

导波雷达物位计、灰库导波雷达、导播液位计液位计

产品名称	导波雷达物位计、灰库导波雷达、导播液位计液位计
公司名称	天津北特仪表科技有限公司
价格	3500.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:北特 型号:BTRD403
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

导波雷达物位计

测量原理

导波雷达是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并沿缆式或杆式探头传播，当脉冲遇到物料表面时反射回来被仪表内的接收器接收，并将距离信号转化为物位信号。

输入

反射的脉冲信号沿缆式或杆式探头传导至仪表电子线路部分，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脉冲软件完成，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。

测量范围

h----测量范围

l----空罐距离

b----顶部盲区

e----探头到罐壁的最小距离

顶部盲区是指物料最高料面与测量参考点之间的最小距离。

底部盲区是指缆绳最底部附近无法精确测量的一段距离。

顶部盲区和底部盲区之间是有效测量距离（注意：只有物料处于顶部盲区和底部盲区之间时，才能保证罐内物位的可靠测量）

本产品的加工定制是是，品牌是北特，型号是BTRD403，类型是导波雷达物位计，测量范围是0-30米，分辨率是 $\pm 2\text{mm}$ ，测量精度是 $\pm 3\text{mm}$ ，电流信号是4...20 (mA)，供电电源是24VDC，工作频率是1.8GHz，测量介质是液体、固体