

《程控数字交换与交换网》

图书基本信息

书名：《程控数字交换与交换网》

13位ISBN编号：9787563501038

10位ISBN编号：7563501037

出版时间：1993-01

出版社：北京邮电学院出版社

页数：439

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

《程控数字交换与交换网》

内容概要

内容提要

本书介绍了数字式程控电话交换和交换网的基本原理。在本书的前四章中主要介绍程控数字交换机的硬件设备；第五、六章介绍软件系统并重点介绍呼叫处理的基本原理；第七章介绍各种控制方式；第八章介绍话务量、呼叫处理能力和可靠性的计算方法。在本书第九章中简要介绍几种典型的数字交换机；第十章介绍电话通信网中的一些有关问题；第十一章介绍信号系统；第十二章介绍非话业务和ISDN。

本书最后还附有实验指导书，可供学生实验和大型作业之用。

本书可作电信高等院校的教材或教学参考书，也可作为通信技术人员的培训教材或自学参考书之用。

书籍目录

目录

第一章 绪论

- 1.1自动电话交换机的发展
- 1.2自动电话交换机的分类
- 1.3程控交换机的基本概念
- 1.4程控交换机的优越性
- 1.5程控交换机的服务性能
- 1.6程控交换技术和通信技术的发展
- 1.7一些国家的通信发展简况
- 1.8我国程控交换机发展概况

第二章 话音信号的数字化基础

- 2.1多路复用技术
- 2.2话音信号的数字化
- 2.3PCM的一次群和高次群

复 习 题

练 习 题

第三章 数字交换和数字交换网络

- 3.1概述
- 3.2数字交换网络的基本结构和工作原理
- 3.3串 并、并 串变换电路的组成和工作原理
- 3.4T接线器的组成和工作原理
- 3.5S接线器的组成和工作原理
- 3.6数字交换网络
- 3.7数字交换机中话路的连接
- 3.8目前采用的交换网络芯片和交换网络的组成
- 3.9在数字交换网络上进行会议电话汇接

复 习 题

练 习 题

第四章 数字交换系统的终端和接口

- 4.1数字交换系统的结构和各种终端、接口
- 4.2数字用户级 用户模块
- 4.3中继器
- 4.4音频信号的产生、发送和接收

复 习 题

练 习 题

第五章 程控交换机软件概况

- 5.1程控交换机的运行软件
- 5.2程序文件的组成
- 5.3软件支援系统
- 5.4软件设计语言
- 5.5操作系统
- 5.6数据结构
- 5.7数据库

复 习 题

练 习 题

第六章 呼叫处理的基本原理

- 6.1一个呼叫的处理过程

6.2用SDL图来描述呼叫处理过程

6.3呼叫处理有关的数据和表格

6.4输入处理

6.5分析处理

6.6任务执行和输出处理

复习题

练习题

第七章 程控交换系统控制部件的组成特点

7.1对控制部件的要求

7.2交换机控制系统的结构方式

7.3多处理机结构

7.4备用方式

7.5故障的处理方式和表现

7.6处理机间通信方式

复习题

练习题

第八章 交换技术基础

8.1话务基本理论

8.2交换网络的内部阻塞

8.3控制部件的呼叫处理能力 BHCA

8.4可靠性设计

复习题

练习题

第九章 几种程控交换机简介

9.1FETEX - 150数字交换机简介

9.2S - 1240数字交换机简介

9.3阿尔卡特E10数字交换机简介

复习题

练习题

第十章 电话通信网

10.1通信网的组成和分类

10.2电话网的构成

10.3长途电话网

10.4本地电话网

10.5国际电话

10.6编号计划

10.7各种接口

10.8计费方式

10.9数字同步网和网同步

10.10网路管理

10.11电话通信网的发展

复习题

练习题

11.1概述

11.2用户信号

11.3局间线路信号

11.4多频记发器信号

11.5国际上采用的信号系统

11.6公共信道信号系统

复习题

练习题

第十二章 非话业务与综合业务数字网 (ISDN)

12.1 公众电话网的数据传输能力与V - 系列建议

12.2 X系列建议与公众数据网 (PDN)

12.3 分组交换

12.4 非话业务的发展与ISDN的含义

12.5 开放系统互连 (OSI) 参考模型

12.6 ISDN协议

12.7 宽带综合业务数字网 (B - ISDN)

第十三章 实验指导书

《程控数字交换与交换网》

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