

<<光纤通信基础>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信基础>>

13位ISBN编号：9787118019360

10位ISBN编号：7118019364

出版时间：1999年01月

出版时间：国防工业出版社

作者：黄永清

页数：409

字数：345000

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>

<<光纤通信基础>>

内容概要

本书侧重那些构成光纤通信特点，使之有别于其它通信方式的内容。全书共七章，系统论述了光纤通信所用的光导纤维、光源、光放大器、光电探测器、常用光无源元件的原理与特性。本书适合通信及电子学领域的高等学校高年级学生阅读，并可供有关科技人员参考。

<<光纤通信基础>>

书籍目录

第一章 绪论 1 概述 2 光纤通信的发展概况 3 光纤通信系统 4 光纤通信的优点 第二章 光导纤维的传输原理 1 平面波在两介质交界面上的全反射与介质薄膜波导 2 阶跃光纤 3 渐变光纤 4 单模光纤 第三章 光纤的传输特性与特种光纤 1 光纤的损耗特性 2 光纤的色散特性 3 光纤的双折射及偏振特性 4 光纤的非线性 第四章 光无源元件 1 光无源元件的结构形式 2 光纤的接续损耗与光纤连接器 3 光波导的横向耦合与耦合器 4 波分复用元件 5 光学谐振腔 6 光调制器 7 偏振控制器 8 光隔离器 第五章 光纤通信中的光源 1 激光产生的基本原理 2 半导体激光器的基本概念 3 半导体激光器的激射原理与结构 4 半导体激光器的稳态特性 5 半导体激光器的调制特性 6 发光二极管 (LED) 7 动态单纵模半导体激光器 第六章 光放大器 1 引言 2 EDFA的结构与工作原理 3 EDFA的分析方法及特性 4 EDFA在光纤通信系统中的应用..... 第七章 光纤通信中的光检测器 附录 英汉缩略语索引 参考文献

<<光纤通信基础>>

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>