

# 《No.7信令》

## 图书基本信息

书名：《No.7信令》

13位ISBN编号：9787563503384

10位ISBN编号：7563503382

出版时间：1998-10

出版社：北京邮电学院出版社

作者：廖青,等

页数：158

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 内容概要

### 内容提要

本书简明地介绍了现代通信网的关键技术NO.7信令系统的概念以及组成NO.7信令系统各个模块，如消息传递部分（MTP）、电话用户部分（TUP）和信令连接控制部分（SCCP）、事务处理部分（TCAP）、信令网的主要功能和它们的主要应用，帮助读者了解和熟悉NO.7信令系统及它在通信网中的作用。

本书可供从事通信工作的科研和工程技术人员阅读，也可作为大专院校通信专业的教学参考书。

## 书籍目录

### 目录

#### 1概述

- 1.1信令的概念
- 1.2NO.7信令系统的提出
- 1.3NO.7信令的功能级结构
- 1.4NO.7信令系统和OSI模型的关系
- 1.5NO.7信令的单元格式

#### 2消息传递部分（MTP）

- 2.1信令数据链路功能
  - 2.1.1数字信令数据链路
  - 2.1.2模拟信令数据链路
- 2.2信令链路功能
  - 2.2.1信令单元的定界和定位
  - 2.2.2误差检测
  - 2.2.3误差校正
  - 2.2.4初始定位过程
  - 2.2.5信令链路差错率监视
  - 2.2.6第二级流量控制
- 2.3信令网功能
  - 2.3.1信令网管理用信令单元
  - 2.3.2信令消息处理
  - 2.3.3信令网管理

#### 3电话用户部分（TUP）

- 3.1TUP的信令单元格式
  - 3.1.1标记
  - 3.1.2标题码
- 3.2消息格式编码举例
  - 3.2.1初始地址消息（IAM）
  - 3.2.2带附加信息的初始地址消息（IAI）
- 3.3信令程序
  - 3.3.1正常呼叫处理程序
  - 3.3.2查找捣乱用户
  - 3.3.3同抢
  - 3.3.4重复试呼
- 3.4信令配合

#### 4信令网

- 4.1信令网的概念
  - 4.1.1信令网的组成
  - 4.1.2信令网的工作方式
- 4.2信令网的分类和等级结构
  - 4.2.1信令网的分类
  - 4.2.2我国信令网的等级结构
- 4.3我国信令网与电话网对应关系
- 4.4我国信令网的连接方式
- 4.5信令点的编码
- 4.6信令网路由的选择
  - 4.6.1信令路由

- 4.6.2信令路由选择的原则
- 5信令连接控制部分（SCCP）
  - 5.1概述
  - 5.2SCCP的原语
    - 5.2.1SCCP用户原语
    - 5.2.2MTP原语
  - 5.3SCCP的消息格式
  - 5.4SCCP的寻址
  - 5.5SCCP业务
    - 5.5.1无连接业务
    - 5.5.2面向连接业务
  - 5.6SCCP管理
- 6综合业务数字网用户部分（ISUP）
  - 6.1ISUP业务
  - 6.2ISUP信令消息的参数
  - 6.3基本呼叫控制过程
  - 6.4主叫用户线识别显示和限制
  - 6.5端到端信令传送
- 7事务处理应用部分（TCAP）
  - 7.1TCAP的结构
  - 7.2TCAP的消息结构
  - 7.3TCAP的消息类型
  - 7.4TR原语
  - 7.5TCAP的成分
    - 7.6.1成分处理原语
    - 7.6.2对话处理原语
  - 7.7TCAP的总体结构
- 8其他功能模块
  - 8.1操作维护应用部分（OMAP）
  - 8.2移动应用部分（MAP）
  - 8.3智能网应用部分（INAP）
- 9信令转接点（STP）的实现
  - 9.1对信令转接点设备的要求
  - 9.2什么是ZXSTP10
  - 9.3ZXSTP10系统的硬件结构
  - 9.4ZXSTP10综合性能
    - 9.4.1ZXSTP10系统的特点
    - 9.4.2ZXSTP10的容量
    - 9.4.3ZXSTP10的信令链路负荷
    - 9.4.4ZXSTP10的GTT能力
    - 9.4.5ZXSTP10的时延
  - 9.5ZXSTP10设备
    - 9.5.1中兴综合型STP的总体结构
    - 9.5.2中兴独立型STP的总体结构

# 《No.7信令》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)