

<<光纤通信>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信>>

13位ISBN编号：9787040111736

10位ISBN编号：704011173X

出版时间：2002-9

出版范围：高等教育

作者：（美）凯泽 著

页数：602

字数：500000

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

光纤通信网已成为主要的信息传输系统，大量的无源和有源器件完成光域复杂的网络传输功能。

本书介绍了光纤通信的基本原理。

介绍数字与模拟光纤传输网络的设计原理。

介绍波分复用和所需器件的工作原理。

介绍连接用户的光网络的结构和性能特点。

讨论先进的光通信技术，如索利顿传输，光CDMA，超快光时分复用。

有一章专门介绍测量标准，基本测试仪器和验证元件和网络工作特性的技术。

<<光纤通信>>

作者简介

GERD KEISER has been involved with the research, development, and application of optical networking technology and digital switch development for 25 years. The majority of this time was spent at the GTE Systems and Technology Corporation. His current interests

书籍目录

Preface
1 overview of optical fiber communications
1.1 Basic Network Information Rates
1.2 The Evolution of Optic Systems
1.3 Elements of an Optical Fiber Transmission Link
1.4 Simulation and Modeling Tools
1.5 Use and Extension of the Book
2 optical fibers: structures, waveguiding, and fabrication
2.1 The Nature of Light
2.2 Basic Optical Laws and Definitions
2.3 Optical Fiber Modes and Codes and Configurations
2.4 Mode Theory for Circular Waveguides
2.5 Single-Mode Fibers
2.6 Graded-Index Fiber structure
2.7 Fiber Materials
2.8 Fiber Fabrication
2.9 Mechanical Properties of Fibers
2.10 Fiber Optic Cables
3 signal degradation in optical fibers
4 optical sources
5 power launching and coupling
6 photodetectors
7 optical receiver operation
8 digital transmission systems
9 analog systems
10 WDM concepts and components
11 optical amplifiers
12 optical networks
13 measurements
Index

<<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>