

<<光纤通信>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信>>

13位ISBN编号：9787040250282

10位ISBN编号：7040250284

出版时间：2008-11

出版时间：高等教育出版社

作者：林达权 编

页数：221

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

《光纤通信（第2版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育），是《光纤通信》普通高等教育“十五”国家级规划教材（高职高专教育）的修订版，是在多年教学改革和实践的基础上编写而成的。

《光纤通信（第2版）》共16章，分别为概述、光纤光缆、光纤参数的测试、光源、光电检测器、光放大器、光无源器件、光发送机、光接收机、光端机的工作原理、光同步传输网、SDH复用原理、复用技术、接口、光缆线路维护、典型电路分析。

《光纤通信（第2版）》的特点是理论与实践紧密结合，深入浅出，通俗易懂，书中介绍的设备更新为最新设备。

《光纤通信（第2版）》每章开头都有学习目标，每章结尾均有小结及复习思考题。

《光纤通信（第2版）》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校电子信息类通信、应用电子、信息技术等专业的专业课教材，也可作为通信企业职工的培训教材及通信技术人员的参考书。

<<光纤通信>>

书籍目录

第1章 概述1.1 光纤通信的发展概况1.2 光纤通信系统的组成1.3 光纤通信系统所涉及的光纤光缆和器件1.4 光纤通信的优点1.5 光纤通信的发展趋势小结复习思考题第2章 光纤光缆2.1 光纤光缆的结构2.2 光纤的导光原理2.3 光纤的传输特性2.4 单模光纤和多模光纤2.5 光缆线路敷设2.6 光缆的接续小结复习思考题第3章 光纤参数的测试3.1 测试项目和要求3.2 光纤衰减系数的测试3.3 单模光纤色散特性的测试3.4 多模光纤衰减系数的测试3.5 多模光纤带宽的测试小结复习思考题第4章 光源4.1 引言4.2 半导体的发光原理4.3 半导体激光器LD4.4 发光二极管LED小结复习思考题第5章 光电检测器5.1 作用与要求5.2 PN结光电二极管5.3 PIN光电二极管5.4 雪崩光电二极管小结复习思考题第6章 光放大器6.1 光放大器的类型6.2 掺饵光纤放大器的基本组成和工作原理6.3 拉曼放大器6.4 EDFA和DRA的应用小结复习思考题第7章 光无源器件7.1 光纤活动连接器7.2 光衰减器7.3 光波分复用器7.4 其他无源器件小结复习思考题第8章 光发送机8.1 LED光发送盘8.2 LD光发送盘8.3 信号经过发送支路时进行的处理8.4 平均发送光功率测试小结复习思考题第9章 光接收机9.1 前置放大器方框图9.2 光接收盘9.3 信号经过接收电路时进行的处理9.4 接收电路的测试小结复习思考题第10章 光端机的工作原理10.1 概述10.2 光端机的组成10.3 PDH光端机设备举例小结复习思考题第11章 光同步传输网11.1 同步SDH概述11.2 STM帧结构11.3 SDH系统及SDH设备11.4 基本网络单元的工作原理11.5 复用过程与参考模型的对应关系小结复习思考题第12章 SDH复用原理12.1 基本复用结构12.2 STM-1信号的形成12.3 STM-N信号的形成12.4 指针12.5 开销字节小结复习思考题第13章 复用技术13.1 复用技术的基本概念13.2 WDM13.3 DWDM小结复习思考题第14章 接口14.1 光接口14.2 电接口小结复习思考题第15章 光缆线路维护15.1 光缆线路维护的基本任务与方法15.2 光缆线路维护的主要内容15.3 线路障碍的判断与处理小结复习思考题第16章 典型电路分析16.1 DWDM16.2 DWDM设备与应用16.3 ZXWMM900机柜的配置16.4 维护与故障处理小结复习思考题中英文名词术语对照参考文献

<<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>