

# 《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

出版社：中国铁道出版社

页数：443

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](http://www.tushu111.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

#### 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
- 9.1ATM复用基本概念
- 9.2ATM复用的主要技术问题
- 9.3优先级概念
- 9.4ATM复用排队模型分类简介
- 9.5ATM复用模型
- 9.6ATM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 )
- 10.1OAM流量参考体系
- 10.2OAM信元格式
- 10.3ATM网络故障管理
- 10.4ATM网络性能管理
- 10.5ATM网络配置管理
- 10.6ATM网络计费管理
- 10.7ATM网络保密管理
- 10.8ATM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
- 11.2ATM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
- 12.1ATM与帧中继网互通
- 12.2ATM网与局域网互通
- 12.3B - ISDN与N - ISDN互通
- 12.4ATM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
- 14.2ATM网络设备
- 14.3ATM局域网工程
- 14.4ATM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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)