

厂家直供各类雷达物位计型号

产品名称	厂家直供各类雷达物位计型号
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:KOYO802 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

产品概述：

雷达物位计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，波束能量低，可安装于各种金属、非金属容器或管道内，对液体、浆料及颗粒料的物位进行非接触式连续测量。适用于粉尘、温度、压力变化大，有惰性气体及蒸汽存在的场合。雷达物位计对人体及环境均无伤害，还具有不受介质比重的影响，不受介电常数变化的影响，不需要现场校调等优点，不论是对工业需要，还是对顾客经济实惠的考虑，都是不错的选择。

一、应用领域

现今物位测量领域困扰用户的是一些大型固体料仓的物位测量，特别是用于50/100米以内的充满粉尘和扰动的加料状态下的料仓。相关技术的仪表例如电容或导波雷达TDR在放料时物位下降时会受到很强的张力负载，可能会损坏仪表或把仓顶拉塌掉。重锤经常有埋锤的问题，需要经常维修，大多数其他机械式仪表也是这样。而高粉尘工况又可能会超出非接触式超声波物位测量系统的能力。

高频的调频雷达技术尤其适合大型固体料仓的物位测量

二、局限性

1、影响雷达性能的是介电常数，理论上在真空中雷达衰减极小，当空气中存在对雷达衰减物质，例如：高介电性的粉尘粉末(石墨，铁合金等)，水蒸气很大，测量距离效果要受影响。

2、被测介质的挥发气体会在天线上聚集，水蒸汽会在天线上聚结，此时会影响雷达波的发射，严重时雷

达波不能发出。

3、被测介质的介电常数不能太小。

4、尽管温度和压力对雷达影响极小，但雷达天线是由材料做成的，雷达可适应温度的压力的范围与使用的材料和密封结构有关。

三、基本参数：

名称及型号：JBRD802

应用：液体、固体颗粒

测量范围：30米

过程链接：螺纹、法兰

介质温度：-40~250

过程压力：-0.1~2MPa

精度：±10mm

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)

四、雷达物位计安装：

1.推荐距离安装短管的外壁。

2.离罐壁为罐直径1/6处，最小距离为200mm。

3.不能安装在入料口的上方。

4.如果不能保持仪表与罐壁的距离，罐壁上的介质会黏附造成虚假回波，在调试仪表的时候应该进行虚假回波存储。

雷达物位计注意事项：

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100mm。

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。