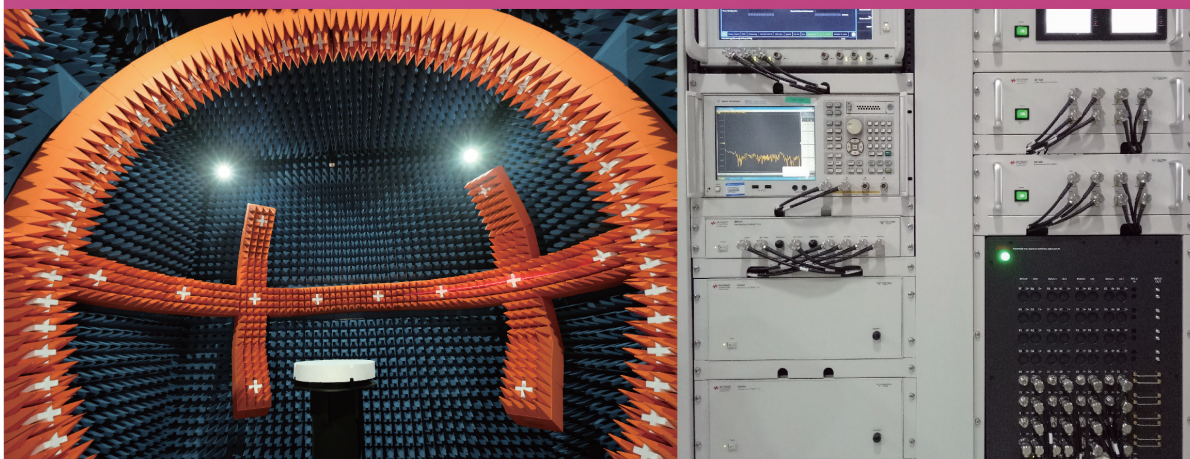


基于微波暗室的可配置可重构多入多出无线通信系统及移动终端空中特性三维测试试验装置

项目类型: 国家重大科研仪器设备研制专项项目

项目批准号: 61327806

起止年限: 2014-2018



仪器简介 北京邮电大学基于微波暗室的可配置可重构多入多出无线通信及移动终端空中特性三维测试试验装置(长宽高内部尺寸: 6m*6m*6m), 集成了全电波微波暗室和无线信道仿真器、无线通信测试仪、功率放大器等测试设备, 包括一个64探头的SISO天线测试系统和一个24探头的3D MIMO OTA测试系统, 实现对无线通信系统及移动终端性能研究, 为移动通信体制研究提供技术支撑。

技术指标

1、MIMO方面, 目前支持LTE制式下行2*2; 升级后支持下行4*4MIMO, 上行MIMO和WiFi制式下的MIMO测试, 5G终端OTA测试;
2、SISO方面, 目前支持天线无源测试, 2/3/4G、WiFi有源测试; 升级后支持5G终端OTA测试。

产业化计划及需求

3D MIMO OTA测试装置的研究目前受到国内外通信及相关行业的广泛关注和重视, 北京邮电大学所研制的3D MIMO OTA测试装置已具备产业化基础。

应用领域

该装置可以支持当前及未来先进移动通信系统性能测试需求, 包括1、移动通信终端空口性能测试(2G/3G/4G移动终端的OTA测试及升级后的5G OTA测试); 2、移动通信系统性能测试(4G移动通信系统的MIMO OTA测试及升级后的5G MIMO OTA测试); 3、移动通信信道模型验证。

应用案例

装置对苹果、小米、华为等终端进行SISO及MIMO OTA测试, 经过第三方数据比对验证, 完全可以用于商业化测试。

联系信息 联系人: 王卫民 移动电话: 13910067583 E-mail: wangwm@bupt.edu.cn
通讯地址: 北京市海淀区西土城路10号 北京邮电大学