毫米波人体成像安全检查设备

Millimeter Wave Full Body Security Scanner

MD-12U



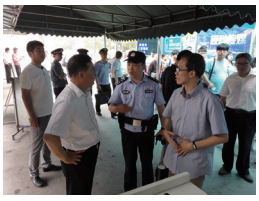
性能指标

- 单次检测时间：< 3 s，[250,400] 人 / 时吞吐量
- 成像范围：人体体表与衣物之间藏匿金属与非金属违禁物品
- 成像体制：非接触、无电离辐射、毫米波、平面阵列；
  垂直扫描像精度：线分辨力：≤ 3 mm；
  空间分辨率：≤ 6 mm
- 自动报警：枪支等武器、爆炸或燃烧物质和装置、管制器具、危险物品及其他物品等。违禁物品相对形状、位置与大小，违禁物品多分类，以及违禁物品直接报警
- 复合传感器：毫米波传感器、足底金属传感器、视频传感器、红外传感器等
- 根据 CAAC 标准：检出率 > 80%，误报率 < 20%

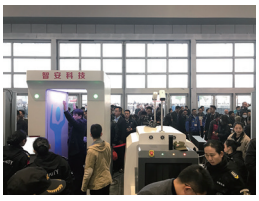
主要应用

机场、海关、高铁、公检法司、重要场所、展会、活动、反恐维稳为代表新形势下城市公共安全领域

代表性应用成果


杭州汽车南站


马来西亚吉隆坡国际机场


上海法兰克福展入口安检

主要用户单位	杭州上城区公安局（G20 峰会外围应用）、俄罗斯俄核集团下属蓝宝石研究所（海外核领域首次应用）、上海公安局刑侦支队（国际性展会首次应用）、马来西亚吉隆坡 Klia2 航站楼（“一带一路”沿线安保）、中国核安保技术（中国核领域首次应用）、新疆乌鲁木齐高铁站（中国高铁首台套订单）、海南三沙市清澜港（中国港口首台套订单）、中广核贝谷（OEM 定制服务）、天和防务（OEM 定制服务）
研制单位	中国科学院上海微系统与信息技术研究所
联系方式	吴亮　021-62511070-8943，0571-28810021，15821930573　wul@simimage.cn, wuliang@mail.sim.ac.cn