

<<光纤通信>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信>>

13位ISBN编号：9787115133526

10位ISBN编号：7115133522

出版时间：2005-5

出版时间：人民邮电

作者：乔桂红

页数：251

字数：395000

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

本书系统介绍光纤通信的基础知识，包括光纤通信系统的组成、光纤和光缆、有源光器件和无源光器件、光端机、光纤通信系统的设计、SDH传输网、光纤通信的新技术和光纤通信实训，详细讲述了光纤通信系统的组成及基本原理以及SDH传输网和光纤通信实训。

本书紧扣行业标准和规范，具有较强的实用性，既可作高职高专院校通信、电子信息类相关专业的教材，也可作为光纤通信技术培训用书，并可作为技能鉴定的参考用书。

<<光纤通信>>

书籍目录

第1章 光纤通信概述 1.1 光纤通信的发展现状 1.2 光纤通信的光波波谱 1.3 光纤通信系统的基本组成与分类 1.4 光纤通信的特点与应用 1.5 光纤通信的发展趋势 小结 思考题与练习题 第2章 光纤和光缆 2.1 光纤的结构和类型 2.2 光纤的导光原理 2.3 光纤特性 2.4 光缆的结构和种类 小结 思考题与练习题 第3章 通信用光器件 3.1 光源 3.2 光电检测器 3.3 无源光器件 小结 思考题与练习题 第4章 光发送机和接收机 4.1 光发送机 4.2 数字光接收机 4.3 光中继器 4.4 光线路编码 小结 思考题与练习题 第5章 光纤通信系统设计 5.1 损耗受限系统设计 5.2 色散受限系统设计 5.3 应用举例 小结 思考题与练习题 第6章 SDH技术 6.1 SDH的产生和基本概念 6.2 SDH的速率与帧结构 6.3 映射原理与同步复用 6.4 SDH开销 6.5 SDH网元 6.6 SDH传送网 6.7 SDH自愈网 6.8 SDH网同步 6.9 SDH网络传输性能 6.10 SDH网络管理 小结 思考题与练习题 第7章 光纤通信新技术 7.1 DWDM技术 7.2 光接入技术 7.3 相干光通信技术 7.4 光孤子通信技术 7.5 全光通信网 小结 思考题与练习题 第8章 光纤通信实训 8.1 2M塞绳的制作 8.2 背向散射法测量光纤的衰减和光纤的长度 8.3 光纤通信设备的参观与认识 8.4 光端机电性能参数测试 8.5 光端机平均发送光功率和消光比的测试 8.6 光端机接收灵敏度和动态范围的测试 8.7 光纤通信系统误码性能的测试 8.8 光纤通信系统抖动性能的测试 8.9 电路的开放与调度 8.10 系统告警与故障处理 小结 思考题与练习题 附录 中英文缩略语 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>