

智能雷达物位计 导播雷达物位计 脉冲雷达物位计

产品名称	智能雷达物位计 导播雷达物位计 脉冲雷达物位计
公司名称	天津北特仪表科技有限公司
价格	4700.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:北特仪表 型号:BTRD503
公司地址	天津市南开区榕苑路15号1-C-1402
联系电话	022-58512657 15320171995

产品详情

智能型雷达物位计

测量原理

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，识别出微脉冲在物料表面所产生的回波。正确的回波信号识别由脉冲软件完成，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

btrd50x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。

本产品的加工定制是是，品牌是北特仪表，型号是BTRD503，类型是脉冲型雷达物位计，测量范围是35米，分辨率是 $\pm 4.0\text{mm}$ ，测量精度是 $\pm 10\text{mm}$ ，电流信号是4...20 (mA)，供电电源是24VDC/220VAC，工作频率是6.3GHz，过程压力是-0.1 ~ 4.0MPa，适用介质是液体、特别是带有压力及挥发性的液体，天线是喇叭口