

<<现代通信技术>>

图书基本信息

书名：<<现代通信技术>>

13位ISBN编号：9787115133465

10位ISBN编号：7115133468

出版时间：2005-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙青华

页数：265

字数：417000

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>

内容概要

本书主要讲述通信系统的概念、基本原理和关键技术。全面地介绍各类通信系统的技术特点、基本原理及主要应用。全书共10章。

第1章和第2章从电信系统的基本概念入手，概括介绍电信系统的整体架构；第3章以电话通信为例，介绍典型通信系统的通信过程及相关技术；第4章到第7章详细介绍数据通信、移动通信、光纤通信、微波及卫星通信的基本原理及关键技术；第8章和第9章介绍接入网与智能网的技术及应用；第10章介绍值得关注的一些电信新技术。

本书可作为通信工程、网络工程等专业高职高专教材或管理信息系统、电子信息专业本科生教材，也可作为通信系统、网络工程的工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 绪论	11.1 电信的基本概念	11.1.1 信息与信号	21.1.2 信息量	21.1.3 模拟通信与数字通信
31.2 电信技术的发展	51.2.1 电信技术发展简史	51.2.2 我国电信现状与发展趋势	71.3 通信的分类	91.4 电信业务分类
9小结	10	10	10	10
第2章 电信系统	112.1 电信系统构成	112.1.1 系统组成模型	122.1.2 电信系统的三大硬件设备	122.2 网络拓扑结构
132.2.1 网状网	132.2.2 星型网	142.2.3 复合网	142.2.4 蜂窝网	142.3 电信管理网
152.3.1 电信管理网的产生	152.3.2 电信管理网的作用及其与电信网的关系	152.3.3 电信管理网(TMN)的管理业务	162.3.4 电信管理网(TMN)的网络管理功能	172.4 计算机通信网
192.4.1 计算机通信网的产生	192.4.2 计算机通信网的组成	20小结	21	21
21	21	21	21	21
第3章 电话通信	233.1 电话通信过程	243.1.1 模拟通信与数字通信	243.1.2 数字通信过程	243.2 多路复用技术
273.2.1 频分多路复用	283.2.2 时分多路复用	283.2.3 码分多路复用	293.2.4 波分多路复用	293.3 数字通信技术
303.3.1 PCM30/32系统简介	303.3.2 数字复接	303.3.3 SDH技术	313.4 数字程控交换技术	333.4.1 数字程控交换机组成
333.4.2 数字程控交换原理	353.4.3 电话交换的呼叫接续过程	363.5 信令系统	363.5.1 信令的基本概念	363.5.2 信令的分类
383.5.3 No.7信令系统	38小结	41	41	41
41	41	41	41	41
第4章 数据通信	444.1 数据通信概述	454.1.1 特点	454.1.2 系统组成	454.1.3 传输方式
474.1.4 数据信号的基本形式	494.1.5 数字数据编码	504.1.6 数据通信系统的主要质量指标	534.1.7 通信协议	544.2 数据链路传输控制规程
554.2.1 数据链路	554.2.2 数据链路控制规程	554.2.3 数据链路控制规程的分类	564.2.4 高级数据链路控制协议	574.3 数据传输
594.4 数据交换技术	604.4.1 电路交换	614.4.2 报文交换	624.4.3 分组交换	634.4.4 帧中继技术
654.4.5 ATM技术	664.5 数据通信网	694.5.1 中国公用分组交换数据网	704.5.2 中国公用数字数据网	714.5.3 中国公用帧中继网
724.5.4 Internet	72小结	74	74	74
74	74	74	74	74
第5章 移动通信	765.1 移动通信概述	775.1.1 移动通信的特点	775.1.2 移动通信的工作方式	785.1.3 移动通信中的多址方式
805.1.4 移动通信服务区体制	815.1.5 移动通信的发展	855.1.6 我国蜂窝移动通信系统的频率分配	865.2 数字蜂窝移动电话系统	905.2.1 GSM移动电话系统的组成
905.2.2 数字蜂窝移动通信系统(GSM)的网络结构	935.2.3 路由及接续	955.2.4 数字移动电话的编号方式	975.2.5 数字移动台的构成	995.2.6 GSM无线接口信令
