

《现代通信新技术》

图书基本信息

书名：《现代通信新技术》

13位ISBN编号：9787111058854

10位ISBN编号：7111058852

出版时间：1997-12

出版社：机械工业出版社

作者：归绍升审

页数：313

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代通信新技术》

内容概要

本书概括了近年来国内外通信领域中最新技术，基本反映了当前通信发展的状况。全书共12章，内容包括：绪论、多媒体通信、计算机通信网络、个人通信、数字图象通信、移动卫星通信、程控交换、信息高速公路、语音信箱与电子信箱、互联网络及与通信有关的领域如智能化大楼、智能化仪器等。

本书在编写上力求简明扼要，深入浅出，并有一定广度。各章论述上兼顾理论的完整性和工程的实用性，有较多的插图以帮助读者对基本理论的理解。

本书内容新颖、资料充实，可供中等技术水平以上的广大工程技术人员学习，是掌握现代通信新技术的高级科普读物。也可作为大专院校低年级学生、通信类中等专业学校学生的教材，还可供从事相关专业的工程技术人员更新知识和领导干部决策时参考。

书籍目录

目录

序

前言

第1章 绪论

1通信的概念、特点和分类

2现代通信的内容

3通信的发展趋势

第2章 多媒体通信

1引言

2多媒体的基本概念

2.1什么是多媒体

2.2多媒体技术的主要特征

2.3多媒体发展概况

2.4多媒体技术基础

2.5多媒体系统的分类

3多媒体通信的应用

4 多媒体通信网络

4.1多媒体信息的特点

4.2计算机通信网技术

4.3现有的通信网络

4.4B - ISDN和ATM

5多媒体信息压缩技术

5.1压缩编码算法的评价

5.2压缩编码的基本原理和方法

5.3音频信号的压缩方法与标准

5.4图象压缩常用方法与标准

6多媒体通信系统举例

6.1可视电话系统

6.2多媒体电子邮件

6.3实时电视会议系统

6.4数字新闻系统

6.5活动办公室系统

6.6远程医疗系统和

远程学习系统

6.7多媒体通信终端

7多媒体通信的发展前景

第3章 计算机通信网络

1计算机通信网络概述

1.1发展简况

1.2计算机通信网的体系结构

1.3计算机网络的分类

1.4计算机网络基本构成

2开放系统互连 (OSI)

参考模型

2.1OSI参考模型的分层

2.2OSI参考模型各层内容

3局域网LAN

- 3.1 局域网的拓扑结构
- 3.2 局域网的传输介质
- 3.3 访问控制方式
- 3.4 局域网协议标准
- 3.5 以太网
- 3.6 IBM令牌环网
- 3.7 FDDI (光纤分布式数据接口) 网
- 4 广域网WAN
- 4.1 公用电话网PSTN
- 4.2 公用分组交换数据网
- 4.3 数字数据网DDN
- 4.4 帧中继FR
- 4.5 综合业务数字网与ATM
- 5 网络互连
- 5.1 网络连接设备
- 5.2 LAN - LAN互连和LAN - WAN互连
- 第4章 个人通信
- 1 个人通信的基本概念
- 1.1 通用个人通信 (UPT)
- 1.2 未来公共陆地移动通信系统 (FPLMTS)
- 1.3 通用移动通信系统 (UMTS)
- 2 个人通信系统的实现途径
- 2.1 数字蜂窝系统和无绳电话系统
- 2.2 低轨道移动卫星通信系统
- 2.3 个人通信网的初期设备
- 3 个人通信网
- 3.1 个人通信网的模型与结构设想
- 3.2 个人通信网的现状
- 3.3 个人通信网的进展
- 第5章 数字图象通信
- 1 概述
- 2 数字图象压缩技术
- 2.1 JPEG标准
- 2.2 H.261标准
- 2.3 MPEG - 1和MPEG - 2标准
- 3 数字图象传输方式
- 3.1 利用OFDM的调制方式
- 3.2 利用数字网络传输
- 3.3 利用电话线作接入网络
- 3.4 利用HFC (HybridFiber/Coaxial) 的宽带用户网
- 3.5 多媒体传输
- 第6章 移动卫星通信

