



CONTACT US

珠海微度芯创科技有限责任公司

电话: 0756-6332869

邮箱: wexc@microcreative.org

网址: www.microcreative.cn

地址: 珠海市高新区大学路101号清华科技园3栋603室

北京市海淀区唐家岭路弘祥1989科技文化产业园东区1101号

合肥市蜀山区高新区华佗巷469号国科智安智慧安全谷C座101



HBS-7803/HBS-1310 系列 毫米波人体安检设备

HBS-7803&HBS-1310 SERIES MILLIMETER WAVE
SECURITY INSPECTION EQUIPMENT



珠海微度芯创科技有限责任公司

关于我们 ABOUT US

珠海微度芯创科技有限责任公司专注于高集成度毫米波、太赫兹芯片和相关雷达模组的研究，根据客户行业需求提供相应解决方案。公司的80GHz毫米波雷达芯片已量产并批量销售，相关雷达模组和产品的应用范围包括：工业物联网、智慧安防、智能交通、汽车电子等行业。公司致力于提供高精度高频测量传感器和成像模组，探索高频雷达在智慧工业、智慧城市、智能家居等领域的应用落地，为行业伙伴提供雷达模组及整体解决方案。

公司创始团队是来自于清华大学的博士团队，长期从事高频模拟芯片与相控阵雷达模组技术的研究与产业化，先后参与多项国家级科研专项与产业化项目。公司拥有几十项毫米波、太赫兹及雷达系统相关的国家发明专利，在CMOS毫米波、太赫兹芯片、雷达信号处理、毫米波成像等领域国内领先。



目录 CATALOGUE

01 7803产品简介	01-02
02 7803产品参数	03-04
03 1310产品简介	05-06
04 1310产品参数	07-08
05 专利资质	09-10

HBS-7803系列毫米波人体安检仪

HBS-7803 SERIES MILLIMETER WAVE SECURITY SCANNER

▶ 产品简介 / PRODUCT INTRODUCTION

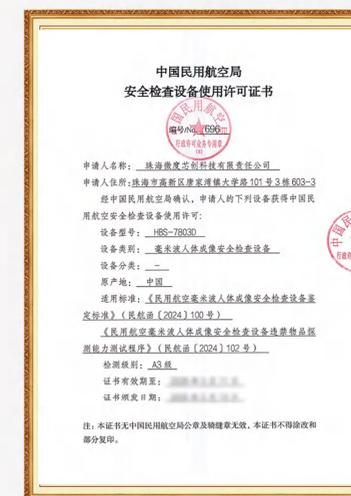
HBS-7803系列毫米波人体安检仪，是珠海微度芯创科技有限责任公司自主研发的人体安检设备。**HBS-7803D通过中国民用航空局安全检查设备使用许可证书最高检测级别A3级认证**，系统利用公司自研的80GHz毫米波芯片，采用二维MIMO电子扫描技术对人体全身进行成像；结合人工智能技术，自动识别隐藏在衣物下的各类嫌疑物品(包括金属、非金属)，实现人体的非接触式安检。由于系统采用了二维MIMO电子扫描技术，扫描速度更快，分辨率更高，另外独特的无障碍通过式设计，使得被检人员体感更好，同时具有更高的物品检出率。此外，HBS-7803系列毫米波人体安检仪集成了脚底金属探测模块，可实现对脚部隐匿金属物品的有效检测，进一步提高检测的有效范围。

HBS-7803系列毫米波人体人体安检仪对比传统机械式毫米波安检门，扫描时间更短，成像分辨率更高，采用宽通道设计，为旅客提供更好的安检体验。

安检仪采用**模块化阵列雷达设计，无机械结构，出厂后无需校准，维护需求低**。安检仪外观支持客户定制化设计。

▶ 产品优势 / SUPERIORITY

<p>扫描快 0.1s</p>	<p>高精度 2mm × 2mm</p>
<p>低维护 电扫无机械转动结构，无需校准</p>	<p>无障碍 通道宽度1.12m</p>
<p>高体验 手臂自然下垂</p>	<p>可选配 可选配脚底金属探测</p>



HBS-7803D
《中国民用航空安全检查设备使用许可证书》
检测最高级别:A3级

▶ 应用场景 / APPLICATION

HBS-7803系列毫米波人体安检仪主要面向机场安检、轨道交通、海关边检、特殊敏感场合、大型活动场合，可提供全面、安全、高效的人体安检解决方案。该产品可对人体藏匿的金属、非金属等材质的违禁物实现全物品的自动标识，有效维护公共场所安全。



