

No.7信令



[No.7信令_下载链接1_](#)

著者:廖青

出版者:北京邮电学院出版社

出版时间:1998-10

装帧:平装

isbn:9787563503384

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。

作者介绍:

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
 - 7.6TC原语
 - 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
- • • • • [\(收起\)](#)

[No.7信令_下载链接1](#)

标签

Nortel

评论

[No.7信令 下载链接1](#)

书评

[No.7信令 下载链接1](#)