

雷达液位计高频雷达物位计雷达测距仪液体仓位测量液位传感器

产品名称	雷达液位计高频雷达物位计雷达测距仪液体仓位测量液位传感器
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

发射—反射—接收是雷达液位计的基本工作原理

雷达传感器的天线以波束的形式发射电磁波信号，发射波在被测物料表面产生反射，反射回来的回波信号仍由天线接收。发射及反射波束中的每一点都采用超声采样的方法进行采集。信号经智能处理器处理后得出介质与探头之间的距离，送终端显示器进行显示、报警、操作等。在发射的时间间隔里，天线系统作为接收装置使用。仪表分析、处理运行时间小于十亿分之一秒的回波信号，并在极短的一瞬间分析处理回波。

雷达液位计属于通用型雷达液位计，它基于时间行程原理的测量仪表，雷达波以光速运行，运行时间可以通过电子部件被转换成物位信号。探头发出高频脉冲在空间以光速传播，当脉冲遇到物料表面时反射回来被仪表内的接收器接收，并将距离信号转化为物位信号。

雷达液位计不惧恶劣的测量条件。从槽罐体的形状来说，雷达液位计可以对球罐、卧罐、柱形罐、圆柱椎体罐等的液位进行测量；从罐体功能来说，可以对储罐、缓冲罐、微波管、旁通管中的液位进行测量；从被测介质来说，可以对液体、颗粒、料浆等进行测量。

雷达液位计的应用

1、安装注意事项

- (1) 天线平行于测量槽壁，利于微波的传播。
- (2) 安装位置距槽壁距离应大于30cm，以免将槽壁上的虚假信号误做回波信号。
- (3) 尽量避开下料区、搅拌器等干扰源，使波束范围内无固定物，提高信号的可信度。

