

# 《光纤通信原理与系统》

## 图书基本信息

书名：《光纤通信原理与系统》

13位ISBN编号：9787564114305

10位ISBN编号：7564114304

出版时间：2009-1

出版社：东南大学

作者：张明德//孙小菡

页数：346

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《光纤通信原理与系统》

## 内容概要

《光纤通信原理与系统(第4版)》在“光纤通信原理与系统”第3版的基础上修订而成，旨在详细阐明光通信技术基本原理的同时，尽可能结合光通信系统与设计的实际，以及光通信的新技术、新发展，以满足高年级本科生及低年级研究生学习光通信技术的需要，同时亦可供从事光通信技术工作的科研与工程技术人员参考。

读者只要具有大学物理、高等数学及电磁场理论的基本知识，就可阅读《光纤通信原理与系统(第4版)》。全书共分7章，第1章介绍光通信的特点、历史、系统结构组成；第2章介绍光纤传输原理与特性、光无源器件；第3章介绍光源与光发送机，包括半导体光源的基本工作原理、应用特性；第4章介绍光检测器与光接收机，对光接收机的性能特性进行系统分析；第5章对半导体光放大器、掺铒光纤放大器、光纤拉曼放大器的原理、特性进行详细讨论；第6章为光通信系统，首先对数字光纤通信系统的结构、性能进展及设计进行详细介绍，接着对模拟光纤通信系统及更复杂的光纤通信系统，如相干光纤通信、波分复用(WDM)系统、孤子通信系统等进行讨论；第7章为光网络，在简要介绍网络拓扑结构、光交换的基础上，着重介绍SDH同步传送网及WDM光网络，最后介绍光接入网。

# 《光纤通信原理与系统》

## 书籍目录

1 光纤通信概论 2 光纤 3 光源与光发送机 4 光检测器与光接收机 5 光放大器 6 光纤通信系统 7 光网络附录  
主要参考资料

## 精彩短评

1、东南大学光网概论指定教材

# 《光纤通信原理与系统》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)