

<<移动通信实验与实训>>

图书基本信息

书名：<<移动通信实验与实训>>

13位ISBN编号：9787560625652

10位ISBN编号：7560625657

出版时间：2011-4

出版时间：西安电子科大

作者：章坚武//姚英彪//骆懿

页数：186

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<移动通信实验与实训>>

内容概要

本书是与普通高等教育“十一五”国家级规划教材—《移动通信》(章坚武等编著,西安电子科技大学出版社出版)配套的移动通信实验与实训教材。

本书由三篇组成。

第一篇为仿真实验。

本篇通过matlab仿真实验,使读者进一步掌握数字调制解调、扩频、同步原理以及rake接收机与误码率分析。

第二篇为3g信号实时捕获及分析实验。

本篇为演示实验,基于频谱分析仪和相应软件,让读者对wcdma、cdma2000及td-scdma实际信号及工作原理有一个全面的了解。

第三篇为系统与网络优化设备测试实验。

本篇让读者通过实验,全面了解gsm、cdma系统的业务工作流程;在相应的测试设备支持下,完成对直放站、基站放大器、塔顶放大器的测试工作。

本书可作为高等院校通信以及电子信息专业学生的实验指导教材,也可作为从事移动通信以及相关专业的工程技术人员的参考书。

<<移动通信实验与实训>>

书籍目录

第一篇 仿真实验

第一章 matlab与通信系统仿真

1.1 matlab简介

1.2 通信系统仿真

第二章 数字调制解调实验仿真

实验一 四相移键控(qpsk)调制及解调实验

实验二 msk、gmsk调制及相干解调实验

实验三 正交幅度调制(qam)及解调实验

实验四 ofdm调制解调仿真

第三章 扩频码仿真

实验五 m序列产生及其特性实验

实验六 gold序列产生及其特性实验

实验七 walsh与ovsf码产生及其特性仿真

第四章 同步、抗衰落及误码分析仿真

实验八 使用数字锁相环的载波恢复仿真

实验九 rake接收机仿真

实验十 数字通信系统误码率仿真分析

第二篇 g信号实时捕获及分析实验

第五章 g信号实时捕获及分析

实验十一 cdma2000信号的捕获与分析(演示)

实验十二 wcdma信号的实时捕获与分析(演示)

实验十三 td-scdma信号的捕获与分析(演示)

第三篇 系统与网络优化设备测试实验

第六章 移动通信网络实验

实验十四 at命令实现gsm/gprs移动台主呼及被呼过程

实验十五 at命令实现gsm/gprs移动台短消息发送及接收

实验十六 无线数据传输实验

实验十七 cdma移动台主呼及被呼叫过程实验(选做)

实验十八 cdma移动台短消息发送及接收实验(选做)

实验十九 cdma移动台数据传输实验(选做)

第七章 信号放大测试实验

实验二十 直放站测试(演示)

实验二十一 基站放大器测试(演示)

实验二十二 塔顶放大器测试

附录

附录一 matlab仿真部分源码

附录二 agilent e4445a频谱分析仪使用说明

附录三 agilent 00vsa矢量信号分析软件介绍

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>