

## <<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。

## &lt;&lt;第三代移动通信技术与业务&gt;&gt;

## 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>