

滁州市煤泥物位计 国产物位计发展趋势

产品名称	滁州市煤泥物位计 国产物位计发展趋势
公司名称	济宁同创仪器仪表有限公司业务部
价格	7800.00/台
规格参数	品牌:同创 型号:TC-FMCR15/30 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

滁州市煤泥物位计 国产物位计发展趋势

随着物位测量技术的进步，近十年来超声波物位计、雷达物位计等非接触式物位测量方法在工业过程控制中得到了飞速发展。在工业过程控制中，由于雷达传播不受空气介质组份、浓度、压力、温度等影响，只与被测介质介电常数有关，安装、维护方便，相互替换性好等优点，促使越来越多的原来用接触式和超声波式测量方法的测量点被雷达测量方法所替代。

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，而6GHz低频脉冲雷达的喇叭天线直径为 246时，波束角也仅为150），天线尺寸小，精度高的优点。
- 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，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) 在一些直径小高度矮的小罐应用中，当罐中的介质或强腐蚀性介质有挥发气体时，用超声测量效果差，雷达效果好，6GHz雷达天线长（300-400mm）无形中增大了盲区（大约600mm），由于6GHz雷达方向性差（开角大），在小罐中会产生多径反射；26GHz雷达频率高频，天线短，方向性好，克服了6GHz雷达的缺点，适用于小罐测量。
- 4) 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。
- 5) 由于26GHz雷达方向性好，很多恶劣工况，可通过简单隔离，将雷达装在容器外进行测量。

高频率雷达物位计目前已成为市场上的主流产品。而低频率雷达尽管具有价格相对低廉的优点，但在目前的主要应用领域中，属于已逐渐被淘汰的产品。