第一图书网, tushu007.com

<<现代通信交换技术>>

图书基本信息

书名：<<现代通信交换技术>>

13位ISBN编号：9787115118295

10位ISBN编号：7115118299

出版时间：2005-1-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：靳婷,穆维新

页数：456

字数：734000

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

本书以程控交换技术为主线，分别对涉及当今通信领域的电路交换技术和数据通信原理作了全面的介绍。
本书理论联系实际，避免繁琐的公式推导，结合科技的发展，尽可能地将交换技术与计算机、通信原理、网络等知识结合在一起。
与以往的此类书籍相比，本书增加了一定比例的电路原理示意图、信令及协议、移动交换、接入网及V5接口、智能网技术、用户模块、局数据及业务终端等内容。
此外，对涉及 NGN的MPSL、软交换、ASON等技术进行了讲解，以增强读者对通信网的进一步了解。
　　本书既可供通信专业、电子与信息专业的本科学生或研究生阅读，也可作为科技工作者及程控设备维护人员的参考书。

书籍目录

第一章　概论　第一节　交换的概念　一、交换节点的引入　二、交换节点的基本功能　三、交换机的基本结构和功能　第二节　交换方式及技术　一、电路交换　二、多速率电路交换　三、快速电路交换　四、分组交换　五、帧交换　六、快速分组交换　七、ATM　八、其他交换技术　第三节　交换机的发展及分类　一、交换机的发展过程　二、交换机的分类　三、交换机的发展方向　第二章　语音信号及时分复用　第一节　语音信号的分析　一、模拟信号与数字信号　二、语音信号　三、数字化语音信号的优缺点　第二节　语音信号的处理　一、抽样定理　二、脉冲振幅调制　三、抽样信号的量化　四、编码及调制　第三节　时分复用　一、时分复用的工作原理　二、语音信号的多路时分复用　第三章　交换网络　第一节　交换网络基础　一、交换单元　二、时隙交换的概念　第二节　交换网络单元　一、T型接线器　二、S型接线器　第三节　数字交换网络　一、TST交换网络　二、STS交换网络　三、其他类型的交换网络　四、串/并变换原理及应用　第四节　典型交换网络　一、用户级　二、选组级交换网络　第四章　交换机的存储程序控制原理　第一节　交换机呼叫处理的基本原理　一、基本呼叫过程　二、状态迁移图　三、输入处理　第二节　交换机的基本功能和控制结构　一、交换机的基本功能　二、控制系统的结构　第三节　网络选路和周期级程序的调度　一、网络选路　二、周期级程序的启动　第四节　字冠分析　一、字冠特性　二、本局呼叫字冠分析　三、局向/路由的相关选择　四、启动中继位数　第五节　中继电路和局向分析　一、出中继分析　二、入局中继分析　三、中继汇接特征　第六节　ISDN呼叫补充业务　一、补充业务预约　二、呼叫转移预约　第五章　交换机的硬件结构　第一节　硬件总体概述　一、主处理机　二、子处理机　三、交换网络　四、接口　第二节　主处理机系统　一、系统主处理机　二、辅助存储器　三、时序关系　第三节　用户电路　一、SLIC的基本组成及功能　二、SLIC的主要参数和指标　三、SLIC的核心厚膜电路　四、典型SLIC分析　五、用户设备　第四节　子处理机及其他接口电路　一、模拟接口信令处理机　二、模拟载波中继接口电路　三、直流中继　四、环路中继接口电路　五、E＆M中继接口电路　六、数字中继接口及处理机　七、数字用户线路接口电路　八、数字用户信令处理机　九、V接口处理机　十、外测处理机　十一、双音处理机　十二、多频信号处理机　十三、其他电路　第六章　软件及数据系统　第一节　软件的组成　一、运行软件　二、支援软件　三、程序设计语言　四、软件结构　第二节　程序的执行管理和故障处理　第三节　系统参数　第四节　用户数据　第五节　局向中继数据　第六节　字冠数据　第七节　其他类数据　第七章　信令系统　第一节　概述　第二节　号信令网　第三节　消息传递部分　第四节　电话应用部分　第五节　信令连接控制部分　第六节　事务处理应用部分　第七节　ISDN用户部分　第八节　号信令系统数据　第八章　网络管理系统及维护操作　第一节　网络管理系统的组成及功能　第二节　交换机维护终端的操作　第三节　号信令的维护操作　第四节　网络管理系统的操作　第九章　计费系统　第一节　计费系统概述　第二节　话费计算原理　第三节　计费局数据管理系统　第十章　外线测量系统　第一节　外线测量台概述　第二节　测试台的操作　第十一章　业务操作系统　第一节　多功能座席介绍　第二节　多功能座席命令集　第三节　多功能座席操作及流程　第十二章　分组交换与帧中继　第一节　分组交换技术　第二节　X.协议　第三节　分组交换设备　第四节　帧中继技术　第十三章　ATM交换技术　第一节　ATM的基本概念和工作原理　第二节　ATM协议的结构　第三节　ATM交换实现技术　第四节　ATM通信网信令　第五节　ATM定时器　第六节　ATM典型交换机及组网　第七节　ATM支持IP的方法　第十四章　移动交换技术　第一节　移动电话通信网　第二节　移动交换信令　第三节　移动交换系统　第四节　第三代移动通信系统　第十五章　智能网技术　第一节　智能网概述　第二节　智能网的业务平面　第三节　总功能平面　第四节　分布功能平面与物理平面　第五节　应用协议及宽带智能网　第十六章　多协议标记交换　第一节　MPLS概述　第二节　多协议标记交换技术　第十七章　软交换技术　第一节　软交换的基础　第二节　软交换网络结构　第十八章　自动交换光网络　第一节　ASON概述　第二节　控制及管理平面　第三节　ASON组网　附录　通信交换技术常用英文缩略语英汉对照表　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