

<<宽带网络技术>>

图书基本信息

书名：<<宽带网络技术>>

13位ISBN编号：9787504339430

10位ISBN编号：7504339431

出版时间：2003-1

出版时间：中国广播电视出版社

作者：李鉴增,包红刚,李川

页数：317

字数：440000

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>

## <<宽带网络技术>>

### 内容概要

20世纪90年代以来,我国的有线电视系统发展很快,全国广播电视光纤干线网已连通了除西藏以外的境内各省、市、自治区,绝大多数省、市、自治区也实现了全省(市、区)范围内的光纤联网。

在网络的建设中,引入了大量的数字技术和网络技术。

这些技术,特别是宽带网络技术,是有线电视网络技术人员原来所不熟悉的,他们迫切需要进一步学习。

本书正是为了满足他们的要求而编写的。

全书共分9章。

第1章简要介绍了通信网的一些基本知识,包括计算机网络、X.25分组网、帧中继、数字数据网、综合业务数字网、ADSL、电力线通信技术和无线家庭网络等。

第2章至第7章则重点介绍了SDH、ATM、千兆以太网、宽带IP等宽带网络技术。

第8章介绍宽带干线网的设计,第9章介绍宽带网的管理。

本书深入浅出,前后连贯,体现了先进性、科学性、系统性、完整性和实用性的统一。

可作为高等学校相关专业的硕士生和高年级本科生的教材或教学参考书,也可供广播电视、通信、信息行业的技术人员进行继续教育和岗位培训时参考。

## 书籍目录

第1章网络技术基础 1.1 通信网 1.2 传统通信技术简介 1.3 计算机局域网 1.4 计算机城域网和广域网 1.5 X.525分组网 1.6 帧中继(FR) 1.7 数字数据网(DDN) 1.8 交换型多兆位数据服务(SMDS) 1.9 综合业务数字网 1.10 宽带业务的分类和要求 1.11 非对称数字用户线(ADSL)技术 1.12 电力线通信技术 1.13 宽带无线通信技术第2章 SDH技术 2.1 SDH网概述 2.2 SDH的一些基本概念 2.3 SDH的复用 2.4 SDH网的基本网元 2.5 SDH的误码性能 2.6 SDH的相位特性 2.7 光接口与电接口参数 2.8 SDH自愈网 2.9 SDH网的同步第3章 异步转移模式(ATM) 3.1 ATM的基本原理 3.2 ATM的分层结构 3.3 ATM的性能特征 3.4 ATM的拥塞管理 3.5 ATM交换技术 3.6 不同排队方法的数学分析第4章 宽带IP网概述 4.1 建设宽带IP网的必要性 4.2 宽带IP传输方案 4.3 IP传输协议第5章 千兆以太网 5.1 千兆以太网的基本技术 5.2 千兆以太网标准 5.3 千兆以太网的交换技术 5.4 千兆以太网的服务质量保证第6章 IPovercATM 6.1 ATM局域网 6.2 局域网仿真(LANE) 6.3 虚拟局域网(VLAN) 6.4 CLASSICALcIPcovercATM 6.5 ATM支持多协议(MPOA) 6.6 宽带IP交换技术第7章 宽带IP技术 7.1 IPcovercSDH 7.2 IPcovercOptical 7.3 IPcovercDWDM 7.4 宽带IP交换设备简介第8章 宽带网的设计 8.1 宽带干线网设计的总体思路 8.2 SDH网络的设计 8.3 ATM网络的设计 8.4 千兆以太网设计 8.5 宽带IP网络的设计第9章 宽带网的管理 9.1 网络管理概述 9.2 网络管理的基本功能 9.3 宽带网络管理的基本原理 9.4 SDH网络管理技术 9.5 ATM网络管理技术 9.6 IP网的网络管理技术附录A：排队论的基础知识附录B：常用术语

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>