

<<3G长期演进技术与系统设计>>

图书基本信息

书名：<<3G长期演进技术与系统设计>>

13位ISBN编号：9787121040931

10位ISBN编号：712104093X

出版时间：2007-9

出版时间：电子工业

作者：郑侃，赵慧，王文

页数：327

字数：525000

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长期演进技术与系统设计>>

### 内容概要

为了在移动通信系统保持领先的地位，2004年底3GPP组织启动了关于3G长期演进系统(LTE项目)的研究和标准化工作，并计划在2007年底发布第一个版本的系统规范。

目前，该项目的标准化工作已经取得了阶段性的成果。

本书就是在这样的前提下，系统介绍3G长期演进系统的系统设计和关键技术，内容包括3G长期演进系统的发展历史、基本的系统参数、空中接口上无线接入技术、基带信号处理、多天线技术，自适应技术以及无线资源管理策略等。

本书内容新颖，结构清晰，可供广大从事移动通信工作的工程技术人员参考，并可供从事相关课题研究的师生参考。

# <<3G长期演进技术与系统设计>>

## 书籍目录

第1章 3G长期演进系统的产生和发展 1.1 引言 1.2 3GPP LTE工作进展及UMTS向未来演进 1.2.1 移动通信系统发展简史 1.2.2 3G标准版本的演进 1.2.3 3GPP LTE的发展 1.3 3GPP2 AIE工作进展及CDMA2000向未来演进 1.3.1 概述 1.3.2 3GPP2简介 1.3.3 3GPP2 AIE的发展 1.4 本章小结 参考文献第2章 3G长期演进系统的需求与技术框架 2.1 引言 2.2 3G长期演进系统的基本需求 2.2.1 目标 2.2.2 与容量相关的需求 2.2.3 系统性能需求 2.2.4 应用需求 2.2.5 E-UTRAN结构和演进的需求 2.2.6 无线资源管理需求 2.2.7 复杂度需求 2.2.8 一般需求 2.2.9 工作历史和工作计划 2.3 3G长期演进系统的技术框架 2.3.1 引言 2.3.2 链路级概述 2.3.3 基于SC—FDMA/OFDMA的系统空中接口关键特征 2.3.4 MC-WCDMA系统空中接口的关键特征 2.3.5 MC-TD-SCDMA(TDD)基本传输方式 参考文献第3章 多址接入技术 3.1 引言 3.2 OFDM技术及相关多址方式 3.2.1 OFDM技术基础 3.2.2 OFDM/OQAM技术 3.2.3 IFDMA 3.2.4 DFT-SOFDMA 3.3 3GLTE系统的多址接入方式 3.3.1 下行多址接入方式 3.3.2 上行多址接入方式 3.3.3 其他多址接入方式 3.4 本章小结 参考文献第4章 信道编码技术 4.1 引言 4.2 信道编码技术简介 4.2.1 Turbo码与卷积Turbo码 4.2.2 LDPC码 4.3 LDPC码基本原理与编译码方案 4.3.1 LDPC码的基本概念和表示 4.3.2 LDPC码校验矩阵的构造 4.3.3 LDPC码的译码算法 4.3.4 准循环LDPC码的应用 4.4 CTC码编译码方案 4.4.1 CTC编码器 4.4.2 CTC译码器 4.5 本章小结 参考文献第5章 MIMO方案 5.1 引言 5.2 基于空间复用的MIMO方案 5.2.1 MIMO-OFDM空间复用方案 5.2.2 上行虚拟MIMO方案 5.3 基于开环发射分集/MIMO方案 5.3.1 基于块码的方案 5.3.2 循环移位分集/循环延迟分集 5.3.3 时间切换发送分集, 频率切换发送分集 5.3.4 组合型方案 5.3.5 各种开环发射分集方案的比较 5.4 复用与分集折中的MIMO方案 5.4.1 D-STD系统 5.4.2 FDFR空时编码 5.5 导频设计及信道估计技术 5.5.1 OFDM系统中的信道估计算法 5.5.2 导频设计 5.6 本章小结 参考文献第6章 自适应MIMO技术第7章 无线资源管理技术第8章 3G长期演进系统的MBMS业务第9章 3G长期演进系统的控制信令第10章 多天线信道建模

<<3G长期演进技术与系统设计>>

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>