

<<面向未来的光交换网络及其器件技术>>

图书基本信息

书名：<<面向未来的光交换网络及其器件技术>>

13位ISBN编号：9787121124136

10位ISBN编号：7121124130

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：洪小斌，郭宏翔，伍剑 编著

页数：205

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>

<<面向未来的光交换网络及其器件技>>

内容概要

本书比较全面地介绍了光通信网络中的光交换网络技术和关键器件——光开关，通过相关的应用实例，阐述了这些技术和产品在当前网络中的应用情况，展望了未来光交换网络中可能采用的技术和器件。

全书分为两大部分，第一部分介绍各种光开关器件技术、产品及应用，包括已经商用的电光开关、MEMS开关、声光开关和热开关，以及目前还处于研究阶段的全光开关和光开关矩阵；第二部分介绍电信领域正在商用的光电路交换网络及未来的光分组交换网络，介绍了分组交换网络在通信网络中的应用案例，包括实验系统和光子网格等。

本书可供电信运营商、设备商以及高等院校和研究机构中从事光纤通信系统和网络研发的科技人员阅读，使其对现有的和未来的光交换技术有一个比较全面的了解，也可作为企业员工的光交换技术培训教材或相关院校师生的教学参考资料。

书籍目录

第0章 引言 0.1 光交换网络及其发展历程 0.2 光开关的性能参数 0.3 光开关矩阵的性能参数
第1章 电光开关 1.1 晶体中的电光效应 1.1.1 光在晶体中的传播特性 1.1.2 铌酸锂晶体的电光特性 1.2 马赫·泽德干涉型(MZI)电光开关 1.3 定向耦合器电光开关 1.3.1 波导中的耦合模理论 1.3.2 定向耦合器型电光开关 1.4 分叉型电光开关 1.5 多模电光开关 1.6 掺镧锆钛酸铅(PLZT)电光开关 1.6.1 PLZT的电光特性 1.6.2 PLZT电光开关 1.7 PLZT电光开关的商业应用 参考文献
第2章 MEMS光开关 2.1 MEMS光开关的工作原理和驱动方式 2.1.1 MEMS光开关的工作原理 2.1.2 MEMS光开关的驱动技术 2.2 MEMS光开关的结构 2.2.1 二维平面结构MEMS光开关 2.2.2 三维空间光束结构MEMS光开关 2.3 MEMS光开关的设计与制作 2.3.1 高斯光束及损耗 2.3.2 光束成像系统
第3章 声光开关 第4章 热光开关 第5章 全光开关 第6章 光交换矩阵 第7章 光电路交换 第8章 光分组交换 第9章 光子网络 参考文献

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>