

<<光波分复用系统>>

图书基本信息

书名：<<光波分复用系统>>

13位ISBN编号：9787563503933

10位ISBN编号：7563503935

出版时间：1999-11

出版时间：北京邮电学院出版社

作者：纪越峰

页数：170

字数：145000

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>

## <<光波分复用系统>>

### 内容概要

本书对光波分复用（WDM）系统进行了较全面和系统的介绍，内容包括WDM的基本结构、基本原理、功能结构、关键技术、性能要求、网元管理、组网技术等。

本书注重选材，内容丰富，深入浅出，通俗易懂。

对于一些关键技术，采用了联系实际、图文并茂的方式，从概念上加以说明。

本书可供从事通信工作的科研和工程技术人员阅读，也可作为大专院校通信专业的教学参考书。

## <<光波分复用系统>>

### 作者简介

纪越峰教授，北京邮电大学电信工程学院副院长。

国家863专家组成员。

作为项目负责人或主研人，已在光纤通信、宽带通信网等方面的研究上完成了20余项科研项目，部分成果在技术上达到了国内领先和国际先进的水平；在国际、国内刊物上发表了50余篇学术论文，并多次获得优秀

## <<光波分复用系统>>

### 书籍目录

1 概述 1.1 什么是光波分复用 (WDM) 系统 1.1.1 WDM的定义 1.1.2 WDM系统的基本形式 1.1.3 WDM系统的基本结构与工作原理 1.1.4 WDM系统在传送网中的位置 1.2 为什么要引入WDM 1.3 WDM技术的主要特点 1.4 国际发展概况 1.4.1 美国 1.4.2 欧洲 1.4.3 中国2 WDM系统的功能结构与基本描述 2.1 组成结构 2.1.1 承载SDH客户层信号的WDM分层结构 2.1.2 两类WDM系统——集成系统和开放系统 2.2 分类方法与参考配置 2.2.1 有线路光放大器的WDM系统 2.2.2 无线路光放大器的WDM系统 2.3 功能配置 2.4 光波长区的分配3 WDM系统的关键技术 3.1 若干关键技术问题的提出 3.2 光源技术 3.2.1 用于WDM系统的光源 3.2.2 波长可调谐半导体激光器 3.3 波长可调谐滤光器技术 3.4 光波分复用器和解复用器技术 3.5 光转发器 (OTU) 技术 3.5.1 OTU的基本结构 3.5.2 如何使用OTU 3.6 掺铒光纤放大器 (EDFA) 技术 3.6.1 EDFA的工作原理 3.6.2 EDFA的基本结构与优化结构 3.6.3 EDFA的应用 3.6.4 其他类型的光纤放大器 3.7 光纤传输技术 3.7.1 光纤种类 3.7.2 非零色散移位光纤 3.7.3 色散补偿光纤 3.7.4 色散平坦光纤 3.7.5 色散管理技术 3.8 WDM系统的监控技术4 WDM系统的主要性能要求5 WDM系统的网络管理6 WDM网络

<<光波分复用系统>>

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>