

智能高频雷达物位计水位计防爆化工河道水利化工料位仪液位计

产品名称	智能高频雷达物位计水位计防爆化工河道水利化工料位仪液位计
公司名称	无锡朝达电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区梁溪路775号
联系电话	13961851795 15261581972

产品详情

雷达液位计属于通用型雷达液位计，它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在空间以光速传播，当脉冲遇到物料表面时反射回来被仪表内的接收，并将距离信号转化为物位信号

雷达液位计发射能量很低的极短的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，存在回波，用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。

(1)墙至安装短管的外壁:离罐壁为罐直径1/6处，小距离为200mm。

(2)不能安装在入料口的上方

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

(4)接管直径应小于或等于屏蔽管长度(100mm或250mm)。

