

<<CDMA移动通信实验>>

图书基本信息

书名：<<CDMA移动通信实验>>

13位ISBN编号：9787302286110

10位ISBN编号：7302286116

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：鲁昆生，夏银桥 著

页数：124

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>

<<CDMA移动通信实验>>

内容概要

《高等院校信息与通信工程系列教材：CDMA移动通信实验》从工程实践的角度较详细介绍当前移动通信重点技术2G及3G中的DS-CDMA移动通信的基本原理及关键技术，使读者对DS-CDMA移动通信原理从理论上及实践上有较全面的了解。

全书共4章，包括DS-CDMA移动通信的基本原理及关键技术概述、常见正交码及其特性、PN码捕获及跟踪、walsh码相关检测、信道编码、帧同步提取、载波提取、系统抗干扰能力及扩频增益、电波传播损耗及阴影效应和远近效应、同步CDMA移动通信系统及异步CDMA移动通信系统等。

《高等院校信息与通信工程系列教材：CDMA移动通信实验》可作为高等院校通信与电子信息类专业本科生“移动通信”理论课程的配套实验课教材，也可作为高等院校相关专业研究生、通信工程技术人员和科研人员的参考书。

<<CDMA移动通信实验>>

书籍目录

第1章 DS-CDMA移动通信原理1.1 DS-CDMA移动通信基本原理1.1.1 正交序列简介1.1.2 DS-CDMA移动通信系统1.1.3 DS-CDMA移动通信的若干技术1.2 常用正交序列1.2.1 m序列1.2.2 M序列1.2.3 Gold序列1.2.4 截短的Gold序列1.2.5 Walsh序列(函数)1.3 地址码设计第2章 CDMA移动通信实验系统原理2.1 CDMA移动通信实验系统概述2.1.1 地址码2.1.2 用户数据及信道地址码的设置2.1.3 工作频率及码速率2.2 同步CDMA移动通信实验系统原理(IS-95及CDMA 2000基本原理)2.2.1 基站1(BS1)2.2.2 基站2(BS2)2.2.3 移动台(MS)2.3 异步CDMA移动通信实验系统原理(WCDMA基本原理)2.4 测量仪2.4.1 DI误码率测量仪2.4.2 正交序列相关特性测量仪2.5 CDMA实验箱模块布局、模块功能及信号测量点2.5.1 BS1模块2.5.2 BS2模块2.5.3 BS1及BS2共用的电路模块2.5.4 MS模块2.5.5 通信系统制式模块2.5.6 DI信道编码设置模块2.5.7 D2、D3、D4数据格式模块2.5.8 测量仪模块2.5.9 BS1信号测量点(对照图2-2)2.5.10 BS2信号测量点2.5.11 MS信号测量点(对照图2-7)2.5.12 测量仪信号测量点第3章 CDMA移动通信原理性综合性实验实验一 m序列相关特性实验二 M序列相关特性及5阶M序列实验三 Gold序列及截短的Gold序列相关特性实验四 Walsh序列相关特性及16阶Walsh序列实验五 接收机AGC射频前端实验六 单一导频信道PN码同步实验七 多基站、多信道、多用户系统PN码同步实验八 数据成帧及帧同步提取实验九 信道编码(1):卷积编码实验十 信道编码(2):交织编码实验十一 复合地址码扩频调制及PN码解扩(去扰)实验十二 PSK载波调制、载波提取及载波解调实验十三 Walsh码相关检测实验十四 多基站、多信道、多用户同步CDMA移动通信系统实验十五 多基站、多信道、多用户异步CDMA移动通信系统实验十六 DS-CDMA系统抗白噪声能力及扩频增益实验十七 DS-CDMA系统抗多址干扰能力及扩频增益实验十八 DS-CDMA系统抗窄带干扰能力及扩频增益实验十九 电波传播损耗及阴影效应和远近效应实验二十 多机组网DS-CDMA移动通信系统第4章 CDMA移动通信设计实验实验二十一 同步CDMA系统PN码同步实验二十二 异步CDMA系统PN码同步实验二十三 帧同步提取实验二十四 去交织实验二十五 卷积纠错解码参考文献

<<CDMA移动通信实验>>

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>