

<<光纤通信技术>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信技术>>

13位ISBN编号：9787562320388

10位ISBN编号：7562320381

出版时间：2005-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：杨英杰 编

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>

## <<光纤通信技术>>

### 内容概要

本书全面地介绍光纤通信的基本技术和发展,包括光纤结构、传输理论和传输特性;光源、光电检测器、光无源器件及光放大器的类型、原理和特性;光发射机和光接收机的组成及工作原理;数字光纤通信系统(PDH和SDH)、相干光纤通信系统、光孤子通信系统和多信道复用光纤通信系统;光纤通信网络系统等。

本书可作为电子信息技术、电子科学与技术、计算机科学与技术(网络工程)等专业的本科生和研究生教材,也可供从事光纤通信工作的工程技术人员参考。

## <<光纤通信技术>>

### 书籍目录

1 光纤通信概述 1.1 光纤通信的发展简况 1.2 光纤通信系统的基本组成 1.3 光纤通信的特点 习题12  
光纤的结构及其传输理论 2.1 光纤的结构、分类及外特性 2.2 阶跃光纤导波理论 2.3 渐变光纤传输理论 2.4 单模光纤 习题23  
光纤的传输特性 3.1 光纤的损耗特性 3.2 光纤的色散性及传输带宽 3.3 单模光纤的双折射及偏振特性 3.4 光纤的非线性效应及其对传输特性的影响 习题34  
光波系统的无源器件 4.1 光纤连接技术及光纤连接器 4.2 光耦合器 4.3 光波分复用器 4.4 光隔离器 4.5 光开关 4.6 光衰减器 4.7 光偏振控制器 习题45  
光源和光发射机 5.1 半导体光源的物理基础 5.2 发光二极管 5.3 半导体激光器 5.4 单纵模激光器 5.5 光发射机 5.6 光源与光纤的耦合 5.7 光源的外调制 习题56  
光检测器和光接收机 6.1 概述 6.2 光电检测器 6.3 光接收机的基本组成 6.4 光接收机的噪声 6.5 数字接收机的灵敏度 .....7  
光中继器和光放大器8 光纤通信系统9 光纤通信系统参考文献

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>