

<<光纤通信技术与设备>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信技术与设备>>

13位ISBN编号：9787560619651

10位ISBN编号：7560619657

出版时间：2008-2

出版时间：陕西西安电子科技大学

作者：杜庆波

页数：244

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>

<<光纤通信技术与设备>>

内容概要

本教材包括光纤通信基本理论、光纤线路工程和设备应用三部分。基本理论部分知识点通俗易懂、循序渐进；光纤线路工程部分主要强调工程应用；设备应用部分的实践与技能主要借助中兴S320光端机组成的传输网络来完成，内容丰富，实用性强。

本书可作为高职高专通信、电子等专业的教材,也可供电大、函大、成人自考等有关专业选用,对光纤通信工程技术人员也有一定的参考价值。

<<光纤通信技术与设备>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 光纤通信发展史 1.2 光纤通信系统的结构与分类 1.3 光纤通信的特点 1.4 光纤通信网涉及的器件与产品 1.5 光纤通信的应用与发展 本章小结 复习思考题

第2章 光纤与光缆工程 2.1 光纤结构 2.2 光纤的导光原理 2.3 光纤的传输特性 2.4 光缆的结构与分类 2.5 光缆的敷设与接续 2.5.1 光缆的敷设 2.5.2 光缆的接续 2.6 光纤光缆的发展现状 本章小结 复习与实例 实验与实训 实验一 光纤参数的测量 实验二 光缆的识别与测量 实验三 光纤接续与光缆接头盒制作

第3章 光纤通信和基本器件 3.1 光源 3.1.1 半导体激光器(LD) 3.1.2 半导体发光二极管(LED) 3.1.3 半导体激光器(LD)与发光二极管(LED)的比较 3.2 光检测器 3.3 光放大器 3.3.1 光放大器的类型 3.3.2 掺饵光纤放大器的组成 3.3.3 掺饵光纤放大器的工作原理 3.3.4 光放大器的应用场合 3.4 光无源器件 3.4.1 光纤连接器 3.4.2 光衰减器 3.4.3 光波分复用器 3.4.4 光耦合器 3.4.5 光隔离器 3.4.6 光开关 本章小结 复习思考题 实验与实训 实验一 光无源器件的认识 实验二 光信号传输系统课程设计

第4章 光发射机与光接收机 4.1 光发射机原理 4.2 线路码型 4.3 光发射机的主要指标 4.4 数字光接收机的组成及主要指标 4.4.1 光接收机的组成 4.4.2 光接收机的主要指标 4.5 光-电-光中继器的原理 4.6 PDH传输体制及长途光缆系统的构成 4.6.1 两种传输体制(PDH与SDH) 4.6.2 数字光纤通信系统的构成 4.6.3 PDH的复接系列 4.6.4 PDH长途光缆通信系统的构成 4.6.5 SDH概述 本章小结 复习思考题 实验与实训 实验一 光端机指标(收、发)测试 实验二 2M塞绳的制作 实验三 PDH通信设备现场教学 实验四 基于PDH设备的语音及数据接入 实验五 数字配线架(DDF)简介

第5章 同步(SDH)光纤通信系统原理及应用 5.1 PDH与SDH 5.1.1 PHD存在的问题 5.1.2 SDH的技术参数与特点 5.2 STM帧结构及复用原理 5.2.1 STM基本帧结构 5.2.2 STM-N的帧结构 5.2.3 STM复用原理第6章 ZTE ZXMP S320光端机设备 第7章 仪器及仪表参考文献

<<光纤通信技术与设备>>

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>