

<<光纤通信器件>>

图书基本信息

书名：<<光纤通信器件>>

13位ISBN编号：9787118030679

10位ISBN编号：7118030678

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社发行部

作者：， N.Grote ， ， 德国 编

页数：593

字数：427000

译者：王景山

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>

<<光纤通信器件>>

内容概要

本书全面介绍了光纤通信中应用的各种器件，包括光纤，半导体激光器、半导体光电二极管、光放大器、波长器件、光开关等无源与有源的光纤通信器件及各种类型的集成器件（包括玻璃集成器件、混合集成器件与单片集成器件）并从原理、结构、性能参数、材料、制造工艺、应用以及今后的发展趋势等各方面作了全面的阐述。

本书对于从事光纤通信的新老科技人员，都有较大的参考价值。
也适合高等院校有关专业的教师、研究生和高年级学生等作为参考书。

<<光纤通信器件>>

书籍目录

第1章 光通信网络的特点 1.1 光网的特点 1.2 长途网络 1.3 波分复用(WDM)网络 1.4 网络结构 1.5 光网保护 1.5.1 保护方案 1.5.2 环形保护 1.6 光网元 1.6.1 光WDM终端复用器 1.6.2 光WDM分插复接器 1.6.3 光WDM交叉连接 参考文献第2章 光纤 2.1 引言 2.2 波导特性 2.2.1 基本概念与参数 2.2.2 阶跃折射率光纤的基本方程式 2.2.3 泊变折射率光纤 2.3 光纤材料 2.3.1 硅酸盐玻璃 2.3.2 塑料 2.4 基本光学特性 2.4.1 损耗 2.4.2 色散 2.4.3 偏振 2.5 非线性光学特性 2.5.1 受激散射过程 2.5.2 三阶非线性参数过程 2.5.3 光敏性 2.6 光纤中的脉冲传播 2.6.1 脉冲包络波动议程的推导 2.6.2 包络波动方程的解: 孤子 参考文献第3章 发射机 3.1 引言 3.2 理论 3.2.1 单模运行的速率方程 3.2.2 材料性能 第4章 光电探测器第5章 光放大器第6章 无源与有源玻璃集成光学器件第7章 波长行器件第8章 光开关第9章 全光时分复用技术第10章 光混合集成电路第11章 单片集成作者介绍缩写词表

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>