

## <<光传输网络组建与运行维护>>

### 图书基本信息

书名：<<光传输网络组建与运行维护>>

13位ISBN编号：9787111363491

10位ISBN编号：7111363493

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：孙桂芝, 孙秀英 主编

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>

## <<光传输网络组建与运行维护>>

### 内容概要

机械工业出版社本书针对光纤通信领域中光传输技术的应用,按照光纤通信基础篇、光传输网络设备篇、光传输网络组建与运行维护项目实训篇的次序,由浅入深、循序渐进,系统地介绍了光传输技术在传输网络中的应用过程。

项目实训采用“任务驱动、案例教学”的编写方式,配置了大量的图示说明,深入浅出,通俗易懂,便于帮助学生分析、理解,突出应用性、实践性。

理论基础以必需、够用为度,力求使教材新颖、全面和实用,容易被学生接受。

本书编写以工作岗位应用为目标,对传统光纤通信技术的内容进行了优化选择,充分体现了高职高专教材的特色,针对性和实用性强,既可以作为高职高专院校通信类和电子信息类专业的教材,也可以作为相关技术人员的培训资料以及光传输技术维护人员的参考书。

为方便教学,本书配有免费电子课件、练习题答案等,凡选用本书作为授课教材的学校,均可通过来电(010-88379564)或电子邮件(cmpqu@163.com)索取。

有任何技术问题也可通过以上方式进行联系。

# <<光传输网络组建与运行维护>>

## 书籍目录

### 前言

#### 单元1 光纤通信基础篇

##### 第1章 光纤通信概述

###### 1.1 光纤通信的起源与发展

###### 1.1.1 光纤通信的起源

###### 1.1.2 光纤通信的发展

###### 1.2 光纤通信的主要特性

###### 1.3 光纤通信系统的基本组成与分类

###### 1.3.1 光纤通信系统的基本组成

###### 1.3.2 光纤通信系统的分类

###### 1.4 光纤通信系统的基本应用

###### 1.5 光纤与光缆

###### 1.5.1 光纤的结构与类型

###### 1.5.2 光纤的导光原理

###### 1.5.3 光缆的典型结构

###### 1.5.4 光缆的种类与型号

###### 1.6 通信用光器件

###### 1.6.1 无源光器件

###### 1.6.2 光端机

##### 小结

##### 练习题

##### 第2章 SDH技术

###### 2.1 SDH概述

###### 2.1.1 SDH产生的技术背景

###### 2.1.2 与PDH相比SDH的优势

###### 2.1.3 SDH的缺陷

###### 2.2 SDH信号的帧结构和复用步骤

###### 2.2.1 SDH信号的帧结构

###### 2.2.2 SDH的复用步骤

###### 2.2.3 映射、定位和复用的概念

###### 2.3 SDH网络结构和网络保护机理

###### 2.3.1 SDH网络的常见网元

###### 2.3.2 基本的网络结构

###### 2.3.3 复杂网络的结构及特点

###### 2.3.4 SDH网络的整体层次结构

###### 2.3.5 网络保护与恢复

###### 2.4 定时与同步

###### 2.4.1 SDH网络的同步方式

###### 2.4.2 SDH网络中常见的定时方式

##### 小结

##### 练习题

#### 单元2 光传输网络设备篇

##### 第3章 光传输常用设备

###### 3.1 OptiX Metro 500设备

###### 3.1.1 总体结构

## <<光传输网络组建与运行维护>>

3.1.2单板介绍与功能概述

3.2OptiX Metro 1000设备

3.2.1总体结构

3.2.2单板介绍与功能概述

3.3OptiX Metro 2050设备

3.3.1总体结构

3.3.2单板介绍与功能概述

3.4OptiX OSN 2000设备

3.4.1总体结构

3.4.2单板介绍与功能概述

小结

练习题

单元3光传输网络组建与运行维护项目实训篇

第4章 光传输网络组建与业务开通

4.1组建与配置双设备无保护链形网

4.1.1工程需求

4.1.2工程规划

4.1.3工程设备

4.1.4知识准备

4.1.5工程实施——利用T2000网管软件进行业务配置

4.1.6检查告警与测试误码

4.1.7工程评价

4.2组建与配置多设备无保护链形网

4.2.1工程需求

4.2.2工程规划

4.2.3工程设备

4.2.4知识准备

4.2.5工程实施——利用T2000网管软件进行业务配置

4.2.6检查告警与测试误码

4.2.7工程评价

4.3组建与配置二纤单向通道保护环网络（低端设备）

4.3.1工程需求

4.3.2工程规划

4.3.3工程设备

4.3.4知识准备

4.3.5工程实施——利用T2000网管软件进行业务配置

4.3.6检查告警与测试误码

4.3.7工程评价

4.4组建与配置二纤单向通道保护环网络（高端设备）

4.4.1工程需求

4.4.2工程规划

4.4.3工程设备

4.4.4知识准备

4.4.5工程实施——利用T2000网管软件进行业务配置

4.4.6检查告警与测试误码

4.4.7工程评价

4.5组建与配置二纤双向复用段共享保护环网络

## <<光传输网络组建与运行维护>>

- 4.5.1工程需求
- 4.5.2工程规划
- 4.5.3工程设备
- 4.5.4知识准备
- 4.5.5工程实施——利用T2000网管软件进行业务配置
- 4.5.6检查告警与测试误码
- 4.5.7工程评价
- 4.6组建与配置SNCP环带链网络
- 4.6.1工程需求
- 4.6.2工程规划
- 4.6.3工程设备
- 4.6.4知识准备
- 4.6.5工程实施——利用T2000网管软件进行业务配置
- 4.6.6检查告警与测试误码
- 4.6.7工程评价
- 4.7在光传输网络上接入以太网业务
- 4.7.1工程需求
- 4.7.2工程规划
- 4.7.3工程设备
- 4.7.4知识准备
- 4.7.5工程实施——利用T2000网管软件进行业务配置
- 4.7.6检查告警与测试误码
- 4.7.7工程评价

小结

练习题

### 第5章 光传输网络常见故障的分析与处理

- 5.1故障定位的基本原则与常用方法
- 5.1.1故障定位的基本原则
- 5.1.2故障定位的常用方法
- 5.2故障处理案例分析
- 5.2.1业务中断类故障处理案例分析
- 5.2.2误码类故障处理案例分析

小结

练习题

参考文献

<<光传输网络组建与运行维护>>

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:<http://www.tushu007.com>