

<<光网络上 光纤通信技术与系统>>

图书基本信息

书名：<<光网络上 光纤通信技术与系统>>

13位ISBN编号：9787111142287

10位ISBN编号：7111142284

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：[美] Rajiv Ra

页数：360

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>

## <<光网络上 光纤通信技术与系统>>

### 内容概要

本书英文版原书是关于光通信网络技术方面的权威著作，详细地描述了网络的单元以及传输技术，并且强调了网络评估，配备以及光学方案等一些实际的组网问题。

中文版分成《光网络》上卷和《光网络》下卷，上卷主要讲述光网络元器件和传输技术，下卷主要介绍光网络的构造、控制和管理技术，本书不仅适合作为专业的教材，对专业人员也具有很高的参考价值。

## <<光网络上 光纤通信技术与系统>>

### 作者简介

Rajiv Ramaswami现在是思科光网络集团的CTO。

他从1988年开始，一直在IBM研究院，Tellabs、北电网络以及Xros等处致力于光网络方面的工作，他是IEEE的会员，并且获得了IEEE W.R.G. Baker和 W.R.Bennett论文奖，也曾获得了IBM的杰出创新奖。在加州大学伯克利分校获得电子

# <<光网络上 光纤通信技术与系统>>

## 书籍目录

译者序序言译者简介前言第1章 光网络概述 1.1 电信网络结构 1.2 服务、线路交换和包交换 1.3 光网络 1.4 光学层 1.5 网络透明性和全光网络 1.6 光学包交换 1.7 传输系统的基本概念 1.8 网络进化 小结 辅助阅读材料 参考文献第2章 信号在光纤中的传输 2.1 光纤中的光传播 2.2 损耗和带宽 2.3 色散射 2.4 非线性效应 2.5 光孤子 小结 辅助阅读教材 习题 参考文献第3章 光网络中的元器件 3.1 耦合器 3.2 隔离器和环形器 3.3 复用器和滤波器 3.4 光放大器 3.5 发射机 3.6 检测器 3.7 开关 3.8 波长转换器 小结 辅助阅读材料 习题 参考文献第4章 调制和解调 4.1 调制 4.2 光谱效率 4.3 光谱效率 4.4 解调 4.5 检错和纠错 小结 辅助阅读材料 习题 参考文献第5章 传输系统工程 5.1 系统模型 5.2 功率代价 5.3 发射机 5.4 接收器 5.5 光学放大器 5.6 串扰 5.7 色散 5.8 光纤的非线性 5.9 波长稳定性 5.10 光孤子系统设计 5.11 色散控制光孤子系统的设计 5.12 总体设计考虑 小结 辅助阅读材料 习题 参考文献

## <<光网络上 光纤通信技术与系统>>

### 编辑推荐

《光网络（上卷）：光纤通信技术与系统（原书第2版）》不仅全面地涵盖了通信的物理和应用方面的内容，也探讨了新兴的智能网络相关的技术，应该是本领域专业人士必读的书籍。

本书对光通信领域中的技术人员极为有用，可帮助他们理解相关的科学知识并在光网络中加以应用。

这本书以最清晰的、科学的以及启发式的方法对目前最新的波分复用技术进行了描述。

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>