

<<程控交换技术>>

图书基本信息

书名：<<程控交换技术>>

13位ISBN编号：9787303130955

10位ISBN编号：7303130950

出版时间：2011-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：孙小红 主编

页数：160

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>

<<程控交换技术>>

内容概要

《程控交换技术(通信技术专业)》围绕电话通信和交换的基本概念，着重介绍了电话通信网、程控交换技术、信令系统等知识。

为了适应通信技术的发展，《程控交换技术(通信技术专业)》还介绍了交换新技术和电信新业务的有关内容。

《程控交换技术(通信技术专业)》以程控交换技术的概念和原理为主线，由浅入深，理论与技术并重，成为程控交换技术方面的专门教材。

在该教材中分别设立章节来讨论程控交换的概念、程控交换机的分类、基本组成、电话网结构、编号计划、计费 and 路由接续、数字交换网络、程控数字交换机的终端设备、程控交换机的软件及呼叫处理的基本原理、信令系统、宽带交换技术等内容，论述中注重相关知识的概念和原理，但不直接涉及具体的交换机。

<<程控交换技术>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 电话交换的概念

1.1.1 电话通信与电话交换

1.1.2 电话通信系统的组成

1.1.3 交换技术的发展

1.1.4 电话交换机的基本功能

1.2 程控交换机的分类和基本组成

1.2.1 程控交换机的分类

1.2.2 程控交换机的基本组成

1.3 程控交换机的新服务功能

1.3.1 新业务及登记、使用

1.3.2 关于新业务的几点说明

本章小结

第2章 电话通信网

2.1 通信网的分类

2.2 电话网的结构

2.2.1 电话网的基本结构

2.2.2 本地电话网

2.2.3 国内长途电话网

2.2.4 国际电话网

2.3 编号计划

2.3.1 电话网中号码的组成

2.3.2 长途区号的分配

2.3.3 编号计划的调整

2.4 计费方式

2.4.1 计费方法简介

2.4.2 计费方式

2.5 路由及接续

2.5.1 路由选择

2.5.2 在本地交换网中接入用户交换机

2.5.3 接续制度和接续方式

本章小结

第3章 程控数字交换的基本原理

3.1 程控交换机概述

3.1.1 程控交换机的优点

3.1.2 程控交换技术的发展趋势

3.2 语音信号数字化的基本原理

3.2.1 模拟信号数字化的基本原理

3.2.2 时分多路复用的概念

3.3 数字交换的基本原理

3.3.1 时隙交换的概念

3.3.2 接线器的工作原理

3.3.3 串/并变换和扩大时隙复用度

3.4 数字交换网络

本章小结

<<程控交换技术>>

第4章 程控数字交换机的终端设备

4.1 程控数字交换机系统的硬件结构

4.1.1 话路部分

4.1.2 控制部分

4.2 用户级

4.2.1 模拟用户电路

4.2.2 用户集中

4.3 中继器

4.3.1 模拟中继器

4.3.2 数字中继器

4.4 信号设备

4.4.1 数字音频信号的产生

4.4.2 数字音频信号的发送

4.4.3 数字音频信号的接收

4.4.4 数字音频信号的接收、发送及和数字交换网络的连接

4.5 控制部分

4.5.1 控制系统概述

4.5.2 控制系统的结构方式

本章小结

第5章 程控数字交换系统的软件

5.1 程控交换机软件概述

5.1.1 程控交换系统软件的特点

5.1.2 程控交换系统软件的结构

5.1.3 软件设计语言

5.2 呼叫处理过程综述

5.2.1 一个呼叫接续过程

5.2.2 呼叫处理程序的基本结构

5.3 呼叫处理的基本原理

5.3.1 输入处理

5.3.2 分析处理

5.3.3 任务执行和输出处理

本章小结

第6章 信令系统

6.1 信令系统概述

6.1.1 信令的基本概念

6.1.2 对信令的基本要求

6.1.3 信令的分类

6.2 用户信令

6.2.1 用户状态信令

6.2.2 地址信令

6.2.3 各种信号音

6.3 随路信令

6.3.1 局间线路信令

6.3.2 多频记发器信令

6.4 公共信道信令

6.4.1 随路信令和公共信道信令的优缺点

6.4.2 No.7信令系统的结构

<<程控交换技术>>

本章小结

第7章 现代交换技术与电信新业务

7.1 ATM交换技术

7.1.1 ISDN概述

7.1.2 N1SDN

7.1.3 B-ISDN

7.1.4 ATM技术

7.2 其他交换新技术

7.2.1 软交换技术

7.2.2 多协议标记交换 (MPLS) 技术

7.2.3 光交换技术

7.3 电信新业务介绍

7.3.1 VOIP

7.3.2 固话产品

7.3.3 声讯产品

本章小结

附录A 全国长途区号编排表

附录B 国家号码的区域划分及其
编号

参考文献

章节摘录

1.3.1 新业务及登记、使用 程控交换机的使用范围不同、类型不同，所开放的新业务服务功能也不同。

下面仅对一般电话用户开放的主要新业务功能作一简介。

1.缩位拨号 缩位拨号性能可使主叫用户在呼叫经常联系的被叫用户时，用1~2位的缩位号码来代替原来的多位被叫号码。

这一性能可用于市话呼叫、国内长途和国际长途全自动呼叫。

用户登记“缩位拨号”业务的方法为：摘机听到拨号音后，按“*51*MN*TN#”键。

其中，“*”和“#”为特殊功能键，“MN”是用户自编的缩位编号，“TN”是需要缩位的电话号码。

使用方法：用户摘机听到拨号音后，按“**MN”键即可接到所要拨叫的用户。

撤销方法：用户摘机听到拨号音后，按“#51*MN#”键，耳机中传出“您的要求已被接受”或信号音，表示已撤销此项服务。

2.热线服务 热线服务又叫免拨号接通，即主叫用户摘机后在限定的时间内不拨号，就能自动接通到事先指定的某一被叫用户。

“热线服务”功能的登记方法为：用户摘机听到拨号音后，按“*52*TN#”键，听到证实音后挂机。

使用方法：用户摘机听到拨号音后5秒内不拨号，自动接至热线电话。

撤销方法：用户摘机听到拨号音后，按“#52#”键，听到证实音后，表示已撤销此项服务。

.....

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>