

<<交换技术与设备应用>>

图书基本信息

书名：<<交换技术与设备应用>>

13位ISBN编号：9787115224781

10位ISBN编号：7115224781

出版时间：2010-9

出版时间：人民邮电

作者：张中荃 编

页数：304

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>

<<交换技术与设备应用>>

前言

由于高等院校目前广泛开设通信工程及其相关专业，而绝大多数高校没有相关专业的实习设备；面对当前十分激烈的就业竞争，大批通信专业学生及相关技术人员学习通信设备的系统构成、了解有关通信设备应用及其工程维护方面的基本知识，已成为当务之急。

然而，当前市场上关于通信设备及工程维护等方面的书籍十分匮乏，而这方面正是我们经过多年教学与实践所形成的长处，因此，我们萌发了编写出版交换技术与设备应用（包括ZXJ10B、C&C08、NGL04等）系列教材的想法。

本书以ZXJ10B程控交换系统为例，结合交换技术基本理论知识和设备构成原理，突出实际应用与工程维护，可供通信专业学员了解交换技术和交换设备应用相关知识，或作为通信院校各相关专业的教材及参考用书，也可供从事通信专业的其他人员阅读。

全书共8章。

第1章是程控交换技术概述，主要包括交换的基本知识、程控交换机的硬件组成和软件组成，使读者了解程控交换机的总体情况。

同步时分交换网络是程控交换机提供交换功能的核心部件，由T型和S型两种基本时分交换单元构成，因此第2章从数字交换的基本原理入手，详细分析了T型时分交换单元、S型时分交换单元的基本原理，介绍了TST与STS三级交换网络的构成方法，并进行了性能分析。

第3章重点介绍呼叫处理的基本原理，在分析呼叫接续基本过程和状态迁移图的基础上，以人们熟悉的日常打电话呼叫的基本过程为线索，剖析了用户线扫描及呼叫识别、去话分析、用户拨号扫描与接收、号码分析、来话分析与呼出被叫、状态分析、接通话路及话终处理的处理方法，使读者理解程控交换机实现交换功能的核心处理软件的工作原理。

第4章是典型程控交换系统的总体介绍，主要介绍ZXJ10B程控交换系统的基本构成、硬件配置、信令方式。

第5章介绍典型程控交换系统的安装与启动，分别介绍系统的硬件安装、软件安装和配置启动。

第6章介绍典型程控交换系统的用户开通，从号码分析管理、PSTN用户数据管理、用户新业务功能、用户群管理和V5用户数据管理5个方面进行介绍，使读者掌握程控交换系统局内用户的一般开通方法。

第7章介绍典型程控交换系统的组网应用，在介绍组网应用方式及相关概念的基础上，以实例形式重点介绍了利用数字随路中继、七号信令中继和模拟环路中继的组网开通及调试方法，使读者了解在多交换局环境下交换系统的组网应用方法。

第8章介绍日常维护与业务处理。

本书由张中荃、王宏伟、镇桂勤、谢国益、郝玉顺、郝亚平等编写，在编写过程中得到了厂家的大力协助和支持，在此表示衷心的感谢。

由于时间仓促和编者水平有限，错误和不足之处难以避免，敬请读者批评指正。

<<交换技术与设备应用>>

内容概要

本书以理论和实用相结合的方式介绍了程控交换技术与交换设备的应用。

全书共分8章。

前3章是交换技术基本理论介绍，讲述了交换技术的基本概念、程控交换机的硬件组成和软件组成、同步时分交换网络、呼叫处理基本原理等基本内容。

后5章以ZXJ10B局用交换机为例，在系统总体介绍的基础上，以实例形式对典型程控交换系统的应用方法进行了全面讲解，重点介绍了ZXJ10B程控交换系统的安装与配置启动、局内用户开通、组网应用、日常维护与业务处理等基本方法。

本书可作为高等职业教育专业教材，也可用作通信专业相关方向的培训教材或供从事交换设备操作与维护的工程技术人员自学。

<<交换技术与设备应用>>

书籍目录

第1章 程控交换技术概述 1.1 交换的基本知识 1.1.1 交换概念的形成 1.1.2 交换技术分类 1.1.3 交换技术的发展 1.2 程控交换机的硬件组成 1.2.1 程控交换机的总体结构 1.2.2 话路系统 1.2.3 控制系统 1.3 程控交换机的软件组成 1.3.1 在线程序 1.3.2 支援程序 1.3.3 数据 复习思考题

