

<<第三代移动通信技术与业务>>

图书基本信息

书名：<<第三代移动通信技术与业务>>

13位ISBN编号：9787115159625

10位ISBN编号：7115159629

出版时间：2007-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：罗凌，焦元媛，陆

页数：213

字数：342000

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>

<<第三代移动通信技术与业务>>

内容概要

本书主要从技术、标准与业务的角度,介绍3种第三代移动通信(3G)主流制式——WCDMA、CDMA2000以及TD-SCDMA的无线网、核心网、智能网的结构,主要接口协议以及关键技术,并对3G网络的未来演进路线、超3G技术进行讨论,分析目前影响3G商用化进程的主要因素。

全书共分9章,第一章简要介绍蜂窝移动通信网络标准的演进;第二章主要介绍WCDMA无线网和核心网的技术;第三章主要介绍CDMA2000无线网和核心网的技术;第四章主要介绍TD-SCDMA无线网和核心网的技术;第五章主要介绍3G无线网的技术路线;第六章主要介绍3G核心网的技术路线;第七章主要介绍3G业务模式探讨;第八章主要介绍超IMT-2000网络;第九章主要针对3G商用化进行探讨。

本书可供从事电信工作,特别是从事移动通信工作的工程技术人员和管理人员阅读,也可供通信专业大学生参考。

<<第三代移动通信技术与业务>>

书籍目录

| | | | |
|--------|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| 第一章 引言 | 1.1 蜂窝移动通信标准的演进 | 1.1.1 GSM的演进 | 1.1.2 WCDMA的演进 |
| | 1.1.3 CDMA的演进 | 1.2 第三代移动通信标准化格局 | 1.2.1 国际3G标准化格局 |
| | | 1.2.2 中国3G标准化格局 | 1.3 技术不断进步背后的若干问题 |
| | | 参考文献第二章 WCDMA技术 | 2.1 WCDMA系统概述 |
| | 2.2 WCDMA无线子系统 | 2.2.1 UTRAN结构 | 2.2.2 UTRAN的接口与协议 |
| | 2.2.3 Uu接口 | 2.2.4 WCDMA关键技术 | 2.3 WCDMA核心网CS域标准 |
| | 2.3.1 网络结构 | 2.3.2 主要功能实体 | 2.3.3 主要接口 |
| | 2.3.4 主要协议 | 2.3.5 业务流程 | 2.3.6 计费 |
| | 2.4 WCDMA核心网PS域标准 | 2.4.1 网络结构 | 2.4.2 功能实体——PS域特有实体 |
| | 2.4.3 主要接口 | 2.4.4 主要协议 | 2.4.5 主要业务流程 |
| | 2.4.6 计费系统 | 2.5 WCDMA智能网 | 2.5.1 网络模型 |
| | 2.5.2 主要节点 | 2.5.3 主要接口 | 2.5.4 主要协议 |
| | 2.5.5 呼叫流程 | 2.6 WCDMA TDD无线传输技术标准 | 2.6.1 概述 |
| | 2.6.2 UTRA TDD模式接口与协议 | 参考文献第三章 CDMA2000技术 | 3.1 CDMA2000系统概述 |
| | 3.1.1 CDMA2000无线网体系结构 | 3.1.2 CDMA2000无线网接口与协议 | 3.1.3 EV-DO接口协议 |
| | 3.1.4 EV-DV接口协议 | 3.2 CDMA2000关键技术 | 3.2.1 CDMA2000 1x关键技术 |
| | 3.2.2 EV-DO关键技术 | 3.2.3 EV-DV关键技术 | 3.2.4 3GPP2 AIE |
| | 3.3 CDMA2000核心网的标准 | 3.3.1 CDMA2000核心网电路域网络标准演进 | 3.3.2 CDMA2000核心网电路域网络介绍 |
| | 3.3.3 CDMA2000核心网分组域标准 | 3.3.4 CDMA2000智能网标准 | 参考文献第四章 TD-SCDMA无线网络标准 |
| | 4.1 TD-SCDMA无线网概述 | 4.2 TD-SCDMA空中接口与协议 | 4.2.1 TD-SCDMA的空中接口及协议概述 |
| | 4.2.2 TD-SCDMA物理层 | 4.3 TD-SCDMA关键技术 | 4.3.1 智能天线 |
| | 4.3.2 联合检测 | 4.3.3 动态信道分配 | 4.4 TD-SCDMA核心网 |
