

# JDD800系列雷达物位计

产品名称	JDD800系列雷达物位计
公司名称	江苏杰达仪表科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市金湖经济开发区共二路28-1号
联系电话	0517-86999699 18015193290

## 产品详情

### 运用原理

#### jdd800系列雷达物位计

是将发射能量很低的极短的微波脉冲通过天线系统发射并接收。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。一种特殊的时间延伸方法可以确保极短时间内稳定和精确的测量。jdd800系列雷达物位计

即使在工况比较复杂，存在虚假回波的情况下，其用最新的微处理技术和调试软件也可以准确的分析出物位的回波。

**输入** 天线接收反射的微波脉冲并将其传输给电子线路，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，精度可达到毫米级。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。应用介质：jdd800系列雷达物位计适用于对液体、浆料及颗粒料的物位进行非接触式连续测量，适用于温度、压力变化大；有惰性气体及挥发存在的场合。采用微波脉冲的测量方法，并可在工业频率波段范围内正常工作。波束能量较低，可安装于各种金属、非金属容器或管道内，对人体及环境均无伤害。产品简介：

jdd800系列 智能雷达物位仪 表			
类别	d801	d802	d803
应用	过程条件简单，腐蚀性的	存储或过程容器腐蚀性的液	适应各种存储容器或过程计

	液体、浆料、固体比如： 水液储罐 酸碱储罐 浆料储罐 固体颗粒 小型储油罐	体、浆料、固体比如： 水液储罐 酸碱储罐 浆料储罐 固体颗粒 小型储油罐	量环境，液体、浆料、固体 比如：原油、轻油储罐 原煤、粉煤仓位 挥发性液体储罐 焦炭料位 浆料储罐 固体颗粒
测量范围	20米	20米	35米
过程连接	螺纹	法兰	法兰
过程温度	-40-130	-40-150	-40-250
过程压力	-1.0-3bar	-1.0-20bar	-1.0-40bar
重复性	± 3mm	± 3mm	± 3mm
精度	< 0.1%	< 0.1%	< 0.1%
频率范围	6.8syz	6.8syz	6.8syz
防爆/防护等级	exiaiiict6/ip68	exiaiiict6/ip68	exiaiiict6/ip68
信号输出	4...20ma/hart(两线)	4...20ma/hart(两线)	4...20ma/hart(两线)

#### 罐内安装(d801,d802 ) 标准安装

- 1雷达天线不可向罐壁倾斜。
- 2为了使温度影响最小化，在对接法兰的连接处必须使用弹簧垫圈。
- 3杆式天线必须伸出安装短管。
- 4垂直放置杆式天线，不要让雷达束指向罐壁。

## 罐内安装 (d803) 标准安装

1. 达天线不可向罐壁倾斜。
2. 喇叭天线必须延伸出安装短管，否则应使用天线延伸管。
3. 喇叭天线必须调整至垂直，不要让雷达束指向罐壁。

## 测量条件 注意事项

1. 测量范围从波束触及罐低的那一点开始计算，但在特殊情况下，若罐低为凹型或锥形，当物位低于此点时无法进行测量。
2. 介质为低介电常数当其处于低液位时，罐低可见，此时为保证测量精度，建议将零点定在低高度为c的位置。
3. 理论上测量达到天线尖端的位置是可能的，但是考虑到腐蚀及粘附的影响，测量范围的终值应距离天线的尖端至少100mm。
4. 对于过溢保护，可定义一段安全距离附加在盲区上。
5. 最小测量范围与天线有关。
6. 随浓度不同，泡沫既可以吸收微波，又可以将其反射，但在一定的条件下是可以进行测量的。

调试 可以通过三种方式调试：

1. 通过显示调整模块skpm
2. 通过调试软件sksoft
3. 通过hart手持编程器

## 现场编程模块 (skpm)

1. jdpm编程器由6个按键和一个液晶显示屏，可以显示调整菜单和参数设置。其功能相当于一个分析处理仪表。

通过jdsoft软件调试 无论那种信号输出，4...20ma/hart,雷达传感器都可以通过软件进行调试。采用btsoft软件进行仪表调试，需要一个仪表connectcat驱动器

## 编程器尺寸

技术数据：

基本参数 工作频率：6.8syz 波束角：24° jdd801, jdd802 18° jdd803 带dn150法兰 14° jdd803 带dn200法兰 12° jdd803 带dn250法兰 测量范围：0...35m 重复性：±3mm 分辨率：1mm 采样：回波采样55次/s 响应速度：>0.2s(根据具体情况而定) 电流信号：4...20ma 精度：<0.1%

## 通讯接口 hart通讯协议

过程连接 jdd801 (pp, ptfe天线)：g1-1/2 316l不锈钢，： jdd802(棒式天线)

：翻边法兰dn50, dn80, dn100, dn150

jdd803(喇叭口形式天线)：法兰dn50, dn80, dn100, dn150, dn200, dn250

电源 电源：24v dc(+/-10%)，波纹电压：1vpp 耗电量：max22.5ma

环境条件 温度： - 40 ... + 80 容器压力（表压） - 1...40bar

防爆认证 exiaii c t6

外壳保护等级 ip68

两线制接线 供电和信号输出共用一根两芯导线 电缆入口：2个m20 × 1.5（电缆直径5...9mm）  
更多的产品资讯请关注我们的网站<http://www.china-jdyb.com>