

非接触式雷达液位计渣油沥青监测远程数据监测IP68防护

产品名称	非接触式雷达液位计渣油沥青监测远程数据监测IP68防护
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	222.00/台
规格参数	型号:HRRD-S1 最大测量距离:30m 测量精度:±0.1%
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

雷达液位传感器可简单的、可靠的非接触式测量金属罐体、水池或其他容器中流体的液位。从微处理器控制电路产生一个120 GHz脉冲通过传感器表面发射出来。该脉冲信号碰到被测流体表面后反射回到天线的时间经过微处理器转换成比例与液位高度的电流信号输出。

由于脉冲雷达的穿透力强，因此通常会干扰超声波液位计的一些泡沫、烟雾、水蒸气等对脉冲雷达液位计没有任何干扰。

专有的软件分析回波的振幅和形状，这使其能自动跟踪被测液位的变化轨迹。同时也过滤掉了罐体内其他障碍物反射回来的错误回波。超声波液位变送器的这种独特功能允许其能在非常大的量程工作。

1、雷达液位计的工作原理

雷达液位计是利用超高频电磁波经天线向被探测容器的液面发射，当电磁波碰到液面后反射回来，仪表检测出发射波及回波的时差，从而计算出液面的高度。被测介质导电性越好或介电常数越大，回波信号的反射效果越好。

雷达液位计主要由发射和接收装置、信号处理器、天线、操作面板、显示等几部分组成。发射—反射—接收是雷达液位计工作的基本原理。

2、雷达液位计的特点及主要性能参数

雷达液位计在易燃、易爆、强腐蚀性、高温、粘稠等恶劣的测量条件下，更显示出其的性能，特别适用于大型立罐和球罐等的测量。

