

<<现代通信网络技术>>

图书基本信息

书名：<<现代通信网络技术>>

13位ISBN编号：9787115113429

10位ISBN编号：7115113424

出版时间：2004-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：长沙通信职业技术 编

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>

<<现代通信网络技术>>

内容概要

本书全面系统地介绍了现代通信网络的理论和主要技术，着重新技术、新业务的应用，关注通信网络技术的最新研究成果，重点论述各种通信网络技术的原理、网络结构、业务应用和互连互通。全书共分8章，内容包括：通信网络概述、传送网络技术、交换网络技术、IP网络技术、接入网技术、移动通信网络技术、通信支撑网络以及下一代通信网络。

本书内容较新，实用性强，配有丰富的图表和习题，可适合不同层次读者的需要。本书可作为通信、电子、计算机和信息类高等职业技术学院及其他大专院校的教材，也可作为通信企业的职工培训教材和通信技术专业岗位培训、通信行业职业技能鉴定的辅助教材，也适合于通信企业技术人员、管理人员和营销人员阅读。

<<现代通信网络技术>>

书籍目录

第1章 通信网络概述	1.1 通信网基本概念	1.1.1 通信系统基本模型	1.1.2 通信网基本概念
	1.2 通信网基本结构及构成要素	1.2.1 通信网的基本结构	1.2.2 通信网的构成要素
1.3 通信网的类型与质量	1.3.1 通信网的类型	1.3.2 通信网的质量	1.4 各种网络之间的关系
1.4.1 国家信息基础结构	1.4.2 国际网和国内网	1.4.3 不同运营者的网络之间的关系	1.4.4 现有网络的关系
1.5 通信网络技术标准化	1.5.1 国际网络标准化情况	1.5.2 国内面临的网络标准化问题	习题
第2章 传送网络技术	2.1 光纤通信技术	2.1.1 光纤通信的基本概念	2.1.2 光纤通信原理
2.2 PCM原理	2.2.1 概述	2.2.2 PCM原理	2.2.3 PCM通信系统
2.3 PDH通信系统	2.3.1 PDH数字复接系列	2.3.2 PDH复接	2.3.3 PDH复用原理
2.4 SDH通信系统	2.4.1 概述	2.4.2 SDH帧结构和复用映射结构	2.4.3 SDH传送网络技术
2.5 DWDM通信系统	2.5.1 概述	2.5.2 DWDM通信系统	2.5.3 实现DWDM的关键技术
2.6 全光网络技术	2.6.1 全光网络概述	2.6.2 实现全光网络的关键器件和关键技术	2.6.3 光传送网络今后的发展趋势
2.7 微波传送网络技术	2.7.1 数字微波中继通信概述	2.7.2 数字微波的收发信原理	2.8 卫星传送网技术
2.8.1 卫星通信概述	2.8.2 卫星通信系统组成	2.8.3 卫星通信系统中的多址方式	2.8.4 卫星通信应用系统
习题	第3章 交换网络技术	3.1 交换原理与系统	3.1.1 电路交换原理
3.1.2 分组交换原理	3.1.3 宽带交换原理	3.1.4 程控交换系统	3.1.5 ISDN交换系统
3.2 No.7信令技术	3.2.1 信令方式概述	3.2.2 No.7信令系统	3.2.3 No.7信令网
3.3 分组交换与帧中继网络技术	3.3.1 分组交换网络	3.3.2 帧中继网络	3.4 ATM网络技术
3.4.1 ATM协议结构	3.4.2 ATM关键技术	3.4.3 ATM交换机	3.4.4 ATM网络
3.5 智能网	3.5.1 智能网的总体结构	3.5.2 国家智能网	3.5.3 省内智能网
3.5.4 移动智能网	3.5.5 智能公话系统	3.5.6 宽带智能网	3.6 MPLS网络技术
3.6.1 MPLS网络结构	3.6.2 MPLS关键技术	3.6.3 MPLS技术应用	习题
第4章 IP网络技术	4.1 IP网络概述	4.2 IP网基本模型	4.2.1 TCP/IP分层模型
4.2.2 TCP/IP协议簇	4.2.3 网络地址	4.3 宽带IP网络	4.3.1 IP Over ATM技术
4.3.2 IP Over SDH/SONET技术	4.3.3 IP Over WDM	4.3.4 IP网络的构建	习题
第5章 接入网技术	5.1 接入网概述	5.1.1 接入网的定义和定界	5.1.2 接入网的功能结构模型
5.1.3 接入网的分层	5.1.4 接入网的接口	5.1.5 接入网的特点及技术类型	5.2 窄带接入技术
5.2.1 DDN接入	5.2.2 PAS(PHS)	5.2.3 450M无线接入	5.3 宽带接入技术
5.3.1 宽带接入的特点和发展趋势	5.3.2 FTTX+LAN	5.3.3 xDSL	5.3.4 Cable Modem
5.3.5 宽带无线接入	5.3.6 其他宽带接入技术	习题	第6章 移动通信网络技术
6.1 移动通信概述	6.1.1 移动通信的发展历程及特点	6.1.2 移动通信系统的分类	6.1.3 移动通信系统的组成及工作方式
6.1.4 移动通信的工作频谱	6.1.5 移动通信的多址连接方式	6.1.6 移动通信的市场应用	6.1.7 移动通信技术的发展趋势
6.2 GSM通信系统	6.2.1 GSM系统技术规范	6.2.2 GSM系统结构	6.2.3 GSM网络结构
6.2.4 GSM网络的功能	6.2.5 GSM网业务功能	6.2.6 GSM信令网	6.2.7 GSM计费
6.3 CDMA通信系统	6.3.1 CDMA概述	6.3.2 CDMA技术基本原理	6.3.3 CDMA网络规划
6.3.4 CDMA网支持的业务	6.4 第三代移动通信系统	6.4.1 第三代移动通信系统简述	6.4.2 IMT-2000系统组成、关键技术及提供的业务
6.4.3 我国对第三代移动通信系统的要求与演进	习题	第7章 电信支撑网络	7.1 网管与监控
7.1.1 网管监控系统概述	7.1.2 网管监控系统基本功能	7.1.3 网管监控系统体系结构及其接口	7.1.4 网管监控系统实际应用
7.2 同步网	7.2.1 同步网概述	7.2.2 时钟同步网	7.2.3 时间同步网
7.3 业务综合管理系统	7.3.1 概述	7.3.2 体系结构	7.3.3 业务功能
7.4 网络资源管理系统	7.4.1 网络资源管理概述	7.4.2 网络资源管理系统结构和功能	7.4.3 网络资源管理系统与其他系统的关系
习题	第8章 下一代网络	8.1 下一代网络概述	8.1.1 下一代网络的基本概念
8.1.2 下一代网络的特点	8.1.3 下一代网络的业务	8.2 下一代网络基本结构	8.3 下一代网络中的主要技术
8.3.1 软交换技术	8.3.2 软交换网络体系结构	8.3.3 软交换网络的相关协议	8.4 下一代网络的演进策略
习题	附录 英文缩略语	参考文献	

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>