

<<程控数字交换技术>>

图书基本信息

书名：<<程控数字交换技术>>

13位ISBN编号：9787560618784

10位ISBN编号：7560618782

出版时间：2007-8

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：刘振霞

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>

## <<程控数字交换技术>>

### 内容概要

本书通过电信网中各种要素之间的关系，重点讲述了程控数字交换机的硬件系统和软件系统。

在硬件系统中以交换网络设备、处理机设备和接口设备为重点，介绍了它们的功能和原理。

在软件系统中主要讲述了程序，数据的功能和应用。

全书共11章，第1章是对教材内容的概述，第2章讲述信号的数字化处理与多路复用技术，第3章讲述交换网络的结构与原理，第4章讲述程控数字交换的接口与外设，第5章讲述控制系统的结构与程序管理，第6章讲述呼叫接续与程序控制。

第7章讲述电信网规程，第8章讲述电信网信令系统，第9章讲述宽带交换技术，第10章介绍典型用户交换机，第11章介绍典型局用交换机。

本书内容丰富，深入浅出，可作为高等院校相关专业的教材，也可供从事通信等相关专业的其他人员参考使用。

# <<程控数字交换技术>>

## 书籍目录

### 第1章 概述

- 1.1 电话通信的起源
  - 1.2 交换与通信网
  - 1.3 电话交换机的发展与分类
  - 1.4 程控数字交换机简介
  - 1.5 程控数字交换机的优越性与技术发展
- 复习思考题

### 第2章 模拟信号的数字化处理与多路复用技术

- 2.1 模拟信号的数字化处理
    - 2.1.1 数字信号的调制
    - 2.1.2 脉冲编码调制
  - 2.2 多路复用技术
    - 2.2.1 多路复用的概念
    - 2.2.2 PCM信号的时分复用
    - 2.2.3 PCM帧结构
    - 2.2.4 PCM终端设备简介
- 复习思考题

### 第3章 交换网络的结构与原理

- 3.1 交换网络的结构
    - 3.1.1 交换网络的线束利用度
    - 3.1.2 交换网络的结构设计
  - 3.2 数字交换网络的接续原理
    - 3.2.1 数字交换网络的时间(T)接线器
    - 3.2.2 数字交换网络的空间(s)接线器
  - 3.3 多级交换网络
    - 3.3.1 T—S—T交换网络
    - 3.3.2 s—Tb—s交换网络
- 复习思考题

### 第4章 程控数字交换机的接口与外设

- 4.1 程控数字交换机的接口
    - 4.1.1 模拟用户接口
    - 4.1.2 数字用户接口
    - 4.1.3 模拟中继接口
    - 4.1.4 数字中继接口
    - 4.1.5 用户模块与远端用户模块
  - 4.2 程控数字交换机的外设
    - 4.2.1 外置存储器
    - 4.2.2 维护与操作终端
    - 4.2.3 计费系统
- 复习思考题

### 第5章 控制系统的结构与程序管理

- 5.1 控制系统的组成
- 5.2 控制系统的工作模式
- 5.3 控制系统的控制方式和特点
- 5.4 程控数字交换机对控制设备的要求

## <<程控数字交换技术>>

- 5.4.1 控制系统的呼叫处理能力(BHCA)
  - 5.4.2 控制系统的可靠性
  - 5.5 程控数字交换机软件
    - 5.5.1 程控数字交换机软件的结构
    - 5.5.2 软件工具语言
  - 5.6 程序的执行管理
    - 5.6.1 程控数字交换机对操作系统的要求
    - 5.6.2 多道程序并发运行的可行性
    - 5.6.3 程序分级
    - 5.6.4 程序调度
  - 复习思考题
  - 第6章 呼叫接续与程序控制
    - 6.1 呼叫处理过程
    - 6.2 稳定状态与状态转移
    - 6.3 任务处理的工作模式
      - 6.3.1 输入处理
      - 6.3.2 分析处理
      - 6.3.3 任务执行和输出处理
      - 6.3.4 接通话路和话终处理
  - 复习思考题
  - 第7章 电信网规程
    - 7.1 电信网的概念
  - 第8章 电信网信令系统
  - 第9章 宽带交换技术
  - 第10章 典型用户交换机介绍
  - 第11章 典型局用交换机介绍
- 附录  
参考文献

<<程控数字交换技术>>

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>