HBS-7803D 设备参数

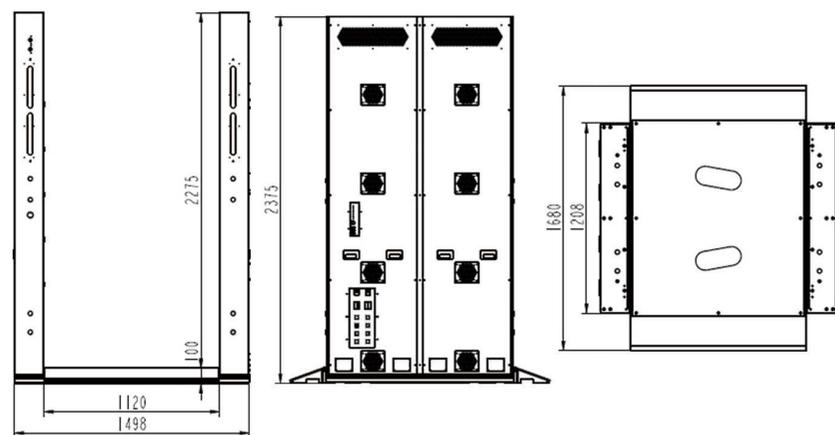
HBS-7803D Equipment Parameters

◆ 设备尺寸

整机尺寸：
2375×1208×1498mm
高×深×宽

外型尺寸：
(含地台)
2375×1680×1498mm
高×深×宽

通道宽度1120mm
脚探 (选配)



◆ 系统参数

工作频率:70~80GHz

扫描速度:0.1s

检测时间:3.2s

线分辨率:1mm

毫米波检测宽度:1m

空间分辨率:2mm

毫米波检测高度:0.1m~2m

◆ 环境要求

工作环境温度:-5°C~45°C

电压范围:220VAC (-15% ~ +10%)

工作环境湿度:≤80%

◆ 案例图片



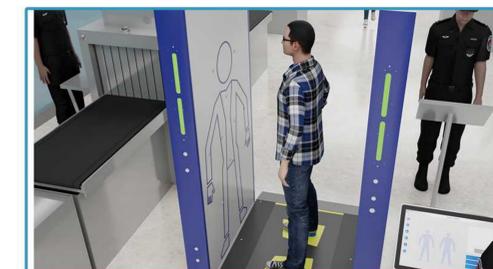
应用场景

APPLICATION SCENARIO

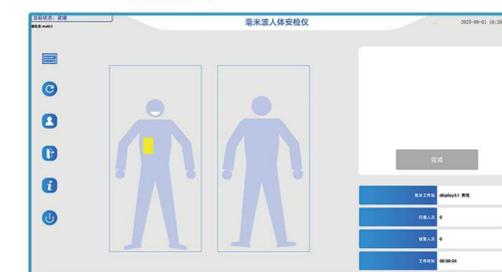
排队安检



进入安检



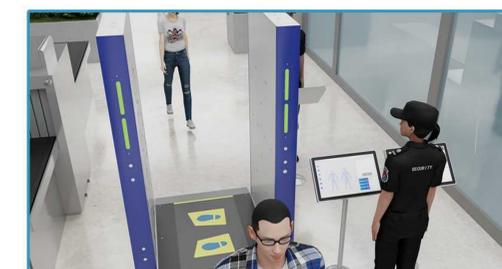
系统提示检测异常



系统显示无报警



手检复检



通过安检

检出违禁品



HBS-1310系列毫米波安检通道

HBS-1310 MILLIMETER WAVE SECURITY INSPECTION CHANNEL

▶ 产品简介 / PRODUCT INTRODUCTION

HBS-1310毫米波安检通道，是珠海微度芯创科技有限责任公司自主研发的大客流量场景安全检查设备，以“**无停留、非接触、高效率**”为核心，实现精准检测人体携带违禁物品。

设备基于公司自主研发的 N 系列毫米波芯片，采用主动式毫米波实时成像技术，**可对被检测人员进行 360° 全方位扫描**，通过图像处理算法生成**三维全息毫米波成像图**，并结合 AI 智能识别算法，可识别人体体表及衣物内藏匿的各类违禁物品，检测范围覆盖液体、金属、半导体、塑料、胶状物、陶瓷、复合材料等违禁物品。

