

<<光纤通信技术>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信技术>>

13位ISBN编号：9787560621142

10位ISBN编号：7560621147

出版时间：2008-9

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：田国栋 编

页数：218

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>>

内容概要

《高职高专电子、通信类专业“十一五”规划教材：光纤通讯技术》分三篇共九章，全面介绍了光纤通信基本知识（光纤通信概论，通信光纤与光缆，光通信器件）；系统阐述了光纤通信技术的应用（光纤传输体系与光网络，光纤传输设备与线路编码，光缆线路的设计、敷设与维护）；重点讲授了光纤通信实践技能（光纤与光缆接续技术，光纤与光缆测试技术，光纤通信技能实训）。

《高职高专电子、通信类专业“十一五”规划教材：光纤通讯技术》在内容选取上力求做到光纤通信理论的系统性、光纤通信技术的新颖性和光纤通信能力的实用性。

《高职高专电子、通信类专业“十一五”规划教材：光纤通讯技术》内容理论联系实际、通俗易懂，主要作为通信电子等相关专业高等职业教育教材，也可供从事光纤通信技术的工程人员阅读。

<<光纤通信技术>>

书籍目录

第一篇 光纤通信基本知识第1章 光纤通信概论1.1 光纤通信发展历程1.1.1 光纤通信的产生与发展1.1.2 光纤通信发展趋势1.2 光纤通信的系统构成1.2.1 光纤通信系统的分类1.2.2 光纤通信系统的基本组成1.3 光纤通信的特点1.4 光纤通信新技术1.4.1 相干光通信1.4.2 光孤子通信1.4.3 全光通信网小结思考题第2章 通信光纤与光缆2.1 光纤的结构和分类2.1.1 光纤的结构2.1.2 光纤的种类2.1.3 光纤的结构参数2.2 光纤的导光原理2.2.1 光的反射与折射2.2.2 光在光纤中的传播2.2.3 光在光纤中的传播模式2.3 光纤的传输特性2.3.1 光纤的衰减特性2.3.2 光纤的色散特性2.4 单模光纤和多模光纤2.4.1 G.651多模光纤2.4.2 G.652常规单模光纤2.4.3 G.653零色散位移光纤(DSP) 2.4.4 G.654低衰减单模光纤2.4.5 G.655非零色散位移光纤2.4.6 G.656三波段光纤2.5 光缆的结构与分类2.5.1 光缆的缆芯2.5.2 光缆的护层2.5.3 光缆的分类2.6 光缆的型号与标志2.6.1 光缆型号的国标规定2.6.2 识别标志小结思考题第3章 光通信器件3.1 LD和LED光源3.1.1 半导体中光的发射与激射3.1.2 半导体发光二极管3.1.3 半导体激光器3.2 PIN和APD光检测器3.2.1 光电转换原理3.2.2 PIN光电二极管3.2.3 雪崩光电二极管3.2.4 光检测器的特性3.3 EDFA光纤放大器3.3.1 光放大器的类型3.3.2 EDFA的组成3.3.3 EDFA的工作原理3.4 无源光器件3.4.1 光纤连接器3.4.2 光衰减器3.4.3 波分复用器3.4.4 光耦合器3.4.5 光隔离器小结思考题第二篇 光纤通信技术的应用第4章 光纤传输体系与光网络4.1 光纤准同步数字传输体系4.1.1 复接的基本概念4.1.2 准同步数字复接体系(PDH) 4.2 光纤同步数字传输体系4.2.1 SDH的基本概念4.2.2 SDH的速率和帧结构4.2.3 同步复用和映射方法4.3 光纤通信复用技术4.3.1 光空分复用(OSDM) 4.3.2 光波分复用(OWDM)第三篇 光纤通信实践技能

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>