

## <<LTE基础原理与关键技术>>

### 图书基本信息

书名：<<LTE基础原理与关键技术>>

13位ISBN编号：9787560623818

10位ISBN编号：7560623816

出版时间：2010-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：曾召华

页数：351

字数：534000

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>

## <<LTE基础原理与关键技术>>

### 内容概要

3GPP标准组织在2004年底启动了其长期演进(LTE)技术的标准化工作,于2008年12月正式发布了LTE R8版本,定义了LTE的基本功能,于2009年底完成R9版本,预计在2011年左右完成R10版本。基于上述背景,本书系统介绍了LTE系统设计、物理层关键技术、组网技术以及R9/R10中的最新协议进展。

本书内容包括:LTE发展历史、系统基本参数、空中接口OFDM/MIMO多天线关键技术、LTE组网策略、R9双流BF技术、R10中上下行MIMO技术发展等。

本书内容新颖,可供广大从事移动通信工作的工程技术人员参考,并可作为从事相关课题研究的师生的参考书。

# <<LTE基础原理与关键技术>>

## 书籍目录

### 第1章 LTE概述

#### 1.1 LTE简介

- 1.1.1 LTE启动背景
- 1.1.2 LTE技术特点
- 1.1.3 LTE标准进展
- 1.1.4 LTE产业进展
- 1.1.5 LTE频谱划分
- 1.1.6 LTE系统架构

#### 1.2 LTE基本需求

#### 1.3 LTE TDD/FDD协议综述

- 1.3.1 下行传输方案
- 1.3.2 上行传输方案
- 1.3.3 层2技术
- 1.3.4 FDD和TDD的差异

#### 1.4 LTE与HSPA、WiMAX对比

- 1.4.1 调制技术
- 1.4.2 ARQ机制
- 1.4.3 资源调度机制
- 1.4.4 网络结构

#### 1.5 小结

#### 参考文献

### 第2章 LTE物理层协议

#### 2.1 物理层概述

- 2.1.1 物理信道和物理信号
- 2.1.2 时隙结构与物理RE

#### 2.2 上行物理信道与调制

- 2.2.1 上行物理共享信道
- 2.2.2 上行物理控制信道
- 2.2.3 上行参考信号的产生

#### 2.3 下行物理信道与调制

- 2.3.1 下行物理信道的通用结构
- 2.3.2 物理下行共享信道
- 2.3.3 物理多播信道
- 2.3.4 物理广播信道
- 2.3.5 物理控制格式指示信道
- 2.3.6 物理HARQ指示信道
- 2.3.7 物理下行控制信道
- 2.3.8 参考信号的生成
- 2.3.9 同步信号

#### 2.4 复用与信道编码

- 2.4.1 通用过程
- 2.4.2 上行传输信道与控制信道
- 2.4.3 下行传输信道与控制信道

#### 2.5 物理层过程

- 2.5.1 上行功率控制

## <<LTE基础原理与关键技术>>

2.5.2 下行功率分配

2.5.3 物理上行共享信道相关过程

2.5.4 物理下行共享信道相关过程

2.6 物理层测量

2.6.1 UE或E-UTRAN测量的控制

2.6.2 E-UTRAN的测量能力

参考文献

第3章 LTE中OFDM技术

第4章 OFDM信道估计

第5章 OFDM同步

第6章 LTE系统小区搜索

第7章 无线信道模型

第8章 LTE多天线技术

第9章 LTE主要物理信道性能

第10章 LTE随机接入技术

第11章 LTE校正技术

第12章 OFDM峰均比

第13章 LTE组网技术

第14章 LTE-A技术进展

<<LTE基础原理与关键技术>>

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>