

图书基本信息

书名：<<LTE-Advanced关键技术详解>>

13位ISBN编号：9787115271655

10位ISBN编号：7115271658

出版时间：2012-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：林辉 等编著

页数：326

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>

## 内容概要

本书是一本专门介绍LTE-Advanced技术的图书，在简要描述LTE系统设计的基础上，对LTE-Advanced几项主要的增强技术进行了详细的讲解。

本书的主要读者对象为从事移动通信技术研究与产品开发工作的人员，以及高等院校通信专业的师生。

## 书籍目录

- 第1章 LTE-Advanced发展概述
  - 1.1 LTE-Advanced技术的发展
  - 1.2 什么是3GPP
  - 1.3 LTE/LTE-Advanced主要性能指标
  - 1.4 LTE/LTE-Advanced关键技术
    - 1.4.1 LTE的基本技术
    - 1.4.2 LTE-Advanced的技术升级
  - 1.5 4G的国际标准化和技术性能评估
  - 1.6 后续章节的内容安排
  - 1.7 参考文献
- 第2章 LTE Release 8技术概述
  - 2.1 系统的总体架构
  - 2.2 无线接入网的上层协议功能
    - 2.2.1 分组数据会聚协议(PDCP)
    - 2.2.2 无线链路控制(RLC)
    - 2.2.3 媒体接入控制(MAC)
    - 2.2.4 无线资源控制(RRC)
  - 2.3 物理层的功能
    - 2.3.1 物理层的关键技术
    - 2.3.2 物理层信号和信道的设计
    - 2.3.3 物理层过程
  - 2.4 参考文献
- 第3章 载波聚合
  - 3.1 载波聚合物理层规范
    - 3.1.1 物理层到MAC层的接口
    - 3.1.2 载波聚合的下行控制信道
    - 3.1.3 载波聚合的上行控制信道
    - 3.1.4 多载波上行控制信息的传输
    - 3.1.5 上行共享信道的非连续资源分配
    - 3.1.6 多载波的上行功率控制
  - 3.2 高层协议
    - 3.2.1 应用场景
    - 3.2.2 载波分类
    - 3.2.3 载波管理
    - 3.2.4 时钟对齐
    - 3.2.5 系统信息接收
    - 3.2.6 随机接入
    - 3.2.7 测量
    - 3.2.8 切换
    - 3.2.9 调度
    - 3.2.10 无线链路失败
    - 3.2.11 UE能力
  - 3.3 射频和性能
    - 3.3.1 场景
    - 3.3.2 终端类型

- 3.3.3 射频指标
- 3.3.4 性能
- 3.4 参考文献
- 第4章 中继
  - 4.1 中继物理层规范
    - 4.1.1 中继的下行控制信道
    - 4.1.2 下行共享信道
    - 4.1.3 中继的参考信号
    - 4.1.4 下行回传链路和接入链路的定时关系
    - 4.1.5 上行回传链路和接入链路的定时关系
    - 4.1.6 中继物理层过程
  - 4.2 高层协议
    - 4.2.1 概述
    - 4.2.2 工作场景
    - 4.2.3 中继架构及协议
    - 4.2.4 中继启动过程
    - 4.2.5 Un口配置与重配
    - 4.2.6 Un无线承载
    - 4.2.7 无线链路失败
    - 4.2.8 完整性保护
    - 4.2.9 系统信息接收
    - 4.2.10 随机接入
    - 4.2.11 头压缩
    - 4.2.12 半持续调度
  - 4.3 射频和性能
    - 4.3.1 概述和应用场景
    - 4.3.2 射频指标
    - 4.3.3 性能
  - 4.4 参考文献
- 第5章 MIMO增强
  - 5.1 物理层规范
    - 5.1.1 多址方式
    - 5.1.2 多天线方案
    - 5.1.3 参考信号
    - 5.1.4 传输信道的编码、复用与交织
  - 5.2 射频和性能
    - 5.2.1 下行MIMO增强
    - 5.2.2 上行MIMO增强
  - 5.3 参考文献
- 第6章 家庭基站和异构网络
  - 6.1 家庭基站
    - 6.1.1 Release 8/9家庭基站
    - 6.1.2 Release 10家庭基站的X2增强
  - 6.2 异构网络物理层规范
    - 6.2.1 概述
    - 6.2.2 基于功率设置的干扰消除方法
    - 6.2.3 时域的干扰消除方法

- 6.3 异构网络高层协议
  - 6.3.1 干扰场景
  - 6.3.2 近空白子帧配置
  - 6.3.3 测量及测量子帧配置
  - 6.3.4 TDD特定问题
  - 6.3.5 UE节电
- 6.4 异构网络射频和性能
  - 6.4.1 无线资源管理
  - 6.4.2 射频指标
  - 6.4.3 CSI测量和解调性能
- 6.5 参考文献
- 第7章 多媒体广播多播
  - 7.1 Release 8/9多媒体广播多播
    - 7.1.1 MBMS物理层传输
    - 7.1.2 MBMS架构及协议
    - 7.1.3 MBMS业务提供
    - 7.1.4 MBMS会话流程
    - 7.1.5 MBMS空口协议
  - 7.2 Release 10多媒体广播多播
    - 7.2.1 标准化目标与应用场景
    - 7.2.2 MBMS计数机制
  - 7.3 参考文献
- 第8章 机器通信
  - 8.1 无线网拥塞
    - 8.1.1 流量模型
    - 8.1.2 随机接入仿真与分析
    - 8.1.3 随机接入拥塞解决方案
  - 8.2 针对核心网拥塞的无线侧解决方案
    - 8.2.1 MTC指示与等待时间
    - 8.2.2 接入等级限制
  - 8.3 其他潜在优化方向
  - 8.4 参考文献
- 缩略语

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>