第2章 同步时分交换网络 2.1 数字交换原理 2.1.1 数字交换 2.1.2 时隙交换原理 2.1.3 数字交换网络 2.2 基本时分交换部件 2.2.1 T型时分接线器 2.2.2 S型时分接线器 2.3 三级时分交换网络 2.3.1 T-S-T型时分交换网络 2.3.2 S-T-S型时分交换网络 复习思考题

第3章 呼叫处理的基本原理 3.1 呼叫接续过程概述 3.1.1 呼叫处理的基本过程 3.1.2 状态迁移 3.2 用户线扫描及呼叫识别 3.2.1 用户线监视扫描 3.2.2 呼出识别 3.2.3 群处理 3.3 去话分析处理 3.3.1 表格的查找 3.3.2 去话分析 3.4 用户拨号扫描及识别接收 3.4.1 脉冲号码的扫描识别与接收 3.4.2 双音频号码的扫描识别与接收 3.5 号码分析处理 3.6 来话分析与呼出被叫 3.6.1 来话分析 3.6.2 呼出被叫 3.7 状态分析处理 3.8 接通话路及话终处理 3.8.1 接通话路 3.8.2 话终处理 复习思考题

第4章 典型程控交换系统的总体介绍 4.1 ZXJ10B程控交换系统的基本构成 4.1.1 系统总体组成 4.1.2 前后台网络组织方式 4.2 ZXJ10B程控交换系统的硬件配置 4.2.1 外围交换模块 4.2.2 中心模块 4.2.3 单板介绍 4.3 ZXJ10B程控交换系统的信令方式 4.3.1 信令的基本概念 4.3.2 信令方式 复习思考题

第5章 典型程控交换系统的安装与启动 5.1 ZXJ10B程控交换系统的安装 5.1.1 硬件安装 5.1.2 软件安装 5.2 ZXJ10B程控交换系统的配置与启动 5.2.1 服务器及终端的启动 5.2.2 交换系统数据配置 5.2.3 数据备份和数据传送 复习思考题

第6章 典型程控交换系统的用户开通 6.1 号码分析 6.1.1 号码分析器 6.1.2 号码分析选择子 6.2 PSTN用户管理 6.2.1 PSTN用户放号 6.2.2 号码修改 6.3 用户新业务功能 6.3.1 新业务功能的实现 6.3.2 新业务功能的使用 6.4 用户群管理 6.4.1 开通特服群 6.4.2 开通小交换机群 6.4.3 开通Centrex群 6.5 V5用户数据管理 6.5.1 V5数据配置 6.5.2 V5 PSTN用户放号 复习思考题

第7章 典型程控交换系统的组网应用 7.1 组网应用方式 7.1.1 中继及其相关概念 7.1.2 中继组网方式 7.2 数字随路中继的组网开通 7.2.1 开通前的准备 7.2.2 开通过程与方法 7.2.3 随路中继的调试 7.2.4 随路信令跟踪 7.3 七号信令中继的组网开通 7.3.1 开通前的准备 7.3.2 开通过程与方法 7.3.3 七号信令中继的调试 7.3.4 七号信令跟踪 7.4 模拟环路中继的组网开通 7.4.1 环路中继概述 7.4.2 开通过程与方法 7.4.3 环路中继的调试 复习思考题

第8章 日常维护与业务处理 8.1 日常维护管理 8.1.1 电路状态观察及处理 8.1.2 接续状态观察 8.1.3 呼叫业务观察 8.1.4 半固定连接管理 8.1.5 新业务管理 8.1.6 其他管理 8.2 业务处理 8.2.1 日常事务处理 8.2.2 诊断测试 8.2.3 文件管理 8.3 告警处理 8.3.1 告警局配置 8.3.2 告警查看与处理 复习思考题 参考文献

<<交换技术与设备应用>>

编辑推荐

《交换技术与设备应用》结合实践讲解原理，让学习更轻松、更直观，面向应用讲解操作，让学习更有效、更实用，经典案例贯穿全书，让学习更连贯、更深入。

《交换技术与设备应用》结合作者多年教学实践经验，针对工程应用型人才培养的需要。以提高解决实际问题能力为目标。

强调理论与实践紧密结合，通过经典应用讲解基本理论和操作方法，引导学生掌握程控交换技术的基本知识和ZXJ10B交换设备的操作方法。

全书共两部分：第一部分为交换技术，从交换的基本知识入手，介绍程控交换机的硬件组成和软件组成，重点阐述同步时分交换网络和呼叫接续处理过程的基本原理；第二部分为设备应用，选取典型的ZXJ10B交换设备。

在总体介绍的基础上，以实际案例形式介绍ZXJ10B交换设备的安装与启动、用户开通、组网应用、日常维护与业务处理等操作方法。

<<交换技术与设备应用>>

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>