

# HRRD-S1调频连续波雷达液位传感器高频雷达液位计雷达物位传感器

产品名称	HRRD-S1调频连续波雷达液位传感器高频雷达液位计雷达物位传感器
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	668.00/台
规格参数	品牌:华瑞 型号:HRRD-S1 产地:山东
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

雷达液位计在使用上具有以下优势：

- 1) 连续准确测量：由于雷达液位计不与被测介质接触，且受温度、压力、气体等影响非常小。
- 2) 维护方便，操作简单：雷达液位计具有故障报警及自诊断功能。
- 3) 适用范围广：非接触式测量，方向性好，传输损耗小，可测介质多。
- 4) 安装简单：在各行业应用中，雷达液位计可直接安装到储罐顶部，安装十分简单。

高频雷达液位计主要通过微波脉冲的发射—反射—接收—处理进行液位的测量。调频雷达液位计主要通过发射连续波信号，从回波信号中提取液位距离信息。

FMCW雷达在测量过程中应用了按照线性变化的高频信号（~10GHz），该信号从天线发出，在被测量平面反射，回波被天线接收。信号发出与回波接收的频率差被用于进一步的信号处理，频率差对应于测量距离。一个大的频率差应对于一个较大的测量距离，反之亦多。通过FFT频率差被转化为频谱差，进而换算出测量距离。物位与测量距离的差别取决于空罐的高度。