

水泥厂雷达料位计的原理和应用

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 水泥厂雷达料位计的原理和应用 |
| 公司名称 | 济宁同创仪器仪表有限公司业务部 |
| 价格 | 690.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:同创 型号:TC-FMCR15-GW 波束角:3° |
| 公司地址 | 济宁高新区火炬城4号楼创业服务中心第4A314号 |
| 联系电话 | 18305472085 18353732167 |

产品详情

水泥厂雷达料位计的原理和应用

雷达料位测量原理和主要技术因素 雷达料位计是利用回波测距原理。发射天线向被测目标发射微波，被测目标的微波被接收天线接收，信号处理器将发射信号与接收信号比较，计算出被测距离，由于微波在传播途径上有衰减和干扰反射，故测量的关键是要能接收到反射回波，并识别出有效回波。接收的回波能量大小与天线的发射和接收效率以及天线辐射功率有关，故雷达料位计的天线设计和形状很关键，现有的天线包括角天线（喇叭口）和棒状天线外，还有抛物面天线，

为用于介电常数较小的物料，将缆绳作为天线，缆绳一直延伸到库或仓底，由此来传递发送和接收的电磁波，增强了回波的信号。接收的回波能量大小与物料表面的介电特性有关，介电常数高，反射率高，得到的回波强度也高；介电常数低，物料会吸收部分微波的能量，回波强度也较低。在水泥工厂，各种固体物料储存在库或仓里，都存在物料的安息角，回波反射也会象超声波一样存在漫反射，产生干扰回波和假回波，通过软件可排除干扰回波和假回波，但有效回波强度会减少很多，故设计选型时，要考虑衰减，选量程要留有一定的余量。