

无线通信终端测试范围

产品名称	无线通信终端测试范围
公司名称	深圳市讯道技术有限公司检测认证
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	075523312011 13378656621

产品详情

服务介绍

OTA测试服务

无线通信设备的发射和接收性能决定着其在通信网中的表现。为了维护电磁环境和无线通信的安全，国内外均颁布标准强制性要求无线设备的OTA（Over The Air）检测，检测结果可以准确反映无线设备在真实使用环境中的辐射性能，与用户实际体验密切相关。

SAR测试服务

根据国际通行的做法，移动通信终端电磁辐射的大小用SAR（Specific Absorption Rate，比吸收率）值表示，是手机或无线产品的电磁波能量吸收比值，用于测量手机辐射对人体的影响是否符合标准。

产品范围

手机、手表、智能音箱、蓝牙耳机、路由器、摄像头、平板、笔记本电脑、穿戴式智能设备、宠物监测器等

检测设备

OTA检测实验室：SISO & MIMO OTA暗室、128球面近场暗室、紧缩场暗室

SAR检测实验室：DASY8、DASY5、CSAR(ART-Fi)

检测标准

OTA测试标准

GB/T 9410-2008、YD/T 1484.6-2021、ANSI IEEE 149-2021、CTIA-Test-Plan-for-SISO-OTA-V3.9.4、3GPP TR 37.902、GB/T 1484.6-2020、YB/T 2869.1-2015等

SAR测试标准

IEEE 1528、OET 65、ANSI/IEEE C95.1-1999；C95.3、FCC CFR 47 Part 2.1091, 2.1093、IEC 62209-1、IEC 62209-2、GB 21288、GB/T 28446.1、YD/T 1644.1、YD/T 1644.2等

检测优势

(1) SISO & MIMO OTA暗室

I 测量：系统采用多探头环状对称分布，水平方向旋转180°即可对被测物进行完整的3D测量，测量速度远远高于其它探头分布类型的测量系统。

I 数据处理：配套分析软件提供计算和展示功能，可以查看2D/3D方向图；可以实时查看测量数据。

I 功能强大：支持400MHz~6GHz频段的2G、3G、4G、5G、Wi-Fi、GPS、BT、物联网（NB-IoT等）等绝大多数制式的有源测试，支持同频段的无源测试。

(2) 128球面近场暗室

无线通信终端测试-128球面近场暗室

I 数据处理：配套分析软件提供计算和展示功能，可以查看无源方向图等天线辐射性能参数

I 功能强大：支持400MHz~6GHz频段的的天线、支持大小口径天线（大支持DUT大物理尺寸2.7m）无源测试。

I 系统升级后：经过软、硬件升级，系统可进行有源、无源项目测试，也可升级卫星定位项目测试。

(3) 紧缩场暗室

无线通信终端测试-紧缩场暗室

I 技术成熟：紧缩场是利用单反射镜法，将球面波转换为平面波，获得接近于远场的测试结果。暗室内四侧壁的照射电平低，从而降低了对暗室的要求。暗室内在采用吸波处理后，使得紧缩场场内背景的杂散电平较低（-60~-70dBm），便于实现待测天线发射波瓣的测试。

I 损耗小：收、发天线测试距离短，大大缩减了测试系统需要的空间环境。

I 高带宽高频率：支持1700MHz~43.5GHz频段的大小口径天线（大支持DUT1.7m）有源、无源测试（升级后可支持到110GHz）。

I 稳定性好：室内紧缩场受气候环境影响小，改善了测试条件，直接测试，直接记录结果，大大提高了测量效率。

I Fast Scanning可在20秒内得出Area scan 1g和10g SAR值

I Area Scan测项中DASY8比DASY5传统测试快3倍速度

I Zoom Scan测项中DASY8比DASY5传统测试快50%速度

I Volume Scan的测试DASY8比DASY5传统测试快50%+速度

对比一般的试验室可以节约3/5的测试时间