

<<通信网理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<通信网理论与技术>>

13位ISBN编号：9787560616674

10位ISBN编号：7560616674

出版时间：2006-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：夏靖波、刘振霞、张锐/国别：中国大陆

页数：314

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>

## <<通信网理论与技术>>

### 内容概要

《通信网理论与技术》主要内容包括通信网概念、通信网路由选择与流量控制、电话通信网、移动通信网、卫星通信网、数据与计算机通信网、宽带综合业务数字网（B-ISDN）、支撑网、接入网以及下一代网络NGN。

《通信网理论与技术》具有较强的实用性和可读性。

为便于教学和自学，每章后都有小结和思考练习题，以此加强对重点内容的学习和巩固。

《通信网理论与技术》可作为网络工程、电子信息工程等专业高年级本科生或研究生的教材，也可以作为从事相关专业的电信工作人员的参考书。

## &lt;&lt;通信网理论与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述1.1 通信网的概念1.1.1 通信网的组成1.1.2 通信网的分类1.2 现代通信网的特点1.2.1 现代通信网的构成和功能1.2.2 现代通信网的拓扑分类和结构1.2.3 网络拓扑类型举例1.3 网络体系分层结构及通信网协议1.3.1 网络体系分层的概念1.3.2 OSI协议的体系结构1.3.3 TCP / IP协议的体系结构1.4 通信网发展方向本章小结思考与练习第2章 路由选择与流量控制2.1 路由算法概论2.1.1 对路由算法的要求2.1.2 路由选择算法2.2 路径选择2.2.1 最小支撑树2.2.2 点间最短路径算法2.3 流量分配与控制2.3.1 概述2.3.2 流量控制的方法本章小结思考与练习第3章 电话通信网3.1 电话通信网概述3.1.1 电话通信的起源3.1.2 电话通信网的特点3.1.3 电话通信网的分类3.1.4 电话通信网的发展3.2 电话网传输技术3.2.1 时分复用 (TDM) 技术3.2.2 准同步数字体系 (PDH) 3.2.3 同步数字体系 (SDH) 3.3 电话网交换技术3.3.1 程控交换机的任务和接续类型3.3.2 电路交换技术3.3.3 数字程控交换机的基本组成3.3.4 数字交换网络3.3.5 程控交换机的控制系统3.4 电话网组网3.4.1 电话网常用的网络结构3.4.2 我国的电话网结构3.4.3 用户交换机入公网方式3.4.4 电话网的编号原则3.5 电话网接口3.5.1 电话网接口种类3.5.2 接口电路的功能3.6 电话网信令3.6.1 电话网信令的种类3.6.2 用户线信令3.6.3 局间信令3.6.4 中国1号信令3.7 电话网的服务质量及运行、管理与维护 (OAM) 3.7.1 电话网的服务质量3.7.2 电话网的运行、管理与维护 (OAM) 本章小结思考与练习第4章 移动通信网4.1 概述4.1.1 移动通信网的发展过程4.1.2 移动通信网的组成4.1.3 蜂窝网的构成4.2 GSM数字蜂窝移动通信网4.2.1 系统组成4.2.2 GSM网络结构4.2.3 GSM频率的配置4.3 CDMA数字蜂窝移动通信网4.3.1 CDMA的基本概念4.3.2 扩频通信原理4.3.3 CDMA蜂窝移动通信网的特点4.3.4 CDMA蜂窝移动通信技术的演进与标准4.3.5 CDMA数字蜂窝移动通信网的网络规划4.4 集群移动通信网4.4.1 集群通信的概念4.4.2 集群通信的特点4.4.3 集群系统的分类4.4.4 集群通信系统的基本网络结构4.4.5 典型的集群移动通信网4.5 无线寻呼网4.5.1 无线寻呼系统概述4.5.2 无线寻呼系统的组成与分类4.5.3 无线寻呼频段4.6 公用无绳电话网4.7 IMT-2000第三代移动通信系统本章小结思考与练习第5章 卫星通信网5.1 概述5.1.1 卫星通信的基本概念5.1.2 卫星通信网的拓扑结构5.2 卫星通信网的分类与网络结构5.2.1 FDMA卫星通信网5.2.2 TDMA卫星通信网5.2.3 SDMA卫星通信网5.2.4 分组通信卫星通信网5.3 VSAT网5.3.1 VSAT概述5.3.2 第一代VSAT网5.3.3 第二代VSAT网5.3.4 VSAT网的发展5.4 卫星移动通信网MSSN5.4.1 引言5.4.2 陆地卫星移动通信系统5.5 CDMA卫星移动通信网5.5.1 全球卫星系统 (Globalstar System) 5.5.2 漫游系统 (Odyssey System) 本章小结思考与练习第6章 数据与计算机通信网6.1 概述6.2 X.25分组网6.3 数字数据网DDN6.3.1 概述6.3.2 DDN的结构6.3.3 DDN的业务功能6.3.4 用户入网速率6.3.5 DDN的应用6.4 帧中继FR网6.4.1 概述6.4.2 帧中继技术原理6.4.3 帧中继网6.5 IP网络6.5.1 概述6.5.2 TCP/IP协议6.5.3 IP电话6.6 高速网络技术本章小结思考与练习第7章 宽带综合业务数字网 (B-ISDN) 与ATM7.1 概述7.1.1 交换方式的演进7.1.2 ISDN的基本概念7.1.3 B-ISDN的概念7.2 ATM通信网技术7.2.1 ATM信元7.2.2 ATM网络连接7.2.3 虚通路交换与虚信道交换7.2.4 ATM信头功能7.3 ATM分层模型7.3.1 基于ATM的B-ISDN协议模型7.3.2 基于ATM的B-ISDN协议各层功能7.4 ATM交换机7.4.1 ATM交换机的任务7.4.2 ATM交换机的结构7.5 ATM通信网的接口7.6 ATM通信网信令7.6.1 ATM通信网信令的特点7.6.2 ATM通信网信令的分类7.6.3 ATM通信网信令体系7.6.4 ATM通用信令信息格式7.7 IP与ATM的结合技术7.7.1 IP与ATM技术的融合7.7.2 在ATM上运行IP的技术7.8 虚拟专用网 (VPN) 7.8.1 虚拟专用网的概念7.8.2 基于MPLS的VPN本章小结思考与练习第8章 支撑网8.1 No.7信令网8.1.1 信令的基本概念8.1.2 No.7信令网的概念8.1.3 No.7信令网和电话网的关系8.1.4 No.7信令网的组成8.1.5 No.7信令网的结构8.1.6 No.7信令网的路由选择8.1.7 No.7信令功能模块结构8.1.8 No.7信令功能分级结构8.1.9 No.7信令基本信号单元格式8.1.10 No.7信令传输方式8.1.11 No.7信令应用举例8.2 数字同步网8.2.1 数字同步网的基本概念8.2.2 网同步技术的应用8.2.3 数字网的网同步方式8.2.4 我国数字网的同步方式8.2.5 定时信号分配8.2.6 各级时钟的技术指标和相位稳定性要求8.3 电信管理网8.3.1 电信管理网的基本概念8.3.2 电信管理网的系统构成8.3.3 TMN管理功能的分层模型8.3.4 TMN的关键技术及应用8.3.5 网管技术的发展趋势8.4 智能网8.4.1 智能网的基本概念8.4.2 智能网的特点8.4.3 智能网编号计划和路由8.4.4 智能

