

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> GSM/DCS移动电话综合测试仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

GSM/DCS移动电话综合测试仪

关键词: [综合测试仪](#) [移动电话](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 湖北众友科技实业股份公司

成果摘要:

ZY-801手机综合测试仪属于武汉市科委重点攻关项目,它是该公司自行研制开发的国内首台带协议的新一代手机综合测试仪,该仪器的推出是为了适应移动通信市场的发展和移动通信技术进步的要求,结合当今电子技术的最新成果而开发的手机检测与维护仪器。该综测仪内含一个基站模拟器,其采用的标准基完全符合GSM系列规范,囊括了GSM所有的物理信道。其设计原理依据空中接口协议标准,在物理层采用最新的高速DSP技术、大规模FPGA技术,实现了信道编解码、物理帧的形成,精心设计了高精度多级数控射频衰减器,以保证射频功率控制精度达到1dBm。在数据链路层和网络层采用多处理器通信技术实现了手机从入网到通话的各种信令交互和业务交流,从而能在与手机建立通信的情况下对手机的调制相位误差、频率误差、接收灵敏度、突发功率包络、突发定时、通话质量等一系列性能指标进行全面准确的测试。机内自带的标准射频信号源可以方便地对手机的发射功率进行精确的校准。特有的异步测试功能能够在手机射频电路出现故障不能入网时也能进行测试。因此,该手机综测仪可以广泛应用于手机的生产、测试及维修等多种领域。与国内同类产品相比较,本手机综测仪的最大创新点是内置了一个带有协议的基站模拟器,而目前,国内的该类设备均为几种通用仪器的简单组装,因而无法对手机进行关键、实质性地测试,而只能对手机进行最基本、最简单的测试;与国外同类产品如美国安捷伦公司近期研制的E6392A相比,该手机综测仪的最大特点是在功能上能让用户直接、方便地进行手机的异步测试模式,以能对手机的调制相位误差、频率误差等多项指标进行测试。在性能上,各项指标均与其非常接近。

成果完成人: 周毅;杨宏伟;蒋小磊;肖忠;张晖;何朝阳;郝健;高金萍

[完整信息](#)

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号