

<<光纤通信原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信原理及应用>>

13位ISBN编号：9787508426464

10位ISBN编号：7508426460

出版时间：2005-3

出版时间：水利水电

作者：李海

页数：255

字数：391000

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>

## <<光纤通信原理及应用>>

### 内容概要

本书主要介绍现代光纤通信与网络的主流应用及其发展方向。

全书分基础和技术应用两大部分，基础篇简要介绍现代光纤与网络的特点、光波在光纤中的传播、复用和放大原理以及半导体光器件的工作原理等，重点介绍了各种新型光器件和各类单模光纤；技术应用篇从总体上介绍了各类光波通信网络以及光波通信中的光波复用/解复用和交换等新技术问题，最后介绍了多业务的光纤接入网及其维护测量等技术内容。

本书立足水利、电力等行业信息化通信工程的技术工作者的学习和提高，同时兼顾广大爱好光通信技术的读者。

该书适于作各类行业光纤通信技术培训用书，同时也适合广大科研和工程技术人员阅读和参考。

## &lt;&lt;光纤通信原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一部分 基础篇 第1章 绪论 1.1 光纤通信的发展过程 1.2 光纤通信系统的组成 1.3 光纤通信中的码型 1.4 全光网络的概念 第2章 光纤与缆 2.1 光纤结构及类型 2.2 光纤传输原理 2.3 单模光纤 2.4 光纤的传输特性 2.5 特殊单模光纤及应用 2.6 光缆 第3章 有源光器件及设备 3.1 激光的物理基础 3.2 激光器 3.3 光电检测器 3.4 光源的调制 3.5 光端机 第4章 光无源器件 4.1 光纤连接器 4.2 光耦合器 4.3 波分复用器/解复用器 4.4 光隔离器及光环行器 4.5 光波导调制与光开关 4.6 光衰减器 第5章 光纤放大器 5.1 掺杂光纤 5.2 光纤激光器 5.3 掺铒光纤放大器 第二部分 网络技术及应用 第6章 光纤通信系统 6.1 光纤通信系统的组成 6.2 光纤通信系统的调制与解调 6.3 IM-DD系统及应用 6.4 相干光波系统 6.5 光孤子通信 6.6 SCM系统 6.7 光纤通信系统的设计 第7章 光复用技术 7.1 光波分复用 7.2 光时分复用 7.3 光码分复用 第8章 光交换技术 8.1 光交换元件 8.2 光路交换 8.3 光分组交换 第9章 计算机互联光网 9.1 光网络的分层结构 9.2 CSMA/CD光纤总线网 9.3 光纤分布式数据接口(FDDI) 9.4 光纤通道 第10章 光接入网 10.1 接入网概述 10.2 光纤接入网 10.3 无源光网络 10.4 光纤同轴混合网(HFC) 第11章 光纤通信测量 11.1 光纤测量中的常用仪器 11.2 测量的基础知识 11.3 光纤特性的测量 11.4 光纤数字传输系统特性的测量 11.5 光缆线路工程测量 附录A 常用英文缩写文字符号对照 附录B 参考文献

<<光纤通信原理及应用>>

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>