

# 《程控交换设备运行与维护》

## 图书基本信息

书名：《程控交换设备运行与维护》

13位ISBN编号：9787030336774

10位ISBN编号：7030336771

出版时间：2012-5

出版社：科学出版社

作者：贾跃

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《程控交换设备运行与维护》

## 内容概要

《程控交换设备运行与维护》以数字程控交换机运行与维护工作为主线，对涉及到的技术背景、工作环境、交换网络、交换设备和工作流程进行了阐述。全书共分为七个单元，单元一介绍了电话交换的概念和数字程控交换机的结构及功能；单元二至单元六分别以开设独立电话局、开通局内通话、开通局间通话、设置计费与话单查询和开通电信新业务五个任务为载体，介绍了电话呼叫流程、信令的概念和种类、电话计费原理、话单存储与查询、电信新业务的概念，以及完成这些任务所用的数据配置命令和步骤。单元七介绍了程控交换技术的未来发展方向。

《程控交换设备运行与维护》可作为高职高专院校通信类相关专业学生的教材，也可作为程控交换机运行与维护工程技术人员的培训教材或参考书。

## 书籍目录

### 单元一 程控交换基础

- 1.1 电话交换原理
- 1.2 电话交换机的发展和分类
  - 1.2.1 电话交换机的发展
  - 1.2.2 电话交换机的分类
- 1.3 电话通信网
  - 1.3.1 电话通信网的结构
  - 1.3.2 长途电话通信网
  - 1.3.3 本地电话通信网
- 1.4 语音信号的数字化技术
  - 1.4.1 模拟信号和数字信号
  - 1.4.2 脉冲编码调制
  - 1.4.3 时分多路复用
- 1.5 程控交换机硬件
  - 1.5.1 程控交换机硬件结构
  - 1.5.2 外围电路
  - 1.5.3 交换网络
  - 1.5.4 中央处理机的配置方式
  - 1.5.5 存储器和输入 / 输出设备
- 1.6 程控交换机软件
  - 1.6.1 程控交换机程序
  - 1.6.2 程控交换机数据

### 思考与练习

### 单元二 配置小型独立电话局

- 2.1 情境引入
- 2.2 任务分析
  - 2.2.1 任务实施条件
  - 2.2.2 任务实施步骤
- 2.3 知识基础
  - 2.3.1 C&C08交换机的系统组成
  - 2.3.2 C&C08交换机的模块化结构
  - 2.3.3 C&C08交换机的硬件结构和编号
  - 2.3.4 管理与通信模块中的机框和单板
  - 2.3.5 交换模块中的机框和单板
  - 2.3.6 交换模块中HW线的连接
  - 2.3.7 交换模块中NOD线的连接
  - 2.3.8 C&C08业务维护软件
- 2.4 任务实施
  - 2.4.1 独立电话局交换机硬件分析
  - 2.4.2 独立电话局硬件数据配置步骤
- 2.5 成果验收
  - 2.5.1 验收方式
  - 2.5.2 验收标准

### 思考与练习

### 单元三 开通局内电话业务

- 3.1 情境引入
- 3.2 任务分析

- 3.2.1 任务实施条件
- 3.2.2 任务实施步骤
- 3.3 知识基础
  - 3.3.1 交换机呼叫处理基本原理
  - 3.3.2 C&C08交换机局内呼叫处理
- 3.4 任务实施
  - 3.4.1 局内通话的相关概念
  - 3.4.2 局内通话的配置步骤
- 3.5 成果验收
  - 3.5.1 验收方式
  - 3.5.2 验收标准
- 思考与练习
- 单元四 开通局间电话业务
  - 4.1 情境引入
  - 4.2 任务分析
    - 4.2.1 任务实施条件
    - 4.2.2 任务实施步骤
  - 4.3 知识基础
    - 4.3.1 信令的概念
    - 4.3.2 信令的分类
    - 4.3.3 用户线信令
    - 4.3.4 局间随路信令
    - 4.3.5 局间共路信令
    - 4.3.6 C&C08交换机局间呼叫处理
    - 4.3.7 No.1 信令和No.7 信令的比较
  - 4.4 任务实施
    - 4.4.1 局间通话的硬件基础
    - 4.4.2 局间通话的相关概念
    - 4.4.3 中继自环方式
    - 4.4.4 No.7 信令局间通话的配置步骤
    - 4.4.5 No.1 信令局间通话的配置步骤
  - 4.5 成果验收
    - 4.5.1 验收方式
    - 4.5.2 验收标准
  - 思考与练习
- 单元五 计费设置与话单查询
  - 5.1 情境引入
  - 5.2 任务分析
    - 5.2.1 任务实施条件
    - 5.2.2 任务实施步骤
  - 5.3 知识基础
    - 5.3.1 计费基本原理
    - 5.3.2 话单类别
    - 5.3.3 话单的产生与存储
  - 5.4 任务实施
    - 5.4.1 计费数据相关概念
    - 5.4.2 计费数据的配置步骤
    - 5.4.3 话单信息查询
  - 5.5 成果验收

5.5.1 验收方式

5.5.2 验收标准

思考与练习

单元六 开通电信新业务

6.1 情境引入

6.2 任务分析

6.2.1 任务实施条件

6.2.2 任务实施步骤

6.3 知识基础

6.3.1 电信新业务的概念和种类

6.3.2 设置电信新业务应注意的问题

6.3.3 PSTN电信新业务

6.4 任务实施

6.4.1 用户数据的修改方法

6.4.2 电信新业务设置步骤

6.5 成果验收

6.5.1 验收方式

6.5.2 验收标准

思考与练习

单元七 程控交换技术的未来发展

7.1 宽带交换技术

7.1.1 B - ISDN和ATM

7.1.2 ATM交换原理

7.1.3 ATM的应用

7.2 光交换技术

7.2.1 光交换技术概述

7.2.2 光交换技术的实现

7.2.3 光交换的基本原理

7.2.4 光ATM

7.2.5 光交换器件

7.2.6 光交换机的发展

7.3 软交换技术

7.3.1 软交换技术概述

7.3.2 软交换解决方案

7.3.3 软交换的路由问题

思考与练习

# 《程控交换设备运行与维护》

## 编辑推荐

《全国高职高专通信类专业规划教材：程控交换设备运行与维护》内容编写基于中兴通讯股份有限公司的ZXJ10交换设备，为交换网络设备运行与维护的第一部分。本书系统全面地介绍PSTN的硬件配置和应用，为后续课程“NGN交换设备运行维护”奠定基础，使学生能全面掌握现网交换设备运行与维护的知识和技能，为学生的职业培养搭建一个良好的平台。

# 《程控交换设备运行与维护》

## 精彩短评

- 1、恩，，很赞的一本书，发过来后，什么都不缺 好啊
- 2、主要是介绍国产的交换机
- 3、这本书已ZXJ10为例的，正是我想要的。

# 《程控交换设备运行与维护》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)