第一图书网, tushu007.com

<<光纤通信>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信>>

13位ISBN编号：9787115080349

10位ISBN编号：7115080348

出版时间：1999-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：高炜烈

页数：136

字数：219000

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

内容概要

本书从光纤的结构、种类、特性开始讲起，论述了光纤通信系统中的无源器件光端机，介绍了光纤通信系统，讲述了掺饵光纤放大器，简明阐述了同步数字体系SDH，最后还介绍了光纤及光纤通信系统的测量。

本书内容通俗易懂、语言流畅，叙述了由浅入深便于读者学习。

每章后附有复习思考题，有利于读者自学。

本书可作为电信技术培训教材，适用于电信管理干部学习，也可供电信技术人员参考。

书籍目录

第一章 概述 1.1 光纤通信的发展简介 11.2 光纤通信的特点 21.3 光纤通信的基本组成 21.4 光纤通信的发展动向 3第二章 光纤和光缆 2.1 光纤的结构和分类 42.2 用射线法分析光波在光纤中的传输 62.3 用波动理论简要分析阶跃型光纤中的导波 162.4 单模光纤 202.5 光纤的损耗特性及色散特性 232.6 光纤的温度特性和机械特性 272.7 几种特殊的光纤 292.8 光缆的结构和种类 31复习思考题 36第三章 光路无源器件 3.1 光纤连接器 373.2 光定向耦合器 383.3 光衰减器 393.4 光隔离器 40复习思考题 41第四章 光端机 4.1 与激光器有关的几个概念 424.2 激光器的一般工作原理 454.3 半导体激发器(LD) 484.4 半导体发光二极管(LED) 544.5 光源的调制 554.6 光发射机 574.7光纤通信中的码型 604.8 光电检测器 644.9 光纤数字接收机 694.10 光接收机制主要指标 764.11 光接收机的噪声 77复习思考题 78第五章 光纤通信系统 5.1 强度调制直接检波光纤通信系统的组成 795.2 光纤通信系统设计 845.3 光纤通信中的复用系统 925.4 光纤通信多终端网络系统 965.5 外差光纤通信系统 995.6 光纤的非线性效应和光孤立子通信 101复习思考题 103第六章 光放大器 6.1 光放大器的分类 1046.2 掺铒光纤放大器的结构 1056.3 掺铒光纤放大器的工作原理 1066.4 掺铒光纤放大器的特性指标 1076.5 掺铒光纤放大器在光纤通信系统中的应用 108复习思考题 109第七章 同步数字体第SDH 7.1 同步数字体系的产生 1107.2 SDH的速率与帧结构 1127.3 SDH的复用结构和映射方法 1147.4 SDH中的关键设备___复用设备和交叉连接设备 1207.5 SDH的自愈网 123复习思考题 124第八章 光纤及光纤通信系统的测量 8.1 光纤参数的测量 1268.2 光纤通信系统的测量 133复习思考题 135参考书目录 136

第一图书网, tushu007.com

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