

## <<DWDM技术原理与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<DWDM技术原理与应用>>

13位ISBN编号：9787505393981

10位ISBN编号：7505393987

出版时间：2004-1-1

出版时间：电子工业出版社

作者：金明晔

页数：182

字数：200000

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>

## <<DWDM技术原理与应用>>

### 内容概要

密集波分复用（DWDM）技术是一种可以利用现有光纤资源彻底解决带宽危机的有效方法。本书以DWDM技术的基本原理为出发点，从网络的角度深入浅出地介绍了DWDM网络技术、应用和商用情况，同时也对DWDM技术未来发展的主要趋势和关键问题进行了简要分析。书中还包含了近年来有关DWDM技术研究的最新成果。

本书可供从事光通信研究和工程设计的技术人员阅读，也可供相关专业的高校师生用做教材或参考书。

## <<DWDM技术原理与应用>>

### 书籍目录

第0章 绪论 0.1 全球通信网络的体系结构 0.2 经济发展对通信的驱动 0.3 增加承载带宽的方法 第1章 WDM和DWDM技术概论 1.1 网络发展中的带宽危机 1.2 解决带宽危机的可能方案 1.3 什么是WDM 1.4 DWDM网络概述 参考文献 第2章 广播/选择网络 2.1 引言 2.2 广播/选择网络的网络结构 2.3 波长/选择网络的介质访问控制协议 (MAC) 参考文献 第3章 波长寻径网络 3.1 波长寻径网络简介 3.2 结点的波长转换特性及设计 3.3 多光纤网络的特性 3.4 性能指标、业务模型与网络类型 3.5 路由及波长分配问题 参考文献 第4章 虚拓扑设计 4.1 物理拓扑和虚拓扑 4.2 虚拓扑设计在光网络中的含义 4.3 光网络中典型的几种虚拓扑设计的方法和例子 4.4 规则虚拓扑设计——shufflenet 4.5 广播与选择网络的虚拓扑设计 参考文献 第5章 波长寻径网络的实验网络 5.1 概述 5.2 国外波长寻径网络的实验网络 5.3 中国的波长寻径实验网络 参考文献 第6章 DWDM网络的保护问题 6.1 网络生存性 6.2 WDM保护机制概述 6.3 环网的保护策略 6.4 网状网络的保护机制 6.5 多层协同保护 参考文献 第7章 DWDM网络的控制与管理 7.1 网络管理控制功能描述 7.2 配置管理 7.3 性能管理 7.4 服务接口 参考文献 第8章 光网络的QoS与智能交换光网络 8.1 光网络的QoS 8.2 智能交换光网络 参考文献 第9章 IP over DWDM网络 9.1 光因特网的概念及结构 9.2 一种IP/DWDM光因特网网络体系结构 9.3 IP over DWDM光网络综合路由算法 参考文献 第10章 光分组交换网络 10.1 概述 10.2 光时分复用 10.3 光纤延迟线技术 10.4 光分组交换网络 10.5 光分组交换的实验网络 参考文献 第11章 DWDM标准制定与产品介绍 第12章 DWDM技术的应用 12.1 DWDM技术在点对点系统中的应用 12.2 DWDM技术在以太网中的应用 12.3 DWDM技术在城域网中的应用 12.4 DWDM技术应用小结 附录A 随机过程 附录B 图论

## <<DWDM技术原理与应用>>

### 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>