

《LTE-Advanced关键技术详解》

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

出版社：人民邮电出版社

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《LTE-Advanced关键技术详解

内容概要

《LTE-Advanced关键技术详解》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。

《LTE-Advanced关键技术详解》的主要读者对象为从事移动通信技术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

《LTE-Advanced关键技术详健

精彩短评

- 1、书还行吧，感觉还可以
- 2、还可以，纸张没有想象中好
- 3、正版书籍，发货也很快，下次继续买其他书籍
- 4、LTE_Advance，新技术必然有其自我一面，学习一门技术，理论要扎实，实践才能出真知！
- 5、对我们的工作有较大的帮助
- 6、可以参考一下，比较新的，比较全面的一个LTE-A专著！

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:www.tushu000.com