

<<光传送网设备>>

图书基本信息

书名：<<光传送网设备>>

13位ISBN编号：9787563508501

10位ISBN编号：7563508503

出版时间：2004-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：任海兰

页数：243

字数：395000

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>

<<光传送网设备>>

内容概要

全光通信网可以取消电子交换的瓶颈、实现大容量的信号传输与交换，是人们所追求的光纤通信的理想目标。

在现有多波长DWDM传输的基础上，发展以波长交换和选路为基础的光传送网技术，是走向全光通信网的必由之路，也是目前通信网络升级的首选方案，因而成为光通信领域倍受关注的热点之一。

本书从介绍光传送网的特点及发展趋势入手，全面介绍了光传送网设备的相关技术，内容包括OADM、OXC节点在网络中的功能；光传送网各层网络（OCh、OMS、OTS）设备功能的描述；光节点关键技术（可调谐器件、波长变换、全光再生、信道串扰、功率均衡等）的最新进展；光传送网设备的管理；光传送网设备的监测等。

本书参考了ITU-T相关的最新建议，并系统收集了目前国内外关于光传送网的研究资料，全书层次清晰、内容新颖，有较强的系统性和实用性。

本书可供具备一定通信知识的专业技术人员和工程人员阅读，也适合于系统学习现代光网络前沿技术的大专院校师生参考。

<<光传送网设备>>

作者简介

毛谦，1943年生于浙江省江山市。

1964年毕业于武汉邮电学院，1982年于武汉邮电科学研究院获工学硕士学位。

常年从事数字通信及光纤通信设备、系统和光传送网络、光接入网络、光接入网的研究、开发工作。

现任武汉邮电科学研究院副院长兼总工程师、教授级高级工程师、烽火

<<光传送网设备>>

书籍目录

第1章 光传送网概述 1.1 通信网的发展1 1.2 光传送网概念的提出2第2章 光传送网节点设备 2.1 基于光波长交换的光传送网6 2.2 OADM的节点功能8 2.3 OXC的节点功能9 2.4 OADM节点结构及实现方案11 2.5 OXC 节点结构及实现方案13第3章 光传送网设备的规范描述 3.1分层与分割19 3.2设备规范方法及其演变21 3.3OTN设备原子功能描述的规范方法23 3.4OTN层网络的原子功能及相关关系29 3.5设备的监控过程和管理信息流34 3.6OTN专用监视功能39 3.7OTN专用处理过程46第4章光段层设备功能描述 4.1光传输段层功能52 4.2光复用段层功能59 4.3光物理段层功能71第5章光通道子层设备功能描述 5.1光通道子层功能77 5.2光通道传送单元子层功能95 5.3光通道数据单元子层功能112第6章光传送网节点关键技术 6.1可调谐激光器技术165 6.2可调谐光滤波器技术167 6.3波长转换技术171 6.4全光再生技术177 6.5光开关技术181第7章光传送网设备的管理 7.1电信管理网概述194 7.2OTN管理网络的体系结构200 7.2.3OMN , OMSN 和 TMN的关系202 7.3OTN设备的管理要求205第8章光传送网设备的监测缩略语224 附录1原子功能的监控相关处理一览表233 附录2原子功能的控制管理信息一览表236 附录3原子功能的性能管理信息一览表240参考文献241

<<光传送网设备>>

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>