

## <<3G移动通信系统概述>>

### 图书基本信息

书名：<<3G移动通信系统概述>>

13位ISBN编号：9787115173812

10位ISBN编号：7115173818

出版时间：2008-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘宝玲,付长东

页数：142

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>

## <<3G移动通信系统概述>>

### 内容概要

本书是为了帮助读者了解和掌握第三代移动通信系统三大主流技术的相关基础知识和核心技术而创作。

全书共分4章，内容包括移动通信发展的历史回顾和相关基础知识介绍，WCDMA移动通信系统结构和核心网，TD-SCDMA移动通信系统关键技术及网络规划，以及CDMA2000系统结构和关键技术等内容。

本书每章最后附有思考题与练习题，可供读者练习和自我检查。

本书可作为通信行业相关管理、技术和业务人员的培训用书，也可作为高校通信等相关相近专业的教学用书。

## &lt;&lt;3G移动通信系统概述&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 移动通信概述1.1 移动通信发展历史1.2 蜂窝移动通信的基本概念1.2.1 频率复用1.2.2 小区分裂1.2.3 越区切换1.3 无线传播环境1.3.1 电磁波的基本传播机制1.3.2 移动无线信道1.4 移动通信的信号传输处理技术1.4.1 信源编码(语音编码)1.4.2 信道编码(卷积编码、Turbo编码)1.4.3 交织技术1.4.4 调制技术1.5 扩频技术1.5.1 扩频通信概述1.5.2 扩频通信系统的种类1.5.3 扩频通信系统的特点1.5.4 物理信道的扩频与加扰过程小结思考题与练习题第2章 WCDMA系统2.1 WCDMA系统概述2.1.1 WCDMA网络结构2.1.2 WCDMA核心网标准和演进2.1.3 WCDMA业务简介2.2 WCDMA核心网技术2.2.1 R99核心网2.2.2 R4核心网2.3 WCDMA无线接口技术2.3.1 WCDMA基本原理2.3.2 WCDMA物理层原理与技术2.3.3 物理层过程2.4 UTRAN技术2.4.1 UTRAN结构与功能2.4.2 Iu, Iur, Iub接口协议概述2.4.3 Uu接口2.4.4 WCDMA无线资源管理2.4.5 基本信令流程2.5 WCDMA无线网络规划2.5.1 WCDMA无线网络规划概述2.5.2 无线网络规划方案2.5.3 WCDMA与GSM规划比较小结思考题与练习题第3章 TD-SCDMA技术3.1 TD-SCDMA物理层规范3.1.1 TD-SCDMA技术概述3.1.2 帧结构及映射3.2 TD-SCDMA关键技术3.2.1 智能天线3.2.2 联合检测3.2.3 上行同步3.2.4 小区搜索3.2.5 随机接入3.2.6 功率控制3.3 TD-SCDMA无线网络规划内容与特点3.3.1 网络规划-3.3.2 无线资源管理小结思考题与练习题第4章 CDMA2000系统4.1 CDMA2000系统结构4.1.1 概述4.1.2 基站子系统(BSS)4.1.3 网络子系统(NSS)4.1.4 操作子系统(OSS)4.1.5 主要接口4.2 区域定义与编号计划4.2.1 区域定义4.2.2 移动用户号码簿号码(MDN)4.2.3 国际移动用户识别码(IMSI)与移动台识别码(MIN)4.2.4 临时本地用户号码(TLDN)4.2.5 电子序列号(ESN)4.2.6 系统识别码(sID)和网络识别码(NID)4.2.7 登记区识别码(REG ZONE)4.2.8 基站识别码(BSID)4.2.9 与GT有关的号码4.2.10 MSCID和扩展MSCID4.2.11 UIM ID4.2.12 GCI4.3 IS-2000系统无线接口4.3.1 信道命名和映射4.3.2 前/反向链路物理层特征4.3.3 无线配置4.3.4 前向信道4.3.5 反向信道4.4 CDMA2000移动通信系统的关键技术4.4.1 初始同步与Rake多径分集接收技术4.4.2 高效的信道编译码技术4.4.3 功率控制技术4.4.4 智能天线技术4.4.5 多用户检测技术4.4.6 CDMA2000软切换4.5 IS-2000呼叫流程4.5.1 移动台初始化状态4.5.2 移动台空闲状态小结思考题与练习题参考文献

## <<3G移动通信系统概述>>

### 章节摘录

第1章 移动通信概述 本章内容 · 移动通信发展历史 · 蜂窝移动通信的基本概念  
· 无线传播环境 · 移动通信的信号传输处理技术 · 扩频技术 本章重点 · 蜂窝移动通信的基本概念 · 无线传播环境 · 移动通信的信号传输处理技术 · 扩频技术 学习本章目的和要求 · 了解移动通信发展历史 · 熟悉蜂窝移动通信的基本概念 · 了解无线传播环境 · 了解移动通信的信号传输处理技术和扩频技术 移动通信系统是指信息交换双方至少有一方处于可移动状态的通信系统。

它可充分满足用户随时随地交流信息的需要。

在业务需求和技术进步的共同作用下，世界范围内移动通信的发展走过了几十年的历程。

蜂窝电话系统的出现促成了移动通信的大规模应用，而系统中每个蜂窝小区内部的无线传播环境以及为适应该环境而设计的各种信号处理技术是支撑整个系统正常运转的基石。

本章将对以上几方面进行简述。

## <<3G移动通信系统概述>>

### 编辑推荐

本书深入浅出地介绍了第三代移动通信的三大主流技术，WCDMA移动通信系统技术、TD-SCDMA移动通信系统技术和CDMA2000移动通信系统技术。本书编写的目的是为参加3G认证培训的人员提供一本适合的教材，因此在撰写过程中努力做到语言通俗易懂、内容概括完整、结构条理清晰、形式图文并茂。本书非常适合于具有通信网络专业技术背景并急需了解第三代移动通信技术的工程人员和研究人员使用。

## <<3G移动通信系统概述>>

### 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>