

<<光纤数字通信技术>>

图书基本信息

书名：<<光纤数字通信技术>>

13位ISBN编号：9787505379657

10位ISBN编号：7505379658

出版时间：2002-10

出版时间：电子工业出版社

作者：解金山 陈宝珍 编

页数：409

字数：546000

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>

<<光纤数字通信技术>>

内容概要

本书从光纤通信技术角度出发，系统、完整地阐述了光纤通信的各个方面和主要高新技术领域。内容分五个方面：一是光纤通信的基础理论，从技术和应用的角度对相关基本理论加以论述；二是光纤系统工程设计，全面叙述在设计一个光缆通信系统时所必须考虑的各种问题；三是介绍光缆线路施工技术与维护的有关知识；四是介绍光纤通信领域中的高新技术；五是介绍了光纤接入网。

本书集理论、技术应用于一体，有很高的使用价值，是从事光纤通信研制、生产、设计、施工，以及维护的工程技术人员必备的工具书，也是大专院校通信专业、光电技术专业师生的重要参考书。

<<光纤数字通信技术>>

书籍目录

第1章 光纤通信的基础理论 1.1 半导体激光器光源 ?? 1.2 半导体发光二极管光源 1.3 光检测器 ?? 1.4 光放大器?? 1.5 光纤与光缆 1.6 光纤数字通信系统 1.7 光线路码 1.8 光纤传输设备 参考文献第2章 光缆数字传输系统工程的设计 2.1 引言 2.2 光纤通信系统工程的设计依据、原则和步骤 2.3 光缆传输系统工程的总体考虑 2.4 光缆通信干线工程的规模容量 ?? 2.5 光纤通信系统中继段长的设计与计算 ?? 2.6 传输系统的配置与组织 2.7 传输系统的指标 2.8 光纤光缆的选用 2.9 光缆传输系统扩容及方案的选择 ?? 2.10 光纤数字传输系统的可用性指标 ?? 2.11 光缆线路的防护 2.12 长途光缆通信系统的供电方式 参考文献?第3章 光缆线路的施工与维护 3.1 高次群数字复接设备 3.2 34Mb/s光端机与光中继机 3.3 140Mb/s光端机与光中继机 3.4 光无源器件 3.5 光纤通信常用仪器仪表 3.6 光缆线路工程设计与施工技术 3.7 光纤和光缆的接续 3.8 光缆线路施工过程中的现场测试?? 3.9 光缆通信系统主要技术指标测试和日常维护 参考文献?第4章 光纤通信中的高新技术 4.1 相干光通信 4.2 超大容量光纤通信系统 4.3 光孤子通信 4.4 光同步数字传输网 4.5 光纤通信中的复用技术 4.6 光缆有线电视 (CCTV) 传输系统 参考文献?第5章 光纤接入网 5.1 接入网的基本概念 5.2 接入网在通信网中的层次和特点 5.3 光纤接入网及其传送的业务 5.4 光纤用户网发展的动力与状况 5.5 现有用户网的特点及光纤化目标 5.6 光纤用户网的拓扑结构和设计根据 5.7 光纤用户网的应用和重大作用 5.8 ATM?PON (APON) 5.9 Ethernet PON (EPON) 参考文献?

<<光纤数字通信技术>>

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>