1概述

1.1卫星通信发展史

1.2移动卫星通信

2移动卫星通信的特性

2.1移动卫星通信的特点

2.2复杂的信道特性

3移动卫星通信的工作频段

4移动卫星通信系统的分类

4.1按应用分类

4.2按技术手段分类

5移动卫星通信系统的

关键技术

5.1卫星

5.2通信体制

5.3网络结构

5.4人网方案的选择

5.5频率选择

5.6数字技术

6移动卫星通信系统的组成

7海事移动卫星通信系统

7.1海事移动通信发展概况

7.2海事移动卫星通信的组成

7.3INMARSAT的服务终端

8航空移动卫星通信系统

8.1航空移动卫星通信的特点

8.2机站

9陆地移动卫星通信系统

9.1陆地移动卫星通信

信道传输的特点

9.2陆地移动卫星通信系统的组成

9.3卫星无线寻呼系统

9.4陆地移动卫星通信的实例

10个人卫星通信系统

10.130/20GHz个人卫星

通信系统

10.2单人便携式X频段卫星

通信系统

10.3个人毫米波卫星通信

11移动卫星通信的未来发展

第7章 程控交换

1分组交换

1.1分组交换的概念和特点

1.2分组交换的基本模式

1.3分组交换网的业务功能

1.4分组交换网的组成

1.5中国公用分组交换数据网

2共路信令

2.1什么是信令

- 2.2信令的内容及分类
- 2.3七号共路信令系统的功能结构
- 2.4七号信令系统的信令单元类型、格式及编码
- 2.5共路信令网的基本结构
- 2.6共路信令系统的优点
- 2.7中国七号信令系统的结构
- 3综合业务数字网ISDN
 - 3.1ISDN的基本概念
 - 3.2ISDN的网络接口标准
 - 3.3ISDN的编号计划
 - 3.4ISDN发展概况
 - 3.5ISDN的应用热点
- 4 异步转移模式ATM
 - 宽带ISDN
 - 4.1异步转移模式ATM
 - 4.2ATM信元结构和ATM交换
 - 4.3ATM交换机
- 5智能网与个人通信系统
 - 5.1智能网的结构
 - 5.2TCAP规程
 - 5.3SSP中智能网功能的实现
 - 5.4800号业务（800Service）
 - 5.5智能网的个人通信业务PCS
 - 5.6小结与展望
- 第8章 信息高速公路
 - 1信息高速公路名称的由来
 - 2提出信息高速公路的内涵
 - 3提出信息高速公路的社会背景
 - 4信息高速公路的基本结构
 - 5信息高速公路的组成和特征
 - 6信息高速公路的技术基础
 - 6.1ATM交换技术
 - 6.2个人通信
 - 6.3智能网
 - 6.4光纤通信
 - 7信息高速公路的关键技术
 - 7.1多媒体技术
 - 7.2ATM接口技术
 - 7.3硬件技术
 - 7.4软件技术
 - 7.5互操作性
 - 8美国实施NII具备的条件及情况
 - 8.1美国具备NII的条件
 - 8.2美国实施NII的情况

9信息高速公路的世界意义

9.1日本

9.2加拿大

9.3英国

9.4韩国

9.5欧洲共同体

9.6法国

9.7新加坡

9.8南美洲共同市场

9.9中国

10 全球信息基础设施

11信息高速公路的建立

是一个长远战略目标

第9章 语音信箱与电子信箱

1语音信箱与电子信箱的

通俗概念与发展简况

1.1普通信箱

1.2口信与语音信箱

1.3电子信箱

1.4EDI

2语音信箱

2.1语音信箱的分类

2.2语音信箱的功能

2.3语音信箱举例

3 电子信箱Email

3.1文电处理系统MHS的概况

3.2MHS的建网依据 -

ISO提出的七层参考模型

3.3MHS运行时使用的规程 -

CCITT提出的X - 400建议

3.4X.25分组交换网

3.5电子信箱的工作情况

3.6我国邮电部的MHS的

某一节点的结构简介

3.7我国电子信箱的中文化问题

3.8我国实验的电子

信箱系统CRN

3.9我国电子信箱系统的

现状与发展

4 电子数据交换EDI

4.1电子信箱与电子数据

交换的关系

4.2EDI的定义

4.3EDI的标准

4.4EDI系统的应用和基本要求

4.5EDI交换中心

4.6EDI的通信支撑环境

4.7EDI技术的中文化

4.8EDI的发展展望

第10章 智能化大楼

1概述

2智能化大楼的基本功能

2.1楼宇自动化系统（BAS）

2.2通信自动化系统（CAS）

2.3办公自动化系统（OAS）

2.4建筑物综合布线系统（PDS）

2.5建筑系统

3智能化大楼的关键技术

3.1楼宇布线技术

3.2现代通信技术

3.3计算机网络技术

3.4计算机监控技术

3.5计算机信息管理技术

3.6多媒体计算机技术

3.7系统集成技术

4智能化大楼的设计实现

4.1智能建筑的设计标准

4.2智能建筑的设计原则

4.3智能建筑的实现流程

4.4智能化大楼举例

第11章 智能化仪器

1概述

1.1通信测量的重要性

1.2通信测量仪器的智能化

1.3智能化仪器的定义和特点

1.4智能化测量仪器的

基本结构和典型功能

1.5智能化仪器的发展前景

2微机化测量仪器

2.1微型计算机

2.2总线系统

2.3测量和输入/输出转换电路

2.4操作与显示

2.5系统设计

3虚拟仪器

3.1虚拟仪器的基本概念

3.2VXI总线

4现代通信测量仪器

4.1通用通信测量仪器

4.2专用通信测量仪器

第12章 互连网络

1Internet概述

1.1Internet简介

1.2Internet基础知识

1.3连接Internet的方法

2Internet的使用

2.1电子邮件（Email）

2.2远程登录（Telnet）

2.3不具名的文件传输协议

(AnonymousFTP)

2.4环球网WWW

2.5微机环境下Internet的使用

3从Internet到Intranet

3.1Internet的新发展

3.2什么是Intranet

3.3Intranet的典型应用

3.4如何构筑Intranet

3.5Intranet展望

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：www.tushu000.com