

《通信新技术续篇》

图书基本信息

书名：《通信新技术续篇》

13位ISBN编号：9787563502530

10位ISBN编号：756350253X

出版时间：1997-01

出版社：北京邮电学院出版社

作者：陈德荣,等

页数：416

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.tushu111.com

《通信新技术续篇》

内容概要

内容简介

本书是1994年4月出版的《通信新技术》的补充，并增加了一些新的内容。全书共分八章，包括B-ISDN，ATM，光同步传输网，互联网，数字移动通信网，帧中继网，数字数据网，智能网，No.7信令等，较全面地介绍了我国正在使用和将要发展的通信新技术、新业务。本书是邮电部教育司组织编写的统编教材，可作为电信技术管理人员和专业人员继续教育的培训教材，也可供需要学习或了解通信新技术、新业务的相关人员参考。

书籍目录

目录	
前言	
编者的话	
绪论	
第一章 B - ISDN和ATM	
1.1 B-ISDN的概念	
1.1.1 B - ISDN产生的背景	
1.1.2 支持B - ISDN的ATM与光传输	
1.1.3 B - ISDN 业务及应用前景	
1.2 ATM原理与B - ISDN的网络结构	
1.2.1 用户需求及其特性	
1.2.2 现有的各种传输模式	
1.2.3 异步转移模式 (ATM)	
1.2.4 B - ISDN的网络结构	
1.3 B - ISDN/ATM协议结构	
1.3.1 协议分类	
1.3.2 B - ISDN协议参考模型及结构	
1.3.3 B - ISDN支持面向连接业务和无连接业务的协议模型	
1.3.4 协议的基本技术及原理	
1.4 ATM信元的结构和用户接入协议	
1.4.1 信元的结构	
1.4.2 B - ISDN用户/网络接口参考配置	
1.4.3 用户/网络接口的物理层规范	
1.4.4 ATM层规范	
1.4.5 ATM适配层规范	
1.4.6 用户面的高层及互联业务	
1.5 ATM数字交叉连接系统	
1.5.1 数字交叉连接系统的基本概念及其发展背景	
1.5.2 ATM交叉连接系统	
1.5.3 ATM交叉连接网在高速数据通信中的应用	
1.6 ATM交换机	
1.6.1 ATM交换的基本原理	
1.6.2 ATM基本交换单元的构成	
1.6.3 交换网络	
1.6.4 ATM交换系统原理	
1.7 宽带接入技术	
1.7.1 接入网的基本概念	
1.7.2 接入网的基本技术	
1.7.3 接入网的V5接口简介	
1.7.4 用户环路宽带化的几种方案	
第二章 光同步传输网	
2.1 引言	
2.1.1 准同步数字系列光纤通信系统及其复用方式概述	
2.1.2 PDH传输的局限性	
2.1.3 SDH国际标准的形成	
2.1.4 SDH传输的优越性	
2.2 SDH的网络节点接口、速率与帧结构	

- 2.2.1网络节点接口
- 2.2.2SDH的速率
- 2.2.3STM - N的帧结构
- 2.3SDH的复用结构
 - 2.3.1一般复用结构概要
 - 2.3.2我国SDH的复用路线
 - 2.3.3映射
 - 2.3.4复用
 - 2.3.5开销
 - 2.3.6指针和定位校准
- 附录ITUT (CCITT) 建议和标准
- 2.4SDH传送网
 - 2.4.1SDH传送网概念
 - 2.4.2网络结构元件
 - 2.4.3SDH传送网的分层和分割
 - 2.4.4SDH网的物理拓扑和网络保护方式
 - 2.4.5我国SDH网络结构
 - 2.4.6SDH的引入策略及其与PDH的互通
- 2.5SDH复用设备和STM接口
 - 2.5.1SDH复用设备
 - 2.5.2STM接口
- 2.6 网络管理
 - 2.6.1电信管理网
 - 2.6.2SDH网络管理
- 第三章 互联网
 - 3.1 简介
 - 3.1.1Internet发展史
 - 3.1.2计算机网络
 - 3.1.3TCP/IP协议
 - 3.1.4Internet的寻址
 - 3.1.5Internet的接入
 - 3.1.6Internet提供的主要服务
 - 3.2远程登录
 - 3.2.1分时系统
 - 3.2.2telnet的运行
 - 3.3文件传送FTP
 - 3.4 电子邮件
 - 3.4.1简介
 - 3.4.2信箱地址
 - 3.4.3信件格式
 - 3.4.4邮件的发送
 - 3.5Usenet与网络新闻
 - 3.5.1Usenet简介
 - 3.5.2网络新闻
 - 3.6查找服务
 - 3.6.1Archie简介
 - 3.6.2使用远程登录进行查找
 - 3.6.3利用Archie客户机程序查找
 - 3.6.4利用电子邮件进行查找

