

智能雷达液位计

产品名称	智能雷达液位计
公司名称	江苏进源仪表有限公司
价格	13500.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:进源 型号:JY
公司地址	金湖县工园路99号1楼厂房
联系电话	086 0517 86998928 13705232088

产品详情

雷达液位计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。即使工况比较复杂的情况下，存在虚假回波，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：智能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。

安装说明 推荐距离（1）墙至安装短管的外壁：离罐壁为罐直径1/6处，最小距离为200mm。

不能安装在入料口的上方（4）。

不能安装在中心位置（3），如果安装在中央，会产生多重虚假回波，干扰回波会导致信号丢失。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。

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。

本产品的加工定制是是，品牌是进源，型号是JY，类型是智能雷达物位计，测量范围是1-20m，分辨率是1mm，测量精度是0.1%，电流信号是4-20（mA），供电电源是24V，工作频率是5.8HZ