第一图书网, tushu007.com

<<程控交换技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<程控交换技术与应用>>

13位ISBN编号：9787113086596

10位ISBN编号：7113086594

出版时间：2008-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：及德增 主工

页数：311

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系统介绍了数字程控交换技术的原理与应用，全书共15章，主要内容有程控交换的基本知识、数字交换网络、接口、信令系统、控制系统、呼叫处理的基本原理、程序的执行管理与实时操作系统、程控交换机的软件、数字程控交换系统、综合业务数字网、ADsl。
宽带接入技术、计算机电话集成CTI、通信网、程控交换机的管理与维护、程控交换系统功能模块的软、硬件实现方法。
除了介绍了程控交换技术的基本原理，本书对组成交换系统的各种功能模块以及这功能模块的软、硬件实现方法也做了较详尽的讲解，对主要模块给出r硬件电路与软件源代码，并做了较详细的介绍与注释，供读者学习借鉴。
　本书可以作为高职院校通信专业的教材，也可作为从事程控交换技术工作的技术人员的参考书。

<<程控交换技术与应用>>

书籍目录

1 程控交换的基本知识 1.1 交换技术的发展 1.2 程控交换机的分类 1.3 程控交换机的优越性 1.4 程控交换机的服务功能 1.5 电话交换的基本概念 1.6 数字程控交换最小系统 1.7 大型数字程控交换系统的组成 1.8 程控交换机的终端设备 复习思考题2 数字交换网络 2.1 时隙交换的基本概念 2.2 数字交换网络 2.3 数字交换网络用芯片及其应用 2.4 S型接线器 2.5 空时结合的交换单元 2.6 数字交换网络的基本结构 2.7 TS'I、数字交换网络 2.8 数字信号的衰减控制 复习思考题3 接口 3.1 模拟用户接口电路 3.2 模拟用户接口集成电路 3.3 用户级的组成 3.4 模拟中继接口电路 3.5 数字用户接口电路 3.6 数字中继接口电路 复习思考题4 信令系统 4.1 概 述 4.2 信令方式 4.3 用户线信令 4.4 中国1号信令 4.5 公共信道信号CCS 复习思考题5 控制系统 5.1 控制系统的功能与结构 5.2 提高控制系统可靠性的措施 5.3 处理机之间的通信 5.4 控制系统的呼叫处理能力 复习思考题6 呼叫处理的基本原理 6.1 呼叫处理的基本概念 6.2 用状态迁移图描述呼叫处理过程 6.3 呼叫处理的一般模式 6.4 输入处理 6.5 分析处理 6.6 任务执行和输出处理 6.7 通路选择 6.8 状态迁移与状态管理 复习思考题7 程序的执行管理与实时操作系统 7.1 电话交换的特点与处理机的特性 7.2 多重处理 7.3 实时处理技术 7.4 任务调度程序 7.5 各级程序调用小结与系统程序结盈、 复习思考题8 程控交换机的软件 8.1 程序的组成与软件结构 8.2 数据及表格 8.3 程序的执行管理与程控交换语言 复习思考题9 数字程控交换系统 9.1 数字程控交换最小系统 9.2 c&c08程控数字交换机系统简介 复习思考题10 综合业务数字网 10.1 综合业务数字网的基本概念 10.2 宽带综合业务数字网(B—IsDN) lO.3 ATM技术 ……11 ADSL宽带接入技术12 计算机电信集成CTI13 通信网14 程控交换机的管理与维护15 程控交换系统功能模块的软、硬件实现方法参考文献

章节摘录

1 程控交换的基本知识　1.1　交换技术的发展　1.1.1　电话交换技术的发展回顾　1876年，美国人贝尔发明了电话，从此开创了电话通信的历史。
但是，如果不能实现任意电话用户之间的“按需”交换，电话机的使用价值就不会很大，因为不可能在众多的用户之间都建立直达的通信线路，所以研制相应的电话交换设备势在必行，也就是说，交换技术的发展就成了电话通信发展的关键。
到目前为止，电话交换技术已有百余年的历史，回顾其发展过程，大体可分为人工、机电式和电子式交换三个阶段。
1.人工交换　世界上第

编辑推荐

《高等职业教育教材·程控交换技术与应用》可以作为高职院校通信专业的教材，也可作为从事程控交换技术工作的技术人员的参考书。

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