

测试工程师技术分享：OTA测试

产品名称	测试工程师技术分享：OTA测试
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

OTA (Over - the - Air Technology) 空中下载技术。是通过移动通信 (GSM或CDMA) 的空中接口对SIM卡数据及应用进行远程管理的技术。空中接口可以采用WAP、GPRS、CDMA1X及短消息技术。OTA技术的应用,使得移动通信不仅可以提供语音和数据服务,而且还能提供新业务下载。

OTA (Over-The-Air) 测试是由美国无线通信协会CTIA与GCF针对无线电行动通讯装置所制定的一套辐射性能测试,用以验证产品在三维空间中的「辐射发射功率」与「辐射接收灵敏度」。其主要的测试项目包括总辐射功率 (TRP) 与总等向性灵敏度 (TIS) 两大类。但在WiMAX Forum与Wi-Fi Alliance认证领域,另以RPT (辐射性能测试) 与CWG-RF两种术语来表达OTA性能测试。

再者,于美国联邦通信委员会 (FCC) 制定的E991 (Emergency 911) 政策的规范下,移动电话须具有A-GPS (Assisted GPS) 系统,该系统可使GPS卫星即使在信号很差的环境下,也可以在几秒钟内定位出紧急电话拨话者的位置,而不须要花上数分钟的时间,新版OTA测试法规已将A-GPS系统之功能运作与接收灵敏度测试列为重要测试项目之一。

随着人们对于行动数据传输需求量的增加,无线通信技术由单天线往多天线的方向发展,利用多天线在空间多任务性(Spatial Multiplexing) 的应用来增加数据传输速率。为OTA Performance 测试带来更多挑战。目前支持多重输入多重输出 (MIMO) 的无线通信系统有IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac,HSPA+, WiMAX Advanced, LTE 等等。而现阶段MIMO OTA Performance 测试着重于验证无线通信装置在不同的信道环境的下行(downlink) 数据传输量(throughput)。

服务项目	功能	
CTIA/GCF OTA	GSM, GPRS, EDGE, CDMA2000, 1xEVDO, 1XR11, WCDMA, HSDPA, HSUPA, HSPA+, LTE SISO	手机, 具2G, 3G, 4G 模4G 网卡等
CTIA A-GPS OTA	GSM, WCDMA, CDMA2000	手机, 智能型手机等
WiMAX Forum RPT	IEEE802.16e WiMAX Subscriber/Mobile Stations	USB 网卡、笔记本电脑
Wi-Fi CWG-RF	IEEE802.11b, 802.11g, 802.11a and Wi-Fi Converged	USB Wi-Fi 网卡、外接

		你笔记本电脑、笔记本机等
2D/3D Antenna Pattern	400MHz-10GHz Antenna	应用于2G/3G/WiFi/Wi 电子书, 无线网卡及其
Vodafone OTA	VF_Ant_Req_V2.4	手机、智能型手机、3.
MIMO OTA	LTE MIMO throughput	手机、智能型手机、3.

更多关于OTA测试内容，请参考：[../photo/html/?229.html](http://photo/html/?229.html)