第一图书网, tushu007.com

<<光传输技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<光传输技术及应用>>

13位ISBN编号：9787302283522

10位ISBN编号：7302283524

出版时间：2012-7

出版时间：清华大学出版社

作者：宋欣 编

页数：240

字数：381000

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

第一图书网, tushu007.com

<<光传输技术及应用>>

内容概要

本书对光传输网络从构建—维护—施工设计进行系统的讲述，并对未来光传输技术的发展进行初步介绍。
本书共分为7章，分别讲述了如何认识设备和选择单板，如何搭建网络及保证光网络正常运营，如何进行机房选择和光缆路由设计以及光传输主流技术概述。
注重动手实践和真实案例，层层推进，由浅入深。
本书配备完善的电子资源，可以从清华大学出版社网站上免费获取。

本书可以作为高职高专院校通信技术相关专业光传输课程教材，也可以供工程技术人员学习、参考。

第一图书网, tushu007.com

<<光传输技术及应用>>

书籍目录

绪论 无处不在的光传输
第1章 光传输技术理论基础
1.1 光纤通信基础知识
1.1.1 光纤通信发展史及光纤通信系统的组成
1.1.2 光纤通信的优点及发展趋势
1.2 SDH传输技术
1.2.1 PDH与SDH
1.2.2 SDH相对于PDH的优势
1.2.3 SDH的帧结构
1.2.4 SDH基本复用单元
1.2.5 映射、定位和复用的概念
1.2.6 SDH的复用结构和步骤
1.3 SDH的开销和指针
1.3.1 段开销
1.3.2 通道开销POH
1.3.3 管理单元指针
1.3.4 支路单元指针（TU-PTR）
小结
思考与练习
第2章 中兴常用光传输设备介绍
2.1 中兴光传输设备ZXMP S320
2.1.1 ZXMP S320设备简介
2.1.2 背板（MB1）
2.1.3 ZXMP S320常用单板
实训1 ZXMP S320单板选择
2.2 中兴光传输设备ZXMP S380/S390
2.2.1 设备子架
2.2.2 风扇插箱
2.2.3 设备单板
实训2 ZXMP S380/S390单板选择
小结
思考与练习
第3章 传输网的搭建及业务配置
3.1 传输网的设备类型及网管构架
3.1.1 SDH传输网的常见网元
3.1.2 SDH设备的逻辑功能块
实训3 传统SDH电路业务组网配置
3.2 管理网基础
3.2.1 电信管理网基础
3.2.2 SDH管理网（SMN）
3.2.3 0SI模型
3.2.4 ECC协议栈
3.2.5 SDH网络的整体层次结构
3.3 MSTP技术
3.3.1 MSTP的概念

第一图书网, tushu007.com

3.3.2 MSTP技术发展阶段
3.3.3 MSTP关键技术
3.3.4 以太网单板（SFE8lSFE4）
3.3.5 VLAN原理
3.3.6 VLAN的配置
3.3.7 生成树协议原理
3.3.8 QoS和流量控制
3.4 以太网单板配置
实训4 数据业务配置
小结
思考与练习
第4章 确保传输网的正常运行
4.1 自愈的概念与分类
4.1.1 自愈的定义和基本原理
4.1.2 SDH网络的基本拓扑结构
4.2 链状网保护
4.2.1 链状网原理
4.2.2 链状网分类
实训5 链状网配置实例
4.3 环状网保护
4.3.1 自愈环的分类
……
第5章 常用光传输设备及器件
第6章 光缆通信工程
第7章 日新月异的光传输
附录A 光传输技术常见缩略语
附录B 概算、预算表
附录C 常见图框
附录D 实训10设计说明、CAD图及概（预）算表格
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<光传输技术及应用>>

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