针对机场、高铁站、大型场馆等客流量密集场景，**设备采用直通式通道设计**，具备**快速通行能力**，在保障安检效率的同时，**为旅客提供更便捷、舒适的安检体验**。此外，设备采用**模块化雷达阵列架构**，且**设备无机械化结构**，出厂后**无需额外校准**，维护需求极低，可确保长期稳定运行。

▶ 产品优势 / SUPERIORITY

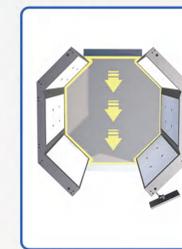
 <p>直通式安检 支持直通式安检模式，被检人员直接行走，无需任何转向即可被扫描识别出随身携带的违禁物品；</p>	 <p>高效大流量 设备高峰时段安检人数高达1200人/小时的非接触、无停留的大流量安检；</p>
 <p>智能化标识 产品通过毫米波成像和AI算法识别，快速定位携带的违禁品位置，与视频图像结合更直观实时展示各类违禁品；</p>	 <p>自主可控化 公司自主研发了高带宽系列毫米波芯片和数字处理芯片，系统核心芯片实现国产化；</p>
 <p>实施部署快 采用模块化的数字波束成型技术，现场部署无需校准，实现快速安装部署。</p>	 <p>立体化检测 产品采用主动式毫米波收发阵列，实时发射并接收毫米波信号，实现对被检测人员360°全身扫描；</p>
 <p>雷视相融合 采用视频高清图像与毫米波雷达成像技术融合，直观展示被检测人员和违禁品位置，支持多人同时检测；</p>	



正视图



成像模组



顶视图

▶ 应用场景 / APPLICATION

HBS-1310系列毫米波人体安检仪主要面向适用于地铁、高铁、医院、海关边防、大型活动（赛事）、重要场所等大客流量区域的出入口安检。可提供全面、安全、高效的人体安检解决方案。



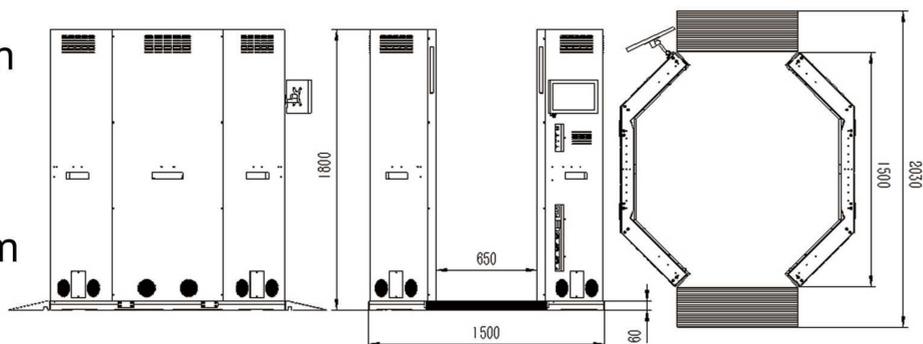
HBS-1310 设备参数

HBS-1310 Equipment Parameters

整机尺寸:
1500×1500×1800mm
高×深×宽

外型尺寸:
(含地台)
1500×2030×1800mm
高×深×宽

通道宽度650mm



◆ 系统参数

核心芯片:自主研发的射频和算力芯片

工作原理:主动式毫米波成像

成像阵列:多角度折叠阵列

扫描时间:<15ms

空间分辨率:10mm

线分辨率:5mm

成像帧数:10帧/s

◆ 运行参数

设备通量:1200人/小时

工作电压:200V ~ 240V 50hz/60Hz

工作环境温度:0-40°C

工作环境湿度:低于<90%不出现凝结

安全电流:10A

额定功率:1500W

待机功率:500W

◆ 案例图片



应用场景

APPLICATION SCENARIO

排队安检



进入安检



系统提示检测异常



系统显示无报警



手检复检



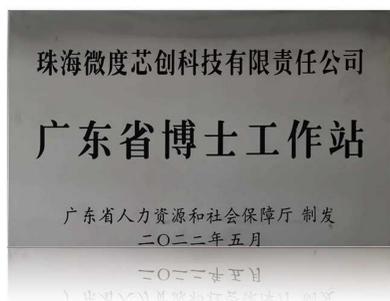
通过安检

检出违禁品



专利资质 PATENT QUALIFICATION

珠海微度芯创科技有限责任公司已获得数十项国家发明、实用新型专利、外观设计专利和集成电路布图设计的授权，具备完全自主知识产权。



ISO 9001



ISO 26262



计算机软件著作权登记证书



集成电路布图设计登记证书



发明专利证书