

<<光纤通信>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信>>

13位ISBN编号：9787111194507

10位ISBN编号：7111194500

出版时间：2007-3

出版时间：机械工业

作者：彭利标

页数：253

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>

<<光纤通信>>

内容概要

《21世纪高职高专规划教材系列：光纤通信》介绍了光纤通信原理、器件和技术，其内容包括光纤通信系统概论，光的传播基础，光与介质的相互作用，光纤光缆，光纤通信用光发射器件（LED和LD及其组件/模块）、光接收器件（PIN和APD及其组件/模块），光调制、编码、复用和解复用技术，光放大技术，光器件等。

介绍了光纤通信系统设计，衰减、色散对系统性能的限制，以及光纤通信用光电子器件实例及使用注意事项，组成光纤通信系统的各种技术应用、系统设计和系统管理，光接收机的组成、噪声分析、性能指标以及系统的总体设计，光纤通信新技术和新型系统，如掺铒光纤放大器、密集波分复用DWDM系统、全光通信网以及非线性光学效应等。

《21世纪高职高专规划教材系列：光纤通信》内容反映了当前光纤通信技术的发展水平，理论分析深入浅出，文字叙述通俗易懂，图文并茂，注重实用，适合不同层次读者的需要。

在每章的讲述中配有例题，章后配有习题，并在附录中给出了部分习题参考答案，帮助读者加深理解。

《21世纪高职高专规划教材系列：光纤通信》可作为通信及信息类专业本科及专科的教材，也可供从事光纤通信系统和网络研究、规划、设计、使用、管理和维护，光电子器件和光纤通信系统销售及可靠性研究的工程技术人员参考。

<<光纤通信>>

书籍目录

出版说明前言第1章 光纤通信系统概论1.1 光纤通信技术简介1.2 光纤通信系统的组成1.3 光纤通信系统的分类1.4 习题第2章 光的传播特性2.1 光的基本性质2.2 几何光学2.3 光在介质中的传播现象2.4 波导理论简介2.5 习题第3章 光纤与光缆3.1 光纤的结构与类型3.2 光纤的传输原理3.3 光纤的传输特性3.4 几种常用的典型光纤与光缆3.5 习题第4章 光源和光发射机4.1 光发射机概述4.2 半导体光源器件的结构4.3 光的调制4.4 习题第5章 光放大器5.1 几种常用的光放大器5.2 掺铒光纤放大器 (EDFA) 5.3 EDFA的应用5.4 EDFA的特性参数及使用注意事项5.5 光放大器的级联5.6 习题第6章 光探测器件及光接收机6.1 光电探测原理6.2 光电探测器件6.3 集成光学光电探测器6.4 光接收组件6.5 光发射接收模块6.6 光接收机6.7 习题第7章 光纤通信器件7.1 光纤连接器7.2 光纤耦合器7.3 光纤滤波器7.4 波分复用/解复用器7.5 其他光学器件7.6 习题第8章 多信道复用技术8.1 概述8.2 光调制技术8.3 光复用技术8.4 扩频通信8.5 习题第9章 光纤系统的总体设计9.1 系统设计的总体考虑9.2 系统的设计限制9.3 典型光纤通信系统的设计9.4 光端机设备举例9.5 习题第10章 光电子器件组件实例10.1 光发射模块组件实例10.2 光接收模块组件实例10.3 激光器组件实例10.4 光收发一体模块组件实例10.5 光调制器实例10.6 光放大器实例附录附录A 常见的物理常数附录B 损耗的百分数 (%) 与分贝 (dB) 的换算附录C ITU - T对于WDM系统波长的安排附录D PDH与SDH速率等级附录E 部分习题参考答案附录F 单位换算关系参考文献

<<光纤通信>>

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>