

<<现代光纤通信技术>>

图书基本信息

书名：<<现代光纤通信技术>>

13位ISBN编号：9787810734202

10位ISBN编号：7810734202

出版时间：2003-3

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：张兴周

页数：248

字数：399000

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>

## <<现代光纤通信技术>>

### 内容概要

以光代电并不仅仅是传输手段和形式上的变化，而是通信史上的一场深刻革命。它不仅为通信系统提供了几乎无限的宽带，而且引发了一系列观念上的重大转变。

全书共分8章。

第1章要介绍光纤通信的基本概念和发展，提供背景知识；第2章为基础部分，介绍光纤通信的基础知识、循序渐进、由浅入深地介绍了光纤的传输理论、光纤通信系统的结构单元、包括光纤、光信号传输特性、光互连无源器件等知识。

既可以作为初学者入门知识，也可以作为后面各章内容的预备知识；第3章~8章分别介绍了光波分复用（WDM）技术、光放大器、光孤子通信、相干光通信、光同步传输网（SDH/SONET网）、光纤干涉测量等现代光纤通信技术的原理、系统特性、关键技术以及实验系统等。

## <<现代光纤通信技术>>

### 书籍目录

1 概论 1.1 光纤通信发展概述 1.2 光纤通信的优点和应用 1.3 光纤通信系统的组成 1.4 现代光纤通信技术特征  
2 光纤通信基础 2.1 光纤传光原理 2.2 光纤传输特性分析 2.3 光纤通信无源器件  
3 WDM——光波分复用技术 3.1 光波分复用技术的一般问题 3.2 WDM光纤通信系统 3.3 WDM光纤通信系统的解复用与串音 3.4 WDM系统的非线性影响 3.5 SCM-副载波技术  
4 光放大器 4.1 光放大器的一般问题 4.2 SLA——半导体激光放大器 4.3 FRA——光纤喇曼放大器 4.4 FRA——光纤布里渊放大器 4.5 EDFA——掺铒光纤放大器  
5 光孤子通信 5.1 光孤子通信 5.2 光纤损耗与能量补偿 5.3 系统设计考虑 5.4 光孤子通信系统  
6 相干通信 ..... 7 SDH——光同步传输网 8 光纤干涉测量参考文献

<<现代光纤通信技术>>

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>