

# 《光纤通信系统与光纤网》

## 图书基本信息

书名：《光纤通信系统与光纤网》

13位ISBN编号：9787561824160

10位ISBN编号：7561824165

出版时间：2007-1

出版社：天津大学

作者：王延恒

页数：385

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)

# 《光纤通信系统与光纤网》

## 内容概要

《光纤通信系统与光纤网》介绍了光纤通信系统中的各个主要组成部分及其主要技术指标，同时对计算机数据通信光纤数据传输中的同步问题及差错控制问题也作了一般的介绍。对于近几年发展起来并已成熟的各种光纤通信网以及发展速度很快虽未成熟但极具发展前途的几种光纤通信技术，《光纤通信系统与光纤网》也作了简单介绍。

《光纤通信系统与光纤网》可作为通信专业大学生本科生的教材，也可以作为通信专业研究生及相关技术人员的参考用书。

# 《光纤通信系统与光纤网》

## 书籍目录

第一章 概述第一节 光纤通信的发展简史第二节 光纤通信的优点第三节 光纤通道的构成第二章 光纤与光缆第一节 光纤的构造第二节 光纤的分类第三节 光在光纤中的传播第四节 光纤的光学特性第五节 光纤的损耗特性第六节 光纤的色散特性第七节 光纤中的场结构与场图第八节 单模光纤中的偏振第九节 光缆复习思考题第三章 光发射机第一节 光纤通信系统对光源的一般要求第二节 半导体的发光机理第三节 半导体激光器第四节 半导体发光二极管第五节 LED的驱动电路第六节 激光器的驱动与控制电路复习思考题第四章 光接收机第一节 概述第二节 光电效应第三节 光电二极管第四节 雪崩光电二极管第五节 光电检测器的主要技术指标第六节 前置放大器复习思考题第五章 光纤通信系统第一节 光纤通信系统的组成第二节 模拟通信系统中的调制方式第三节 数字通信系统中的码型第四节 光纤通信系统中的复用方式第五节 光纤通信系统中的辅助系统第六节 中继器第七节 光纤通信系统中一些技术指标第八节 光纤通信系统的设计第九节 光纤通信系统中的波分复用技术复习思考题第六章 光路无源器件和光波导第一节 概述第二节 光路中的无源器件第三节 薄膜波导复习思考题第七章 光纤通信系统中的同步及中国各大通信网的数字同步网第一节 同步在通信系统中的作用第二节 光纤通信系统中数据通信的基本方式第三节 位同步第四节 帧同步第五节 网同步第六节 中国电信数字同步网第七节 中国电力通信同步网第八节 通信网的规约、七号信令第九节 同步网中PCM系统的业务内容和帧结构复习思考题第八章 光纤通信网络中的各种光纤通信网第一节 同步数字体系传输网第二节 异步转移模式网第三节 多协议标记交换网第四节 自愈网第五节 局域网——用户接入网第六节 光纤同轴电缆混合网第七节 智能网复习思考题第九章 数据传输中的差错控制第一节 差错控制的必要性第二节 常用检纠错编码第三节 线性分组码第四节 循环码第五节 长距离高码速光纤通信中的检纠错编码……第十章 光纤通信新技术附录 通信网的数字同步网参考文献

# 《光纤通信系统与光纤网》

## 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)