

## <<SDH光传输技术与设备>>

### 图书基本信息

书名：<<SDH光传输技术与设备>>

13位ISBN编号：9787563532056

10位ISBN编号：7563532056

出版时间：2012-8

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：赵东风，彭家和，丁洪伟

页数：162

字数：251000

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>

## <<SDH光传输技术与设备>>

### 内容概要

随着光纤通信的飞速发展，光传输网络的广泛应用和普及，电信新业务日新月异，对高速、大容量传输网的可靠性、灵活性和针对性提出了更高的要求。

SDH正是满足了高速大容量光纤传输技术和智能网络技术要求的新体制，已经在世界各国得到广泛的应用。

《SDH光传输技术与设备》以理论和实用相结合的方式，在介绍了SDH光传输技术基本概念以及SDH设备系统的基础上，以中兴公司的ZXMP

S385产品为例，详细介绍了ZXMP

S385的系统结构、特点、系统功能、系统配置、应用与组网，并结合设备的系统特性重点介绍了SDH设备安装、开通调测和维护等。

《SDH光传输技术与设备》可作为高校通信专业教材，也可用于通信专业相关方向的培训教材以及从事通信行业的工程技术人员自学阅读。

本书由赵东风、彭家和、丁洪伟编写。

# <<SDH光传输技术与设备>>

## 书籍目录

### 第1章 SDH光传输技术

#### 1.1 SDH技术基础

##### 1.1.1 SDH名词解释

##### 1.1.2 SDH技术特点

##### 1.1.3 SDH史话

#### 1.2 SDH帧结构及复用技术

##### 1.2.1 SDH帧结构

##### 1.2.2 SDH复用技术

#### 1.3 SDH的指针

##### 1.3.1 指针的作用

##### 1.3.2 管理单元指针(AU-PTR)

##### 1.3.3 支路单元指针(TU-PTR)

#### 1.4 SDH的开销

##### 1.4.1 开销类型

##### 1.4.2 段开销

##### 1.4.3 POH通道开销

#### 1.5 SDH的技术发展

##### 1.5.1 SDH网络管理软件的发展

##### 1.5.2 超高速光纤传输技术的发展

##### 1.5.3 SDH应用传输媒介扩展

##### 1.5.4 SDH应用于宽带接入技术

#### 习题

### 第2章 SDH系统设备

#### 2.1 光传输标准

#### 2.2 SDH系统组成

#### 2.3 ZXMP光传输系列产品

#### 2.4 SDH设备

##### 2.4.1 终端复用器

##### 2.4.2 分插复用器

##### 2.4.3 再生中继器

##### 2.4.4 数字交叉连接设备

#### 习题

### 第3章 ZXMP S385设备

#### 3.1 系统结构

##### 3.1.1 网元结构

##### 3.1.2 网管系统

#### 3.2 ZXMP S385设备特点

##### 3.2.1 接口

##### 3.2.2 功能

##### 3.2.3 性能

#### 3.3 ZXMP S385系统功能

##### 3.3.1 系统功能结构

##### 3.3.2 功能单元介绍

##### 3.3.3 业务保护功能

##### 3.3.4 时钟保护功能

## <<SDH光传输技术与设备>>

### 3.4 系统配置、组网应用

#### 3.4.1 设备配置

#### 3.4.2 系统组网应用

#### 习题

### 第4章 设备安装

#### 4.1 机房环境要求

##### 4.1.1 机房的建筑要求

##### 4.1.2 电源要求

##### 4.1.3 电气保护要求

##### 4.1.4 传输设备接地规范

#### 4.2 机柜安装

##### 4.2.1 在水平地面上安装

##### 4.2.2 在防静电地板上安装

#### 4.3 ZXMP S385设备安装

##### 4.3.1 设备机柜安装

##### 4.3.2 机柜附件安装

##### 4.3.3 单板安装

#### 4.4 线缆安装

##### 4.4.1 外部接口及连接

##### 4.4.2 外部线缆连接和布放

##### 4.4.3 光接口连接及尾纤布放

#### 习题

### 第5章 设备开通调测

#### 5.1 单站点调测

##### 5.1.1 机柜上电测试

##### 5.1.2 子架上电测试

##### 5.1.3 配置与调测

#### 5.2 系统调测

##### 5.2.1 组网测试

##### 5.2.2 全网的性能、告警监测

##### 5.2.3 时钟跟踪性能观察

##### 5.2.4 其他保护功能测试

##### 5.2.5 网管功能测试

#### 5.3 数据配置

##### 5.3.1 网络数据设定

##### 5.3.2 网元数据设定

##### 5.3.3 网管安装

##### 5.3.4 网管配置

##### 5.3.5 网管数据备份与恢复

#### 习题

### 第6章 设备维护操作

#### 6.1 设备维护

##### 6.1.1 维护操作注意事项

##### 6.1.2 维护基本操作

#### 6.2 例行维护

##### 6.2.1 设备的例行维护操作

##### 6.2.2 网管的例行维护操作

## <<SDH光传输技术与设备>>

### 6.3 故障处理思路及方法

#### 6.3.1 故障原因

#### 6.3.2 故障定位的原则

#### 6.3.3 故障处理的基本步骤

#### 6.3.4 故障处理的常用方法

### 6.4 ZXMP S385设备的告警

#### 6.4.1 设备告警信息

#### 6.4.2 设备告警信息处理

### 6.5 故障分析与处理

#### 6.5.1 常见告警分析与处理

#### 6.5.2 常见性能分析与处理

#### 6.5.3 故障处理应用实例

### 习题

### 附录

#### 中英文缩略语对照

#### 参考文献

## <<SDH光传输技术与设备>>

### 编辑推荐

《普通高等院校信息通信类系列教材：SDH光传输技术与设备》可作为通信技术及相关专业学生的教材及参考用书，也可供从事通信专业的其他人员阅读。

全书共6章。

第1章对SDH光传输技术进行介绍；第2章对SDH设备系统进行了简单介绍；第3章介绍了中兴公司ZXMP S385设备的系统结构、特点、功能、系统配置、组网应用；第4章介绍了SDH设备的实际工程安装；第5章介绍了SDH设备的单站及系统调测开通、数据配置；第6章结合SDH设备的特点，重点介绍了SDH设备的常见故障、日常维护以及故障处理方法。

本书由赵东风、彭家和、丁洪伟编写。

<<SDH光传输技术与设备>>

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>