第一图书网, tushu007.com

<<第三代移动通信>>

图书基本信息

书名：<<第三代移动通信>>

13位ISBN编号：9787121087325

10位ISBN编号：7121087324

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：张传福 等编著

页数：374

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书全面、系统地介绍了第三代移动通信——WCDMA技术、应用及演进。
内容包括第三移动通信系统概述，WCDMA移动通信系统的网络结构、无线接入网接口与协议、无线接口与协议、物理层技术及物理层过程、HSDPA技术、HSUPA技术、IMS、WCDMA系统提供的业务与应用、WCDMA技术的演进。

本书内容丰富、结构清晰、图文并茂，适合通信网络维护人员、移动通信工程技术人员，以及相关应用开发人员和管理人员阅读；可作为WCDMA技术培训的教材，也可作为高等院校相关专业或从事相关课题研究的高年级本科生、研究生的参考书。

<<第三代移动通信>>

书籍目录

第1章 第三代移动通信系统概述 1.1 移动通信技术发展概述 1.1.1 移动通信技术的发展历程 1.1.2 IMT-2000的目标 1.2 第三代移动通信标准化组织 1.2.1 ITU 1.2.2 3GPP 1.2.3 3GPP2 1.2.4 IEEE 1.2.5 CCSA（CWTS） 1.3 第三代移动通信标准 1.3.1 WCDMA 1.3.2 cdma2000 1.3.3 TD-SCDMA 1.3.4 WiMAX标准 1.4 小结第2章 WCDMA系统的网络结构 2.1 UMTS网络结构 2.1.1 UMTS的一般结构 2.1.2 UMTS系统结构 2.2 UTRAN的结构 2.2.1 UTRAN网络结构 2.2.2 UTRAN的功能实体 2.3 WCDMA核心网络结构 2.3.1 WCDMA R99网络结构 2.3.2 WCDMA R4网络结构 2.3.3 WCDMA R5网络体系结构 2.3.4 WCDMA的后续版本 2.4 小结第3章 WCDMA无线接入网（UTRAN）接口及协议 3.1 UTRAN的接口和协议模型 3.1.1 UTRAN的接口 3.1.2 接口的通用协议模型 3.2 Iu接口及协议 3.2.1 Iu接口能力 3.2.2 Iu接口的协议结构 3.2.3 Iu接口协议 3.3 Iub接口及协议 3.3.1 Iub接口协议结构 3.3.2 Iub接口功能 3.4 Iur接口及协议 3.4.1 Iur接口协议结构 3.4.2 无线网络子系统应用协议（RNSAP） 3.5 UTRAN接口的改进和演化 3.5.1 Iu接口的发展——Iu-flex 3.5.2 Iupc和Iur-g接口 3.5.3 全IP无线接入网 3.6 小结第4章 WCDMA无线接口及协议 4.1 WCDMA无线接口概述 4.1.1 WCDMA无线接口协议结构 4.1.2 物理层功能 4.1.3 MAC层功能 4.1.4 RLC层功能 4.1.5 PDCP层和BMC层功能 4.1.6 RRC层功能 4.2 媒体接入控制（MAC）协议 4.2.1 MAC层逻辑结构 4.2.2 MAC层实体 4.3 无线链路控制（RLC）协议 4.3.1 RLC层逻辑结构 4.3.2 RLC实体 4.4 分组数据汇聚协议（PDCP） 4.5 广播/多播控制（BMC）协议 4.6 无线资源控制（RRC）协议 4.6.1 概述 4.6.2 RRC协议结构 4.6.3 RRC协议状态 4.7 小结第5章 WCDMA物理层技术 5.1 WCDMA的信道 5.1.1 逻辑信道 5.1.2 传输信道 5.1.3 物理信道 5.1.4 信道之间的映射 5.2 WCDMA物理层处理 5.2.1 WCDMA物理层处理模型 5.2.2 信源编码 5.2.3 编码、交织与复用 5.3 扩频与调制 5.3.1 信道化码序列 5.3.2 扰码 5.3.3 同步码 5.3.4 上行链路的扩频与调制 5.3.5 下行链路的扩频与调制 5.4 小结第6章 WCDMA物理层过程第7章 高速下行链路分组数据接入（HSDPA）技术第8章 高速上行链路分组数据接入（HSUPA）技术第9章 IP多媒体子系统（IMS）第10章 WCDMA系统提供的业务第11章 WCDMA技术的演进参考文献

<<第三代移动通信>>

章节摘录

第1章　第三代移动通信系统概述　　1.1　移动通信技术发展概述　　1.1.1移动通信技术的发展历程　　通信是衡量一个国家或地区经济文化发展水平的重要标志，对推动社会进步和人类文明的发展有着重大的影响。
随着社会经济的发展，人类交往活动范围的不断扩大，人们迫切需要交往中的各种信息。
这就需要移动通信系统来提供这种服务。
移动通信系统由于综合利用了有线和无线的传输方式，解决了人们在活动中与固定终端或其他移动载体上的对象进行通信联系的要求，使其成为20世纪70年代以来发展最快的通信领域之一。
目前，我国无论是从网络规模还是从用户总数上来说，都已跃居世界首位。
　　无线通信的发展历史可以追溯到19世纪80年代赫兹（Heinrich Hertz）所做的基础性实验，以及马可尼（Guglielmo Marconi）所做的研究工作。
移动通信的始祖马可尼首先证明了在海上轮船之间进行通信的可行性。
自从1897年马可尼实验室证明了运动中无线通信的可应用性以来，人类就开始了对移动通信的兴趣和追求。
也正是20世纪20年代末，奈奎斯特（Harry Nyquist）提出了著名的采样定理，成为我们迈向数字化时代的金钥匙。
　　移动通信是指通信双方或至少有～方处于运动中，在运动中进行信息交换的通信方式。
移动通信的主要应用系统有无绳电话、无线寻呼、陆地蜂窝移动通信、卫星移动通信、海事卫星移动通信等。
陆地蜂窝移动通信是当今移动通信发展的主流和热点。

第一图书网, tushu007.com

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