3.7 信息浏览工具Gopher

3.7.1 Gopher简介

3.7.2 运行Gopher

3.7.3 另一种标题搜索工具Veronica

3.8 自动内容查询

3.9 环球网

3.9.1 超文本

3.9.2 超媒体

3.9.3 WWW

3.9.4 访问WWW的软件

3.10 结束语

第四章 数字移动通信

4.1 概述

4.1.1 开发数字移动通信的目的

4.1.2 GSM泛欧数字蜂窝系统

4.1.3 IS54北美双模式蜂窝系统

4.1.4 日本数字公用陆地移动通信系统

4.2 网络结构

4.2.1 数字公用陆地蜂窝移动通信系统的结构

4.2.2 无线公用覆盖区域的结构

4.2.3 网络结构

4.2.4 信令网结构

4.3 编号

4.3.1 移动用户的ISDN码

4.3.2 国际移动用户识别码

4.3.3 移动用户漫游码

4.3.4 临时移动用户识别码

4.3.5 位置区识别码

4.3.6 国际移动台识别码

4.3.7 MSC/VLR号码

4.3.8 HLR号码

4.3.9 切换号码

4.4 路由及接续

4.4.1 移动用户呼叫固定用户

4.4.2 固定用户呼叫移动用户

4.4.3 移动用户呼叫移动用户

4.4.4 位置更新

4.4.5 移动用户的激活和分离

4.4.6 呼叫过程

4.4.7 越区切换

4.5 业务功能

4.5.1 提供的业务

4.5.2 电信业务

4.5.3 承载业务

4.5.4 提供的网络功能

4.6 频率配置

4.6.1 工作频段

4.6.2 频道间隔

4.6.3 发射标记

- 4.6.4 频道配置
- 4.6.5 干扰保护比
- 4.6.6 保护频带
- 4.7 接口与信令
 - 4.7.1 移动通信网接口
 - 4.7.2 智能网结构
 - 4.7.3 交换子系统的功能
 - 4.7.4 交换子系统间的接口
- 4.8 数字无线接口
 - 4.8.1 信道定义
 - 4.8.2 突发脉冲序列
 - 4.8.3 逻辑信道与物理信道之间的对应关系
 - 4.8.4 跳频
 - 4.8.5 半速率信道
 - 4.8.6 移动台测量信号强度
 - 4.8.7 移动用户的接续过程
- 4.9 码分多址技术基本原理
 - 4.9.1 引言
 - 4.9.2 码分多址技术基本原理
- 4.10 扩频通信系统
 - 4.10.1 概述
 - 4.10.2 直接序列扩频通信系统
 - 4.10.3 跳频扩频通信系统介绍
- 4.11 地址码和扩频码的生成及其特性
 - 4.11.1 沃尔什码
 - 4.11.2 m序列伪随机码
 - 4.11.3 戈尔德码
- 4.12 双模式码分多址蜂窝移动通信系统概述
 - 4.12.1 引言
 - 4.12.2 双模式概念
 - 4.12.3 采用CDMA技术的优点及需要解决的问题
- 4.13 码分多址蜂窝移动通信系统网络结构
 - 4.13.1 码分数字蜂窝网的网络结构
 - 4.13.2 码分数字蜂窝移动业务本地网结构
 - 4.13.3 码分数字蜂窝移动业务省内网结构
 - 4.13.4 全国码分数字蜂窝移动业务网结构
 - 4.13.5 码分蜂窝移动通信网与PSTN的连接结构
 - 4.13.6 码分数字蜂窝网与模拟蜂窝网的连接
 - 4.13.7 码分数字蜂窝移动网的信令网结构
- 4.14 码分系统的蜂窝小区构成及频率配置
 - 4.14.1 蜂窝小区的构成
 - 4.14.2 频率配置
- 4.15 码分系统容量的计算
 - 4.15.1 CDMA系统容量的计算
 - 4.15.2 CDMA与FDMA, TDMA系统容量的比较
- 4.16 信道划分
 - 4.16.1 逻辑信道
 - 4.16.2 正向信道的构成
 - 4.16.3 反向信道的构成

