

<<现代通信网络及其关键技术>>

图书基本信息

书名：<<现代通信网络及其关键技术>>

13位ISBN编号：9787118073317

10位ISBN编号：7118073318

出版时间：2011-6

出版时间：国防工业出版社

作者：赵利 编

页数：390

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>

## <<现代通信网络及其关键技术>>

### 内容概要

随着社会与经济的高速发展，现代通信网络已成为信息社会重要的基础设施之一。

赵利编著的《现代通信网络及其关键技术》以当今主流技术为主，早期技术为线索，以现代通信网的基本概念为基础，从各种通信网络的技术背景和应用定位出发，着重介绍各种通信网络的体系结构、关键技术以及典型设备和应用案例。

全书共分12章。

首先，概要介绍了通信网络和技术的发展背景、趋势以及基本概念；然后，作为技术线索，介绍了早期的PDH、PSTN、N-ISDN、x.25、FR等通信网络以及SS7、同步网和管理网等支撑网络，着重介绍了目前广泛应用的SDH、B-ISDN、现代移动通信网、宽带接入网、宽带城域网、高速以太网、智能网等网络及技术；接着介绍了作为未来网络的IPv6与下一代因特网（NGI），以及软交换与下一代网络（NGN）。

本书适合通信、计算机以及电子工程专业的本科生和研究生作为相应专业课程的教材，也适合相关领域的从业人员作为技术培训教材和技术参考书。

## &lt;&lt;现代通信网络及其关键技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 通信网络与技术概述1.1 通信与网络技术发展回顾1.1.1 通信网络发展的历史背景1.1.2 通信网络的发展与演进1.2 通信网络分类1.3 通信标准化及其组织1.3.1 标准化的意义1.3.2 主要标准化组织1.4 通信网络的模型与结构1.4.1 点到点通信与端到端通信1.4.2 通信网络的层次结构1.5 通信网络的技术基础及特点1.5.1 技术基础1.5.2 主要特点1.6 现代通信网络的发展1.6.1 发展的动力1.6.2 发展的趋势思考题参考文献第2章 通信网络的技术基础2.1 通信网的意义2.2 网络体系结构2.2.1 OSI模型与分层协议2.2.2 通信网络的分层结构2.3 交换与路由2.3.1 交换技术2.3.2 路由选择方式2.4 通信链路2.5 业务与服务质量2.5.1 业务及分类2.5.2 服务质量2.6 复用与寻址方式2.6.1 多路复用2.6.2 寻址与识别2.7 流量控制和拥塞管理2.7.1 流量控制及其方式2.7.2 拥塞管理2.8 网络结构及接口2.9 汇聚、分段和重装操作2.10 用户通信的可靠性管理思考题参考文献第3章 通信网络与技术回顾3.1 PDH数字体系与传输系统3.1.1 技术与应用背景3.1.2 PDH体系结构3.1.3 基群(E1)的帧结构3.1.4 数字同步与复接3.1.5 典型应用示例3.1.6 PDH技术存在的问题3.2 公众电话交换网3.2.1 PsTN的基本概念3.2.2 PsTN的网络结构3.2.3 PSTN的关键技术3.3 x.25分组交换网3.3.1 技术与应用背景3.3.2 体系结构3.4 综合业务数字网络3.4.1 技术与应用背景3.4.2 N-ISDN体系结构3.4.3 N-ISDN的应用3.4.4 N-ISDN存在的问题3.5 帧中继(FR)技术第4章 高速以太网技术第5章 SDH传送网及技术第6章 ATM技术与B-ISDN网络第7章 宽带IP城域网第8章 宽带接入网及技术第9章 移动通信系统及技术第10章 智能网第11章 IPv6与下一代因特网第12章 软交换与下一代网络缩略语

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>