1005.3 CDMA移动通信系统	1045.3.1 码分多址技术的基本原理	1045.3.2 扩频通信的基本原理	1065.3.3 码分多址直接序列扩频通信系统	1085.3.4 CDMA移动通信系统的主要优势
1095.4 其他移动通信系统简介	1105.4.1 无线寻呼系统	1115.4.2 集群调度系统	1115.4.3 小灵通系统简介	112小结
114	114	114	114	114
114	114	114	114	114
第6章 光纤通信	1176.1 光纤通信概述	1176.1.1 光纤通信的发展史	1186.1.2 目前光纤通信的实用工作波长	1186.1.3 光纤通信的特点
1186.2 光纤与光缆	1196.2.1 光纤的结构与分类	1196.2.2 光纤的导光原理	1216.2.3 单模光纤	1236.2.4 光纤的损耗特性及色散特性
1246.3 光纤通信系统	1256.3.1 光源与光发送机	1256.3.2 光电检测器与光纤数字接收机	1276.3.3 光纤通信系统	1296.3.4 光纤通信系统的码型
1306.3.5 光纤通信系统设计	131小结	132	132	132
132	132	132	132	132
第7章 微波通信和卫星通信	1347.1 微波通信	1357.1.1 微波通信的概念和特点	1357.1.2 数字微波通信系统的组成	1377.1.3 微波站设备
1387.1.4 微波的传播特性与补偿技术	1487.1.5 数字微波通信技术的发展及应用	1547.2 卫星通信	1577.2.1 卫星通信的概念和特点	1577.2.2 卫星通信系统
1587.2.3 通信卫星	1607.2.4 地球站	1637.2.5 卫星通信的多址方式	1667.2.6 VSAT卫星通信系统	168小结
171	171	171	171	171
171	171	171	171	171
第8章 接入网	1738.1 接入网概述	1748.1.1 接入网的概念和特点	1748.1.2 接入网的市场	1768.2 xDSL技术
1828.2.1 xDSL技术分类	1828.2.2 用户线对扩容技术	1838.2.3 HDSL技术	1848.2.4 ADSL技术	1868.2.5 VDSL技术
1908.3 光接入网	1928.3.1 光接入网概述	1928.3.2 参考配置和应用类型	1938.3.3 光接入网系统总体要求	1968.3.4 光配线网
2028.4 HFC技术	2058.4.1 HFC网络结构	2058.4.2 HFC网频谱安排	2078.4.3 双向通信	2088.4.4 Cable Modem系统
2098.5 无线接入技术	2118.5.1 无线接入技术概述	2118.5.2 本地多路分配业务(LMDS)	2158.5.3 无绳通信系统	2178.5.4 卫星移动通信系统
217小结	220	220	220	220
220	220	220	220	220
第9章 智能网	2219.1 智能网概述	2219.1.1 智能网的概念与特征	2229.1.2 智能网的概念模型及业务	2239.1.3 智能网的发展
2259.2 智能网业务	2269.2.1 基本业务	2269.2.2 补充业务	2279.3 智能网	

<<现代通信技术>>

概念模型(INCM) 2349.3.1 业务平面 2359.3.2 总功能平面 2399.3.3 分布功能平面 2399.3.4 物理平面 240小结 241思考题与练习题 242第10章 电信新技术 24310.1 蓝牙技术 24310.1.1 蓝牙简介 24410.1.2 无线频段的选择和抗干扰 24610.1.3 多址接入体系 24610.1.4 蓝牙系统的功能单元 24710.1.5 蓝牙技术的通信过程 24910.1.6 蓝牙技术和产品应用领域 25110.2 下一代网络 25310.2.1 下一代网络产生的背景 25310.2.2 下一代网络的基本概念 25410.2.3 下一代网络的基本特征 25410.2.4 下一代网络的能力 25510.2.5 下一代网络结构 25510.2.6 下一代网络的优势 25610.3 软交换技术 25710.3.1 软交换技术发展的背景 25710.3.2 软交换的网络结构及实现 25810.3.3 软交换的功能 26010.3.4 软交换技术的优势 26110.3.5 软交换技术的可提供的新业务 262小结 263思考题与练习题 263参考资料 265

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>