

<<现代通信网络中的交换技术>>

图书基本信息

书名：<<现代通信网络中的交换技术>>

13位ISBN编号：9787562428435

10位ISBN编号：7562428433

出版时间：2003-4

出版时间：重庆大学出版社

作者：敖发良 陈名松 何宁

页数：449

字数：717000

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>

## <<现代通信网络中的交换技术>>

### 内容概要

一般说来，通信包括终端、传输和交换三大块。

其中终端及其技术不但包括各种通信终端设备，如电台、电话、传真机、计算机等等，而且还包括各种终端技术和理论，如信源编码、解码，调制、解调，信号分析和处理等等。

传输指对各种传输信道特性的研究，其中有无线信道、有线信道、微波信道、卫星信道、无线光信道和光纤信道等等。

信令是维系现代通信网络的神经系统，是通信网络中各个节点之间进行联络，相互协调，完成信息交换任务的机器之间的一种通信语言。

尤其是No.7信令，在现代通信网络中，得到了日益广泛的应用。

本书则以第9章和第10章这两章的篇幅来介绍信令系统，并将其安排在电话交换内容之后和分组交换内容之前。

## &lt;&lt;现代通信网络中的交换技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论 1.1 交换与电话网 1.2 电话机的基本组成与工作原理 1.3 电话交换机的基本组成  
1.4 电话交换的发展过程 1.5 电话交换的分类 1.6 数据交换 1.7 宽带交换技术 1.8 光交  
换技术 习题第2章 语音信号数字化和时分多路复用 2.1 时间分割多路复用原理 2.2 模拟信号  
的抽样和抽样定理 2.3 抽样信号的量化和编译码 2.4 传输码型 2.5 几个基本概念 2.6 30/32  
路PCM的帧结构 2.7 PCM的高次群 习题第3章 数字交换原理和数字交换网络 3.1 数字交换的  
基本概念 3.2 两种基本的数字接线器 3.3 复用和分路、“串并”和“并串”变换 3.4 T接  
线器、S接线器的实现电路 3.5 T—S—T数字交换网络 3.6 数字交换机中话路的连接 3.7 数字  
接线器的集成化和交换网络的组成 3.8 在数字交换网络上进行会议电话汇接 3.9 程控交换系统控  
制系统的组成特点 习题第4章 数字程控交换机的性能指标和外围接口 4.1 程控数字交换系统的  
主要业务性能指标 4.2 程控数字交换机的外围接口 4.3 控制部分 习题第5章 数字程控交换机  
的软件系统 5.1 交换软件的特点和组成 5.2 程控交换机的操作系统 5.3 数据结构 5.4 程序  
设计语言 习题第6章 呼叫处理的基本原理 6.1 呼叫的处理过程 6.2 程控交换控制系统的电路  
结构 6.3 输入处理 6.4 分析处理 6.5 任务的执行和输出处理 习题第7章 交换技术的数学基  
础 7.1 话务量的定义和基本性质 7.2 时分网络和空分网络的等效 7.3 交换机的内部阻塞和无  
阻塞网络的概念 7.4 增消随机过程和爱尔兰(Erlang)公式 7.5 交换机的主要性能指标 习题第8章  
电话网络 8.1 电信网络的基本结构和我国五级电话网络 8.2 长途路由的选路原则 8.3 本地  
电话网络 8.4 本地电话网络的选路原则 8.5 长途电话网向无级动态网络的演变 8.6 国际电话  
网络结构 8.7 电话网络的编号计划 8.8 电话网络的性能参数 8.9 电话的计费方式 习题第9章  
信令系统 9.1 信令的基本概念 9.2 用户线信令 9.3 中国1号信令 习题第10章 No.7信令系  
统的功能及基本结构 10.1 No.7信令系统的特点及功能 10.2 No.7信令系统的基本结构 10.3 我  
国No.7信令网的结构 10.4 消息传递部分MTP 10.5 电话用户部分TUP 10.6 信令连接控制部  
分SCCP 10.7 事务处理能力部分 习题第11章 智能网—电话网络的增值业务 11.1 智能网的概  
念 11.2 智能网的概念模型 11.3 智能网的国际标准和有关协议 11.4 智能网的发展趋势 11.5  
移动通信业务 习题第12章 异步转移模式(ATM交换) 12.1 ATM的基本概念 12.2 ATM的标  
准和B-ISDN的参考模型 12.3 ATM的交换方法 12.4 ATM网络的流量控制 12.5 ATM网络的信  
令 习题第13章 宽带交换技术简介 13.1 快速电路交换 13.2 数字用户线及ISDN 13.3 分组交  
换 13.4 帧中继 13.5 IP交换网络 习题第14章 光交换技术 14.1 光纤通信系统的主要特点  
14.2 光交换的基本元件 14.3 光交换的方法和系统 习题实验 实验1 时间表调度 实验2 软  
件计时 实验3 用户摘挂机检测 实验4 双音多频识别 实验5 脉冲拨号识别参考文献

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>