

<<异步转移模式 ATM 技术及>>

图书基本信息

书名：<<异步转移模式 ATM 技术及应用>>

13位ISBN编号：9787113028275

10位ISBN编号：7113028276

出版时间：1997-10

出版时间：中国铁道出版社

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

内容简介

ATM网络作为信息高速公路的重要通信方式，是目前通信领域开发与研究的热点，正引起全球性关注。

本书较系统地介绍及

综述了ATM技术的原理、协议、接口及应用，主要内容包括：宽带综合通信网发展，ATM原理，参考协议模型，接口技术，ATM交换技术及复用技术，ATM网络信令系统，业务量及拥塞控制，网络运行管理及维护，多媒体业务及运用，现有网与ATM网的互通及过渡策略，ATM网络工程等。

本书综合了国内外ATM网络研究与发展现状，内容较为丰富，取材力求新颖，可供从事信息和通信、计算机专业开发与研究的技术人员阅读与参考。

本书强化了逻辑性、实用性，也可作为大

专院校信息和通信或计算机专业本科生、研究生和有关培训班的教材或参考书。

书籍目录

目录

第一章 宽带综合通信网概述

1.1 引言

1.2 综合业务的进展

1.3 宽带综合业务数字网 (B-ISDN)

1.4 ATM技术的引入

第二章 现代数据通信的发展

2.1 引言

2.2 网络体系结构

2.3 现代数据通信网的发展

2.4 局域网的发展与演变

第三章 ATM基本原理

3.1 ATM的目标

3.2 ATM信元结构

3.3 ATM网络基础

3.4 ATM交换与交叉连接

3.5 净荷大小的选择

3.6 ATM实质

第四章 ATM协议

4.1 引言

4.2 B-ISDN协议分层模型

4.3 物理层 (PHY)

4.4 ATM层

4.5 ATM适配层 (AAL)

第五章 ATM交换系统

5.1 ATM交换功能要求

5.2 ATM B-ISDN协议参考模型的三个平面考虑

5.3 输入模块 (IM)

5.4 输出模块 (OM)

5.5 连接允许控制 (CAC)

5.6 ATM信元交换基本原理

5.7 空分结构

第六章 ATM信令系统

6.1 B-ISDN信令规程结构

6.2 信令ATM适配层 (SAAL)

6.3 用户网络接口 (UNI) 信令

6.4 网络节点接口 (NNI) 信令

6.5 UNI信令与NNI信令的互通配合

第七章 网络参数与业务质量

7.1 引言

7.2 关于业务质量 (QOS) 与网络性能参量 (NP)

7.3 关于质量的基本性能参量与派生性能参量

7.4 具体质量参数

7.5 确保QOS的方法和策略

<<异步转移模式 ATM 技术及>>

第八章 业务量控制与拥塞控制

8.1 引言

8.2 业务量协商 (TrafficContract)

8.3 业务量控制

8.4 拥塞控制

8.5 业务量工程

第九章 ATM统计复用

9.1 ATM复用基本概念

9.2 ATM复用的主要技术问题

9.3 优先级概念

9.4 ATM复用排队模型分类简介

9.5 ATM复用模型

9.6 ATM复用性能分析

9.7 典型多媒体信息统计复用策略

第十章 ATM网络的运行管理维护 (OAM)

10.1 OAM流量参考体系

10.2 OAM信元格式

10.3 ATM网络故障管理

10.4 ATM网络性能管理

10.5 ATM网络配置管理

10.6 ATM网络计费管理

10.7 ATM网络保密管理

10.8 ATM网络业务量管理

第十一章 基于ATM的多媒体业务及其应用

11.1 关于多媒体通信业务

11.2 ATM网的多媒体信源特征

11.3 视像业务

11.4 语音和数据VBR业务

11.5 多媒体应用

第十二章 ATM网与现有网互通

12.1 ATM与帧中继网互通

12.2 ATM网与局域网互通

12.3 B-ISDN与N-ISDN互通

12.4 ATM网与城域网 (MAN) 互通

第十三章 现有网向ATM网过渡策略

13.1 引言

13.2 向ATM过渡与互通涉及的若干问题

13.3 向ATM网络过渡策略

13.4 宽带接入网技术

13.5 用户设备访问ATM网策略

第十四章 ATM网络应用

14.1 引言

14.2 ATM网络设备

14.3 ATM局域网工程

14.4 ATM广域网工程

缩写词语

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>