

# 郑州高频雷达物位计专业供应商

产品名称	郑州高频雷达物位计专业供应商
公司名称	河南科宇仪器设备有限公司
价格	3800.00/台
规格参数	品牌:科宇 型号:JBRD806 产地:河南郑州
公司地址	郑州市金水区郑花路59号21世纪广场5号楼8层817室
联系电话	15903602670 13383829665

## 产品详情

产品型号：JBRD806

产品品牌：科宇

产品参数：

测量范围：40米

过程链接：螺纹、法兰

介质温度：-40~250

过程压力：常压

精度：±3mm

频率范围：26GHZ

防爆等级：Exia II C T6 Ga

防护等级：IP67

信号输出：4...20mA/HART(两线)

特性与优势：

无盲区，高精度

两线制或四线制技术，是差压仪表、磁致伸缩、射频导纳、磁翻板仪表的优良替代产品。

不受压力变化、真空、温度变化、惰性气体、烟尘、蒸汽等环境影响

安装简便，牢固耐用，免维护

HART或PROFIBUS-PA通信协议及基金会现场总线协议，标定简便、通过数字液晶显示轻松实现现场标定操作，通过软件GDPF实现简单的组态设定和编程

测量灵敏，刷新速度快。

适用于高温工况，高达200 过程温度，当采用高温延长天线时可达350

## 测量原理

雷达料位计天线发出微波脉冲，在被测物料表面产生反射，并被雷达系统所接收。

## 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。

## 测量条件

## 注意事项

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。

若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。

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50mm。

对于过溢保护，可定义一段安全距离附加在盲区上。

最小测量范围与天线有关。

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。

测量范围超出的动作

当测量范围超出时，仪表输出为22mA电流。

电气连接

两线制 四线制

HART通信的最小负载：250

电缆入口：M20 × 1.5

内设极性反接，射频干扰，及尖峰过压的保护电路。

调试

GDPULS可以通过三种方式调试：

通过显示调整模块GPM

通过调试软件GDPFSOFTWARE

通过HART手持编程器

现场编程模块（GPM）

GPM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。