波进行检测，具有其他液位计不具备的优点，由于电磁波不受传播介质影响，在高温、高压、蒸汽、粉尘、挥发等复杂工况中都能可靠的工作。高频雷达液位计测量原理 微波物位计从天线或向被测物发射微波脉冲，在传播到物体表面时，由于被测物体介质与空气不同，微波在物体表面上产生反射，回波被天线接收，通过测量从发射信号到返回信号的时间差，从而测量距离和物位。探测组件（钢索或钢管）由于电磁波的传播速度快，发射脉冲与接收脉冲的时间间隔很难确认，雷达物位计采用一种特殊的相关解调技术，可以准确识别发射脉冲与接收脉冲的时间间隔，从而进一步计算出天线到被测介质表面的距离。回波通过一个接收器检测，传输时间用于计算物位。反射回的雷达波经过数字转换成回波图形，通过对回波图形进行分析，来确定从介质表面到仪表基准点之间的距离，微波脉冲从发射到接收的行程时间与间隔与天线到被测介质表面的距离成正比。即： $h=H-vt/2$ （式中： h 为液位， H 为桶高， v 为雷达传播速度， t 为从发射到接收的时间

高频雷达液位计应用特点

- 1.非接触式测量,不受物料特性的影响,如:黏度、噪音、蒸汽、粉尘、压力、温度、比重等;
- 2.可测量介电常数 >1.8 的所有液体和固体,测量范围最大可以达到70m,且有较强抗干扰能力;
- 3.具有现场显示调试模块,轻松进行现场操作,设定程式中/英文操作简单,适合一般人操作;
- 4.高频脉冲能量集中,天线尺寸小,方便加装防尘罩,小桶槽测量也有良好的效果;
- 5.有自动虚假回波学习,自动检测测试区的障碍物,自动过滤桶内的障碍物;
- 6.最高温度可达 400°C ,最大压力可达 $400\text{kg}/\text{cm}^2$;
- 7.导波式可满足介电常数较小的场所;
- 8.适用金属或非金属桶槽内,对人体及环境无伤害;

高频雷达液位计原理:www.zoyn-tek.com/shzy-Products-21451908/

www.chem17.com/st190143/product_5404189.html