

# 艾默生-罗斯蒙特-导波雷达5300-液位变送器概述

艾默生-罗斯蒙特-导波雷达5300液位变送器是一款以导波雷达为测量原理的高精度液位测量仪表。它采用卓越的硬件和软件设计,具有测量准确、响应迅速、安装方便等特点,广泛应用于各种液位测量场合。无论是液体、浆料还是粉尘,都可以轻松测量,是您液位监测的理想选择。

 by BD RR

# 产品特点

## 高精度测量

采用先进的导波雷达技术,可提供毫米级的高精度液位测量,满足各种应用场景的苛刻要求。

## 安装便捷

简单的安装配置,无需复杂调试,即可快速投入使用,大幅降低用户成本。

## 快速响应

优化的硬件设计和智能算法,实现了快速的液位测量反馈,适用于动态变化的工况。

## 抗干扰能力强

采用先进的抗干扰技术,可靠抵御各种恶劣环境因素的影响,保证测量精度。

# 工作原理

1

## 发射信号

导波雷达5300发射极高频率的电磁波信号,通过天线定向传播至被测介质表面。

2

## 回波检测

当信号遇到介质表面时会产生反射,导波雷达接收端检测并分析回波信号。

3

## 时间测量

根据发射信号和接收回波之间的时间差,精确计算出介质表面的距离。

4

## 电子转换

将距离信息转换为标准电流或电压信号输出,以供外部设备监测和控制。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/368067120051006072>