

<<程控交换与软交换技术>>

图书基本信息

书名：<<程控交换与软交换技术>>

13位ISBN编号：9787563526581

10位ISBN编号：7563526587

出版时间：2011-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：范兴娟等 主编

页数：256

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>

## <<程控交换与软交换技术>>

### 内容概要

本书系统地介绍了程控交换技术和软交换技术。

全书分为三部分，分别为：第一部分：绪论，介绍交换技术的概念、分类、软交换的概念及与下一代网络的关系、电信网络向下一代网络的演进等内容；第二部分：程控交换技术，介绍程控交换机的硬件、软件和信令等内容；第三部分：软交换技术，介绍软交换网络体系结构、基本原理、组网、QoS和安全及软交换技术在现网的应用等内容。

本书作为高职高专通信类专业教材，在教材内容上力求体现高职高专侧重“够用为度”的原则。每章分为内容提要、正文、小结及练习题几个部分，从而方便读者阅读。

全书共9章。

第1章介绍交换技术的概念、分类、软交换的概念、软交换与下一代网络的关系及电信网络向下一代网络的演进；第2至第4章介绍程控交换机的硬件系统、软件系统及信令系统；第5~9章介绍软交换的体系结构、基本原理、组网及应用。

本书作为通信专业、电子与信息等专业高职高专教材，是通信工程技术人员、电子信息工程技术人员从事通信技术的实用参考书，也可作为通信技术人员的培训教程或自学参考书。

## &lt;&lt;程控交换与软交换技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 交换的引入
- 1.2 交换技术分类
  - 1.2.1 模拟交换与数字交换
  - 1.2.2 布控交换与程控交换
  - 1.2.3 电路交换与分组交换
- 1.3 下一代网络与软交换概述
  - 1.3.1 下一代网络的概念及产生的背景
  - 1.3.2 软交换的概念及特点
- 1.4 以软交换为中心的下一代网络结构
- 1.5 固定电话网向下一代网络的演进
  - 1.5.1 固定电话网的发展历程
  - 1.5.2 综合业务数字网
  - 1.5.3 固定电话网向下一代网络的演进过程
  - 1.5.4 固定软交换网络的结构
- 1.6 移动电话网向下一代网络的演进
  - 1.6.1 移动电话网的发展历程
  - 1.6.2 移动通信系统现有网络结构
  - 1.6.3 第三代移动通信系统的结构

## 小结

## 练习题

## 第2章 程控交换机的硬件系统

- 2.1 程控交换机的硬件结构
  - 2.1.1 话路子系统
  - 2.1.2 控制子系统
- 2.2 数字交换网络
  - 2.2.1 数字交换原理
  - 2.2.2 时间接线器
  - 2.2.3 空间接线器
  - 2.2.4 数字多级交换网络
  - 2.2.5 数字交换单元

## 小结

## 练习题

## 第3章 程控交换机的软件系统

- 3.1 程控交换软件的概述
  - 3.1.1 程控交换软件的基本特点
  - 3.1.2 运行软件的一般结构
  - 3.1.3 支援软件
- 3.2 程序的执行管理
  - 3.2.1 实时处理
  - 3.2.2 多重处理
  - 3.2.3 程序的执行级别
  - 3.2.4 程序的启动控制
- 3.3 呼叫处理程序
  - 3.3.1 输入处理

## <<程控交换与软交换技术>>

- 3.3.2 分析处理
- 3.3.3 任务执行和输出处理
- 3.3.4 呼叫进程举例

小结

练习题

### 第4章 信令系统

- 4.1 信令的基本概念和分类
  - 4.1.1 信令的基本概念
  - 4.1.2 信令的分类
- 4.2 用户线信令
  - 4.2.1 用户话机发出的信令
  - 4.2.2 交换机发出的信令
- 4.3 中国No.1信令
  - 4.3.1 线路监测信令
  - 4.3.2 记发器信令
- 4.4 No.7信令系统
  - 4.4.1 No.7信令系统的特点
  - 4.4.2 No.7信令的功能级划分
  - 4.4.3 No.7信令单元
  - 4.4.4 No.7信令网结构
  - 4.4.5 消息传递部分
  - 4.4.6 电话用户部分
  - 4.4.7 信令连接控制部分