网业务举例8.4.5 智能网业务种类8.4.6 智能网的业务处理模式8.4.7 智能网的概念模型8.4.8 智能网的发展趋势本章小结思考与练习第9章 接入网9.1 接入网(AN)的基本概念9.1.1 接入网的定义与定界9.1.2 接入网的功能结构和参考模型9.1.3 接入网的特点与分类9.1.4 接入网的拓扑结构9.2 铜线接入网9.2.1 铜线接入的概念9.2.2 音频对称电缆9.2.3 DSL9.2.4 ADSL9.2.5 HDSL9.2.6 VDSL9.3 光纤接入网9.3.1 光纤接入网的概念9.3.2 光纤接入网的接口9.4 HFC接入网9.4.1 HFC接入方式9.4.2 HFC频谱9.4.3 HFC网络的优点及局限9.5 无线接入网9.5.1 无线接入技术的概念9.5.2 无线局域网(WLAN) 9.5.3 本地多点分布业务(LMDS) 9.5.4 直接广播卫星(DBS) 9.5.5 HomeRF9.5.6 蓝牙本章小结思考与练习第10章 下一代网络(NGN) 10.1 概述10.1.1 NGN的概念及分层10.1.2 NGN的特征和业务承载网的界定10.2 NGN的核心技术--软交换10.2.1 面向NGN的软交换10.2.2 基于软交换的NGN体系结构10.2.3 软交换技术的现状及应用情况10.3 NGN业务技术及发展方向10.3.1 NGN的业务模型10.3.2 NGN的业务技术10.3.3 NGN的发展方向10.4 网格技术本章小结思考与练习参考文献

<<通信网理论与技术>>

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>