

矿用分体雷达料位计 江河湖泊雷达液位计

产品名称	矿用分体雷达料位计 江河湖泊雷达液位计
公司名称	济宁同创仪器仪表有限公司业务部
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:同创 型号:GUL15 波束角:3°
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

矿用分体雷达料位计 江河湖泊雷达液位计

雷达波是一种特殊形式的电磁波利用了电磁波的特殊性能来进行料位检测。电磁波的物理特性与可见光相似，传播速度相当于光速。其频率为300MHz-3000GHz。电磁波可以穿透空间蒸汽、粉尘等干扰源，遇到障碍物易于被反射，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。雷达波的频率越高，发射角越小，单位面积上能量（磁通量或场强）越大，波的衰减越小，雷达料位计的测量效果越好。

1.雷达料位计的基本原理 雷达式料位计组成：它主要由发射和接收装置、信号处理器、天线、操作面板、显示、故障报警等几部分组成。发射 - 反射 - 接收是雷达式料位计工作的基本原理。雷达传感器的天线以波束的形式发射2.8GHz的雷达信号。反射回来的信号仍由天线接收，雷达脉冲信号从发射到接收的运行时间与传感器到介质表面的距离以及物位成比例。即： $h=H - vt/2$ 式中h为料位；H为槽高；v为雷达波速度；t为雷达波发射到接收的间隔时间；