

淮南市120g雷达物位计 测量固体料位应选择高频雷达料位计

产品名称	淮南市120g雷达物位计 测量固体料位应选择高频雷达料位计
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:GUL70 防爆结构:隔爆兼本安
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

淮南市120g雷达物位计 测量固体料位应选择高频雷达料位计

高频雷达是目前国际上测量固体物位的主流产品，在固体料位测量时,与低频率雷达相比，高频雷达有以下优点：

1) 高频雷达物位计（主要指26GHz和24GHz）具有能量高，波束角小（一般 95的喇叭天线的波束角为80°，φ 123时，发射角为6° φ 246（一般为抛物面）时发射角为4° 天线尺寸小，精度高的优点。而低频雷达由于能量低，能量分散，所有发射角度大，方向性就差，低频脉冲雷达的喇叭天线直径为 φ 246时，波束角也仅为150°）。（注意：频率固定时，天线尺寸越大，发射角越小）。

2) 26GHz雷达波长11mm，6GHz雷达波长50mm，雷达测量散装料位时，雷达波反射主要来自料面的漫反射，漫反射的强度与物料大小成正比，与波长成反比，即对于相同的物料，波长越短则越易被反射，从而雷达测量时回波信号也就越好。（比如篮球碰到乒乓球时,一般篮球不会弹回来,而乒乓球碰到篮球时,则乒乓球被弹回来），而大部份散装料直径远远小于50mm，这就是为什么目前26GHz雷达是散装料物位测量的选择。

3) 由于现场环境恶劣，随着时间推移雷达天线上会积累污物，水汽等，26GHz雷达天线小，加天线罩可大大改善污物、水汽影响，6GHz雷达天线大，加天线罩很困难，仪表整体大，清理困难。

4) 低频雷达（6GHz）在固体测量时，测量范围不会超过30m（如VEGA的PULS54/66；E+H的FMR230等），同样国内厂家生产的6GHz低频雷达测量固体物位时的测量范围不会超过30米，无法满足2500T/d规模以上水泥线的所有物位测量；而高频雷达一般测量范围均可达到70米，甚至可到100米，可完全满足目前所有规模水泥生产线的料仓。

5) 由于高频雷达物位计具有方向性好，发射角小，抗干扰能力强等特点，决定了它非常适合于长径比大的料仓测量，尤其是如电石炉料位，转炉料仓等料位测量，在这些场合中均无法用低频率雷达来测量。

6) 低频雷达与高频雷达相比，由于其频率低，能量分散，能量不够集中，因此对抗粉尘的能力远不如高频雷达。

以上理由决定了高频率雷达是固体料位测量的主流产品。