

# 液位测量-导波雷达物位计FSRD

产品名称	液位测量-导波雷达物位计FSRD
公司名称	辽阳富士仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:辽阳富士仪表 型号:FSRD
公司地址	中国 辽宁 辽阳市太子河区 辽阳市中华大街东段红光路58号
联系电话	86-0419-3149721 13501162040

## 产品详情

### 1.产品概述

#### 1.1测量原理

导波雷达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式探头传播，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。

#### 1.2测量范围

f----测量范围

e----空罐距离

b----顶部盲区

l----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。

注意：

只有物料处于顶部盲区和底部盲区之间时，才能保证罐内物位的可靠测量。

具体参数：

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	± 1mm
频率范围	100mhz-1.8ghz
防爆/防护等级	exia iic t6/ip67
信号输出	4...20ma/hart(两线)

本产品的加工定制是是，品牌是辽阳富士仪表，型号是FSRD，类型是导波雷达物位计，测量范围是30米，测量精度是正负1mm，电流信号是4-20（mA），工作频率是100MHZ-1.8GHZ