

# 华瑞GUL30矿用本安型物位传感器高频雷达料位计雷达物位仪

产品名称	华瑞GUL30矿用本安型物位传感器高频雷达料位计雷达物位仪
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	799.00/件
规格参数	型号:GUL30 输出信号:4-20mA/RS485/200-1000Hz 量程:30米
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

调频雷达物位计原理：

调频连续波雷达物位计的通用原理为雷达在罐顶发射电磁波，电磁波碰到介质反射后被雷达接收，接收信号与发射信号之间的频率差  $f$  与介质表面的距离  $R$  成一定比例关系： $R=C（速度）* f（频率差）/2/K（调频斜率）$ 。因为光速  $C$  和调频斜率  $K$  已知，因此估算出频率差  $f$ ，便可得到雷达安装位置料面的距离  $R$ ，再通过已知的罐体总高，减去雷达到料面的空间距离（简称空高），得出料位的高度。

雷达物位计厂家

雷达料位计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。雷达物位计适用于对液体、浆料及颗粒料的物位进行非接触式连续测量，适用于温度、压力变化大；有惰性气体及挥发存在的场合。

