

# 导波雷达料位计，缆式导波雷达料位计厂家

产品名称	导波雷达料位计，缆式导波雷达料位计厂家
公司名称	淮安华江自动化仪表有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市金湖县工业园区
联系电话	86-051786899908 18021795898

## 产品详情

### 1、hjrd31导波雷达物位计产品概述：

hjrd31导波雷达物位计是采用微波技术来检测料位的高科技产品，该料位仪利用微波具有穿透性好，对恶劣环境及被测物料适应性强等特点，采用世界上先进的大规模集成电路，利用雷达原理、数字信号处理技术和快速傅里叶变换（fft）技术。采用连续式乍动测量，能测量液体、固体（块状、粉状）料位，具有测距远、精度高等特点。hjrd31导波雷达物位计具有低维护，高性能、高精度、高可靠性，使用寿命长等优点。在与电容、重锤等接触式仪表相比较，具有无可比拟的优越性。微波信号的传输不受大气的影晌，所以它可以满足工艺过程中挥发性气体、高温、高压、蒸汽、真空及高粉尘等恶劣环境的要求。该产品适用于高温、高压、真空、蒸汽、高粉尘及挥发性气体等恶劣环境。可对不同料位进行连续测量。该仪器主要技术指标达到或优于国内外同类产品，且安装调试简便，可以单台使用，也可组网使用，可广泛应用于冶金、建材、能源、石化、水利、粮食等行业。

### 2、hjrd31导波雷达物位计技术参数:

应用：液体、固体颗粒 测量范围：30米 过程连接：螺纹、法兰 过程温度：-40~250  
过程压力：-0.1~2mpa 精度：±3mm 频率范围：100mhz-1.8ghz 防爆等级：exia iic t6  
防护等级：ip67 信号输出：4—20ma/hart（两线）

### 3、hjrd31导波雷达物位计使用说明：

**测量原理** hjrd31导波雷达物位计是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。探头发出的高频脉冲并沿缆绳传播，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。

#### 输入

反射的脉冲信号沿缆绳传导至仪表电子线路部分，微处理器对此信号进行处理，识别出微波脉冲在物料表面所产生的回波。正确的回波信号识别由智能软件完成，距离物料表面的距离 d

与脉冲的时间行程  $t$  成正比： $d=c \times t/2$  其中  $c$  为光速 因空罐的距离  $e$  已知，则物位  $l$  为： $l=e-d$   
输出 通过输入空罐高度  $e$  (= 零点)，满罐高度  $f$  (= 满量程) 及一些应用参数来设定，应用参数将自动使仪表适应测量环境。对应于 4 - 20ma 输出。

测量范围  $f$ ---- 测量范围  $e$ ---- 空罐距离  $b$ ---- 顶部盲区  $k$ ----  
探头到罐壁的最小距离 顶部盲区是指物料最高料面与测量参考点之间的最小距离。  
底部盲区是指缆绳最底部附近无法精确测量的一段距离。  
顶部盲区和底部盲区之间是有效测量距离。