小结

练习题

### 第5章 软交换网络体系结构

- 5.1 软交换网络架构
  - 5.1.1 软交换网络结构
  - 5.1.2 软交换网络与其他网络的比较
- 5.2 软交换网络设备
  - 5.2.1 业务层设备
  - 5.2.2 控制层设备
  - 5.2.3 传输层设备
  - 5.2.4 接入层设备
- 5.3 软交换标准体系
  - 5.3.1 软交换标准体系分类
  - 5.3.2 软交换组网总体技术要求
  - 5.3.3 设备系列规范
  - 5.3.4 协议系列规范
  - 5.3.5 网络管理规范
  - 5.3.6 业务系列规范
- 5.4 软交换主要协议
  - 5.4.1 软交换协议概述
  - 5.4.2 MGCP协议
  - 5.4.3 H.248协议
  - 5.4.4 SIP协议
  - 5.4.5 SIGTRAN协议

## <<程控交换与软交换技术>>

### 5.5 软交换网络的编号

小结

练习题

## 第6章 软交换技术原理

### 6.1 软交换原理概述

### 6.2 软交换的组织结构

#### 6.2.1 软交换的功能结构

#### 6.2.2 软交换设计架构

#### 6.2.3 软交换的功能实体

### 6.3 软交换呼叫控制

#### 6.3.1 软交换对呼叫模型的要求

#### 6.3.2 软交换呼叫控制模式

#### 6.3.3 经典呼叫模型与应用编程接口

#### 6.3.4 软交换呼叫控制流程

小结

练习题

## 第7章 软交换组网

### 7.1 业务层组网

#### 7.1.1 业务层网络组织

#### 7.1.2 业务平台的建设

### 7.2 控制层组网

#### 7.2.1 控制层网络组织

#### 7.2.2 软交换设备的设置

### 7.3 传输层组网

#### 7.3.1 传输层网络组织

#### 7.3.2 城域接入组网

### 7.4 接人层组网

#### 7.4.1 接人层网络组织

#### 7.4.2 接人网关设置

### 7.5 软交换网与其他网络的互通

小结

练习题

## 第8章 软交换的网络的QoS和安全

### 8.1 软交换网络的QoS要求

### 8.2 软交换中QoS主要实现技术

#### 8.2.1 综合服务/资源预留协议

#### 8.2.2 区分服务协议

#### 8.2.3 多协议标签交换协议

### 8.3 软交换的QoS实现

#### 8.3.1 软交换QoS结构模型

#### 8.3.2 软交换QoS协议实现体系

#### 8.3.3 软交换的网络安全管理规范

### 8.4 软交换QoS存在的难题和问题

### 8.5 软交换面临的安全威胁

### 8.6 软交换网络安全需求分析

### 8.7 软交换的安全

### 8.8 软交换的网络安全技术上的实现

## <<程控交换与软交换技术>>

小结

练习题

### 第9章 软交换技术的应用

9.1 软交换技术的应用概述

9.2 软交换技术在固定电话网的应用

9.2.1 软交换技术在固定电话网智能化改造中的应用

9.2.2 软交换技术在固定电话网端局的应用

9.3 软交换技术在移动电话网的应用

9.3.1 软交换技术在移动长途网的应用

9.3.2 软交换技术在移动本地网的应用

小结

练习题

## <<程控交换与软交换技术>>

### 编辑推荐

《21世纪高职高专规划教材：程控交换与软交换技术》作者曾在电信企业交换机房工作，且多年从事交换技术课程的教学工作，积累了丰富的教学和实践经验。

《21世纪高职高专规划教材：程控交换与软交换技术》结合高职高专的特点，以“必需、够用”为度，深入浅出，讲清原理，突出基本概念，掌握关键技术。

《21世纪高职高专规划教材：程控交换与软交换技术》可作为高职院校通信类各专业的教材，也可作为初、中级通信技术人员的培训教程或自学参考书。

《21世纪高职高专规划教材：程控交换与软交换技术》共9章，主要介绍程控交换技术和软交换技术。

<<程控交换与软交换技术>>

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>