

<<移动通信网络及技术>>

图书基本信息

书名：<<移动通信网络及技术>>

13位ISBN编号：9787560627885

10位ISBN编号：7560627889

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：孙海英，魏崇毓 主编

页数：207

字数：315000

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>

## <<移动通信网络及技术>>

### 内容概要

《高等学校信息工程类“十二五”规划教材：移动通信网络及技术》共7章，内容分别为概述、GSM移动通信系统、CDMA蜂窝移动通信系统、WCDMA系统、TD-SCDMA系统、CDMA 2000系统以及3GPP长期演进技术——LTE。

《高等学校信息工程类“十二五”规划教材：移动通信网络及技术》主要针对第二代（第2、3章）、第三代（第4~6章）移动通信网络和相关技术进行了讲述，力求将通信的基础理论和应用系统相结合，力争做到内容丰富且具有较强的系统性和实用性。

《高等学校信息工程类“十二五”规划教材：移动通信网络及技术》既可作为通信工程专业的专科生，本科生的教材，也可作为从事移动通信领域工作的工程技术人员的参考用书。

## <<移动通信网络及技术>>

### 书籍目录

#### 第1章 概述

- 1.1 移动通信的发展历程
- 1.2 移动通信的特点
- 1.3 移动通信面临的挑战
- 1.4 移动通信技术的发展趋势

#### 思考题

#### 第2章 GSM移动通信系统

##### 2.1 概述

- 2.1.1 GSM的发展历史
- 2.1.2 GSM的特点
- 2.2 GSM系统结构
- 2.2.1 GSM系统的总体结构
- 2.2.2 GSM基站子系统结构及原理
- 2.3 GSM系统的主要规格参数
- 2.4 GSM位置区划分及编号方式

##### 2.4.1 GSM位置区域的概念

##### 2.4.2 GSM编号方式

##### 2.5 GSM逻辑信道和帧结构

##### 2.5.1 GSM逻辑信道

##### 2.5.2 GSM帧结构

##### 2.6 GSM的主要技术

##### 2.6.1 语音编码和信道编码

##### 2.6.2 GSM安全性管理

##### 2.6.3 切换控制

##### 2.6.4 GSM跳频原理

##### 2.7 GSM系统网络规划

##### 2.7.1 蜂窝网络规划的主要内容

##### 2.7.2 蜂窝网络规划流程

##### 2.7.3 蜂窝系统业务量描述与业务量估计

##### 2.7.4 GSM蜂窝无线网络设计

##### 2.7.5 GSM蜂窝网络优化

##### 2.8 GPRS通用分组无线业务

#### 思考题

#### 第3章 CDMA蜂窝移动通信系统

##### 3.1 CDMA系统概述

##### 3.1.1 CDMA系统的发展及特点

##### 3.1.2 扩频技术

##### 3.2 IS-95 CDMA系统

##### 3.2.1 IS-95 CDMA系统网络结构

##### 3.2.2 IS-95系统的无线传输

##### 3.3 IS-95 CDMA系统关键技术

##### 3.3.1 CDMA系统的功率控制

##### 3.3.2 CDMA系统的软切换

#### 思考题

#### 第4章 WCDMA系统

## <<移动通信网络及技术>>

- 4.1 第三代移动通信系统概述
- 4.2 WCDMA系统结构
  - 4.2.1 WCDMA网络结构及主要参数
  - 4.2.2 WCDMA陆地无线接入网络子系统 ( UTRAN )
  - 4.2.3 WCDMA核心网的演进
- 4.3 WCDMA空中接口
  - 4.3.1 空中接口的协议结构
  - 4.3.2 RRC层
  - 4.3.3 RLC层
  - 4.3.4 MAC层
  - 4.3.5 分组数据会聚协议 ( PDCP )
  - 4.3.6 广播 / 多播控制协议 ( BMC )
  - 4.3.7 PHY层
- 4.4 WCDMA空中接口信道
  - 4.4.1 空中接口信道类型
  - 4.4.2 传输信道
  - 4.4.3 物理信道和物理信号
  - 4.4.4 物理信道的映射和关联
- 4.5 WCDMA关键技术
  - 4.5.1 多用户检测技术
  - 4.5.2 RAKE接收机
  - 4.5.3 功率控制技术
  - 4.5.4 CDMA射频和中频设计原理
- 思考题
- 第5章 TD-SCDMA系统
- 第6章 CDMA2000系统
- 第7章 3GPP长期演进技术——LTE
- 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>