| | 4.5 关于WCDMA与TD-SCDMA的混合组网 | 4.5.1 3G与2G系统间的切换 | 4.5.2 3G系统之间的切换 |
| | 4.5.3 3G网络间的漫游 | 4.5.4 3G多模终端 | 4.5.5 业务组网 |
| | 4.5.6 全球漫游 | 参考文献第五章 3G无线网的技术路线 | 5.1 第三代移动通信主流技术标准比较 |
| | 5.1.1 3G主流技术标准概要 | 5.1.2 三种主流标准的比较 | 5.2 3G无线网远景 |
| | 5.2.1 WCDMA无线网远景 | 5.2.2 CDMA2000无线网远景 | 5.2.3 TD-SCDMA无线网远景 |
| | 5.3 3G、Bluetooth、WLAN、WiMAX之间的关系分析 | 5.3.1 Bluetooth | 5.3.2 WLAN |
| | 5.3.3 WiMAX | 5.4 WCDMA系统无线侧网络演进 | 5.4.1 WCDMA R4版本无线侧新增技术特性分析 |
| | 5.4.2 WCDMA R5版本无线侧新增技术特性分析 | 5.4.3 WCDMA R6版本无线侧新增技术特性分析 | 参考文献第六章 3G核心网的技术路线 |
| | 6.1 WCDMA核心网电路域演进的路线 | 6.1.1 WCDMA核心网演进的路线简介 | 6.1.2 3GPP TSGCN R4版本标准 |
| | 6.1.3 3GPP TSGCN R5版本标准(IMS) | 6.1.4 3GPP TSGCN R6版本标准 | 6.2 WCDMA核心网数据域演进的路线 |
| | 6.2.1 3GPP TSGCN R4版本标准 | 6.2.2 3GPP TSGCN R5版本标准 | 6.2.3 3GPP TSGCN R6版本标准 |
| | 6.2.4 3GPP TSGCN全IP标准 | 6.2.5 小结 | 6.3 CDMA2000核心网演进的路线简介 |
| | 6.4 WCDMA和CDMA2000核心网演进的难点和关键问题 | 6.4.1 技术层面 | 6.4.2 非技术层面 |
| | 6.5 CAMEL演进的路线、难点和关键问题 | 6.5.1 CAMEL各阶段的系统能力演进 | 6.5.2 CAMEL演进难点及关键技术 |
| | 6.6 WIN演进的路线、难点和关键问题 | 6.6.1 WIN各阶段的演进 | 6.6.2 WIN演进难点及关键技术 |
| | 参考文献第七章 3G业务模式探讨 | 7.1 3G业务简介 | 7.1.1 常见2G/2.5G业务 |
| | 7.1.2 其他2G数据业务 | 7.1.3 3G特色业务 | 7.1.4 3G的业务特点 |
| | 7.2 手机电视技术及业务介绍 | 7.2.1 手机电视的标准及发展概况 | 7.2.2 MBMS技术特点简介 |
| | 7.2.3 手机电视的业务现状 | 7.2.4 手机电视面临的问题和发展趋势 | 7.3 3G业务发展模式探讨 |
| | 7.3.1 关于3G业务的几点思考 | 7.3.2 3G业务发展策略 | 7.4 价值链和经营模式分析 |
| | 7.4.1 价值链分析 | 7.4.2 经营模式分析 | 7.4.3 3G业务管理要求 |
| | 参考文献第八章 超IMT-2000网络 | 8.1 超3G(System Beyond IMT-2000)远景 | 8.1.1 超IMT-2000无线网远景 |
| | 8.1.2 长期演进(LTE, long term evolution)计划项目 | 8.1.3 超IMT-2000核心网远景 | 8.2 ITU超3G课题的研究情况 |
| | 8.3 OFDM技术 | 8.3.1 OFDM技术概述 | 8.3.2 OFDM算法介绍 |
| | 8.3.3 OFDM/IOTA算法 | 8.3.4 OFDM应用的关键技术 | 8.3.5 OFDM技术的优点 |
| | 8.4 软件无线电技术 | 8.5 LAS-CDMA技术 | 8.6 超3G后续业务 |
| | 参考文献 | | |

<<第三代移动通信技术与业务>>

第九章 3G商用化探讨及测试 9.1 概述 9.2 影响3G商用化的主要因素 9.3 3G核心网及无线网的测试 9.3.1 3G测试中发现的问题 9.3.2 3G测试举例(全网网络性能测试) 9.3.3 3G无线网测试举例(单系统网络性能) 9.4 3G网络商用情况 9.5 3G产品专利情况 9.6 终端成熟度情况 9.7 小结 参考文献附录 缩略语表

<<第三代移动通信技术与业务>>

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>