

SUB智能雷达物位计(图)

产品名称	SUB智能雷达物位计(图)
公司名称	武汉埃斯特测控技术有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:埃斯特 型号:SUB-BD
公司地址	武汉埃斯特测控技术有限公司
联系电话	027-61872207 13507111591

产品详情

sub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

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，品牌是埃斯特，型号是sub-bd，类型是智能雷达物位计，测量范围是0---30m，分辨率是1mm，测量精度是 $\pm 10\text{mm}$ ，电流信号是4-20ma (ma)，供电电源是220v，工作频率是10ghz，重量是1.8，适用范围是各种环境，适用介质是液体,浆料,固体