- 4.17 码分系统的越区切换
- 4.18 码分数字蜂窝移动业务网的编号
 - 4.18.1 移动用户电话号码簿号码
 - 4.18.2 移动台识别码
 - 4.18.3 移动用户临时本地电话号码
 - 4.18.4 电子序号
 - 4.18.5 区域识别码
 - 4.18.6 区域识别码
 - 4.18.7 网络识别码
 - 4.18.8 登记区识别码
 - 4.18.9 基站识别码
- 第五章 帧中继网络
 - 5.1 帧中继概述
 - 5.1.1 帧中继
 - 5.1.2 帧中继产生的背景
 - 5.1.3 目前帧中继业务发展情况
 - 5.2 帧中继国际标准
 - 5.2.1 CCITT的帧中继标准
 - 5.2.2 ANSI的帧中继标准
 - 5.2.3 LMI扩充和帧中继论坛标准
 - 5.3 帧中继网技术原理
 - 5.3.1 协议结构
 - 5.3.2 帧中继的帧结构
 - 5.3.3 帧中继的寻址
 - 5.3.4 帧的逻辑通路复用
 - 5.3.5 阻塞通知和控制
 - 5.3.6 带宽管理
 - 5.3.7 交换虚业务
 - 5.3.8 PVC管理
 - 5.3.9 用户数据在网中的处理过程
 - 5.4 帧中继网的用户连接模式与实现
 - 5.4.1 ISDN帧模式承载业务的简短历史
 - 5.4.2 ANSI用户连接模式
 - 5.4.3 CCITT用户连接模式
 - 5.4.4 帧中继网接入设备
 - 5.5 帧中继网的性能
 - 5.6 帧中继网络组织与网络管理
 - 5.6.1 帧中继网络组织
 - 5.6.2 帧中继网络管理与控制
- 第六章 数字数据网
 - 6.1 数字数据网（DDN）概述
 - 6.1.1 DDN的产生
 - 6.1.2 DDN的组成
 - 6.1.3 DDN的基本功能
 - 6.1.4 DDN的特点
 - 6.1.5 DDN主要技术指标和可靠性
 - 6.2 数字数据网的基本原理
 - 6.2.1 DDN的构成
 - 6.2.2 DDN的用户环路及用户设备

6.2.3 DDN 的复用技术及交叉连接技术

6.2.4 DDN 的同步

6.2.5 DDN 的网络管理

6.3 数字数据网的网络结构和业务

6.3.1 DDN 的一般网络结构形式

6.3.2 我国 DDN 网的组网方式

6.3.3 DDN 的网络业务

6.4 国内外数字数据网发展概况

6.4.1 国外 DDN 发展概况

6.4.2 国内 DDN 发展概况

第七章 智能网

7.1 智能网概述

7.1.1 智能网的概念和特点

7.1.2 智能网发展背景和概况

7.2 智能网对新业务的支持

7.2.1 智能业务介绍

7.2.2 智能网上新业务的实现

7.3 智能网的概念模型和构成

7.3.1 智能网的概念模型 INCM

7.3.2 CS - 1 提出的 IN 基本呼叫模型

7.3.3 举例

7.3.4 智能网的构成

7.4 我国实现智能网若干问题的探讨

7.4.1 我国发展智能网业务的基本条件

7.4.2 我国智能网的实施策略

7.4.3 国内智能网的物理配置及选型

7.4.4 智能网与话音平台的关系

第八章 No.7 信令的其他应用

8.1 概述

8.2 信令连接控制部分

8.2.1 SCCP 的基本特点

8.2.2 SCCP 支持的业务类型

8.2.3 SCCP 的消息类型

8.2.4 SCCP 消息格式

8.2.5 SCCP 的协议规程

8.3 事务处理能力 (TC) 部分的原理及应用

8.3.1 TC 的基本功能

8.3.2 TC 实现结构

8.3.3 TC 消息格式

8.3.4 TC 用户的通信过程

8.4 No.7 信令在移动通信中的应用

8.4.1 概述

8.4.2 GSM 中的信令

8.4.3 移动通信用户部分

8.5 智能网应用协议

8.5.1 基本功能

8.5.2 智能网应用协议 (INAP) 的体系结构

8.5.3 INAP 的描述方法

8.5.4 应用进程 (AP) 的设计

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.tushu111.com