

<<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

## &lt;&lt;程控交换技术&gt;&gt;

## 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>