

# 《HSDPA/HSUPA技术与系统设计》

## 图书基本信息

书名：《HSDPA/HSUPA技术与系统设计》

13位ISBN编号：9787111206200

10位ISBN编号：7111206207

出版时间：2007-1

出版社：机械工业出版社

作者：霍尔马

页数：228

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](http://www.tushu000.com)

# 《HSDPA/HSUPA技术与系统设计》

## 内容概要

本书内容包括：HSPA标准的研究进展和未来发展蓝图；HSPA对无线网络的影响、协议结构以及网元的功能和接口，并给出了无线资源控制状态；HSPA物理层规范、无线资源管理及性能；影响用户性能的数据传输速率和网络时延的两个因素；HSPA应用的端到端性能；3GPP对终端射频(RF)性能的基本要求，以及终端引入HSDPA / HSUPA后的新特性。

本书适合于3G研发工程师、网络规划人员、研究人员、技术管理人员、监管人员，以及移动应用开发人员。

# 《HSDPA/HSUPA技术与系统设计》

## 书籍目录

译者序前言第1章 概述1.1 WCDMA技术及其商用情况1.2 HSPA标准化及商用进程1.3 HSPA无线能力的发展第2章 HSPA标准化及其背景2.1 3GPP2.1.1 3GPP的HSDPA标准化2.1.2 3GPP的HSUPA标准化2.1.3 HSDPA和HSUPA的未来发展2.1.4 后HSDPA和HSUPA2.2 参考文献第3章 HSPA结构和协议3.1 无线资源管理结构3.1.1 HSDPA和HSUPA用户面协议结构3.1.2 HSDPA和HSUPA对UTRAN接口的影响3.1.3 HSDPA和HSUPA的协议状态3.2 参考文献第4章 HSDPA原理4.1 HSDPA和R99DCH4.2 HSDPA的关键技术4.2.1 高速下行链路共享信道4.2.2 高速共享控制信道4.3 高速专用物理控制信道4.3.1 碎片专用物理信道4.3.2 HS-DSCH链路自适应4.3.3 HSDPA的移动性4.4 Node B的HSDPA测量4.5 终端能力4.5.1 L1和RLC吞吐量4.5.2 Iub参数4.6 HSDPA MAC层操作4.7 参考文献第5章 HSUPA原理5.1 HSUPA与R99 DCH的对比5.2 HSUPA关键技术5.2.1 简介5.2.2 HSUPA快速物理层混合重传(L1 HARQ)5.2.3 HSUPA的调度5.3 E-DCH传输信道和物理信道5.3.1 简介5.3.2 DDCH传输信道处理5.3.3 BDCH专用物理数据信道5.3.4 BDCH专用物理控制信道5.3.5 E-DCH HARQ指示符信道5.3.6 E-DCH相对准人信道5.3.7 E-DCH绝对准人信道5.3.8 两种TTI时长的目的及其影响5.4 物理层过程5.4.1 HARQ5.4.2 HARQ和软切换5.4.3 HSUPA的测量5.5 MAC层5.5.1 用户平面5.5.2 MAC-e控制消息-调度信息5.5.3 BDCH传输格式的选择5.5.4 E-DCH与DCH的共存5.5.5 MAC-d流特定的HARQ参数5.5.6 HSUPA调度5.5.7 软切换的HSUPA调度5.5.8 先进的HSUPA调度5.5.9 未经调度的传送5.6 Iub参数5.7 移动性5.7.1 软切换5.7.2 压缩模式5.8 UE能力和数据速率5.9 参考文献和相关的3GPP规范清单第6章 无线资源管理第7章 HSDPA比特速率、容量和覆盖性能第8章 HSUPA比特速率、容量和覆盖性能第9章 应用及端到端性能第10章 IP电话(VoIP)第11章 HSPA终端无线射频性能要求附录 缩略语

# 《HSDPA/HSUPA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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)