

<<现代交换原理>>

图书基本信息

书名：<<现代交换原理>>

13位ISBN编号：9787030326645

10位ISBN编号：7030326644

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：张毅 等编著

页数：274

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>

<<现代交换原理>>

内容概要

《现代交换原理》为国家精品课程主讲教材。

全书共7章，第1~2章为交换基础，讲解交换的共性内容；第3章为电路交换系统，介绍经典的电路交换原理和思想；第4章为通信网与No.7信令系统，介绍通信网络结构和信令系统，树立全程全网的概念；第5章为数据分组交换，介绍分组交换思想和IP化的基础知识；第6~7章为软交换与IMS技术，介绍当前正在使用的交换技术和今后的发展方向。

《现代交换原理》各章后有综合性的思考题，以促进学生主动思考和对知识的融会贯通。

《现代交换原理》可作为通信专业、电子信息专业的教材，也可供相关工程技术人员参考。

<<现代交换原理>>

书籍目录

前言

第1章 交换技术概论

1.1 交换的基本概念

1.1.1 为什么需要交换

1.1.2 交换的基本功能和要求

1.1.3 交换的作用和地位

1.2 交换的发展

1.2.1 人工交换阶段

1.2.2 机电式自动交换阶段

1.2.3 电子式自动交换阶段

1.3 交换方式

1.3.1 电路交换方式

1.3.2 报文交换方式

1.3.3 分组交换方式

1.4 话务理论基础

1.4.1 话务量的基本概念

1.4.2 线束的概念

1.4.3 爱尔兰公式

1.4.4 线束的利用率

1.4.5 局间中继线的计算

思考题

第2章 交换单元及网络

2.1 模拟信号数字化和时分复用基础

2.1.1 模拟信号数字化

2.1.2 时分多路复用

2.2 交换单元模型及其数学描述

2.2.1 交换单元模型

2.2.2 交换单元的数学描述

2.3 基本交换单元

2.3.1 开关阵列

2.3.2 空间交换单元

2.3.3 时间交换单元

2.3.4 时间交换单元的扩展

2.3.5 总线型交换单元

2.4 多级交换网络

2.4.1 多级交换网络的概念

2.4.2 TST网络

2.4.3 CLOS网络

2.4.4 BANYAN网络

思考题

第3章 电路交换系统

3.1 硬件系统的基本组成

3.2 话路系统组成

3.2.1 数字交换网络

3.2.2 程控交换机的终端接口

<<现代交换原理>>

3.2.3 信令设备

3.3 程控交换机的控制系统

3.3.1 控制系统的基本要求

3.3.2 控制系统的结构方式

3.3.3 控制系统的冗余配置方式

3.3.4 多处理机间的通信方式

3.4 程控交换机软件的基本要求

3.4.1 实时性要求

3.4.2 并发性要求

3.4.3 可靠性要求

3.4.4 可维护性要求

3.4.5 适应性

3.5 程控交换机软件运行原理

3.5.1 程控交换机软件运行模型

3.5.2 程控交换机软件系统的组成

3.5.3 程控交换机软件的级别划分

3.5.4 程控交换机软件系统的调度机制

3.6 呼叫处理程序的基本原理

3.6.1 对呼叫处理程序的要求

3.6.2 用SDL图描述的呼叫处理过程

3.6.3 呼叫处理程序的构成及其层次关系

3.7 移动程控交换系统的组成

3.7.1 移动程控交换机在PLMN网络中的位置

3.7.2 移动交换机的硬件结构

3.7.3 移动呼叫处理的特殊功能需求

思考题

第4章 通信网与No.7信令系统

4.1 电话通信网

.....

第5章 数据分组交换

第6章 软交换技术

第7章 IMS技术

参考文献

附表1

附表2

<<现代交换原理>>

编辑推荐

国家精品课程主干教材、内容分为交换基础、电路交换原理、分组交换原理、软交换与IMS换技术、突出交换的思想和框架，从交换的背景、发展历史中归纳出交换的本质、配有电子课件可赠送给任课教师。

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>