

<<光无源器件>>

图书基本信息

书名：<<光无源器件>>

13位ISBN编号：9787115067678

10位ISBN编号：7115067678

出版时间：1998-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：林学煌

页数：239

字数：204000

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>

<<光无源器件>>

内容概要

光无源器件是光纤通信设备的重要组成部分，也是其它光纤应用领域不可缺少的元器件。本书对光无源器件的基本原理、制造工艺、测试方法和实际应用了详细的叙述；对当今光无源器件的最新成果作了全面的介绍；对今后的发展方向作了深入的分析 and 探讨。

书中对光纤连接器、光衰减器、光耦合器、光波分复用器、光隔离器、光开关、光调制器进行了重点介绍。

这些器件有些已大量用于光纤通信系统，有些将逐步用于光纤通信系统。

对于这些器件，书中除阐述其原理之外，还重点论述了它们内部结构。

并介绍了关键零部件的设计机理、材料选用原则以及加工工艺。

对器件的国际和国家标准也作了介绍。

相信将有助于读者正确地选用器件、合理地使用器件。

本书适合从事光纤通信和光纤传感的科研院所、设计部门、工程施工单位和生产企业的技术人员参考，也适合大专院校通信专业的师生作教材之用。

<<光无源器件>>

书籍目录

第一章 光纤活动连接器 1.1 基本原理和结构 1.2 光纤活动连接器的核心部件 1.3 光纤(缆)活动连接器的组成部分 1.4 常用的品种、型号、规格和外形尺寸 1.5 光纤活动连接器的测试方法 1.6 今后发展方向
第二章 固定连接器 2.1 基本原理和结构 2.2 光纤熔接机 2.3 V形槽固定接头 2.4 毛细管固定接头 2.5 套管式固定接头 2.6 今后的发展方向
第三章 光衰减器 3.1 光衰减器的作用和工作原理 3.2 光衰减器的性能及测试 3.3 光衰减器的分类及性能测试 3.4 常用光衰器的品种、型号、规格和外形 3.5 光衰减器的应用及发展
第四章 无源光耦合器件 4.1 概述 4.2 熔融拉锥型全光纤耦合器 4.3 波导型光耦合器 4.4 耦合器的前景展望
第五章 光波分复用器 5.1 光波分复用器的工作原理和光学特性 5.2 光波分复用器的制造方法 5.3 光波分复用器的应用领域和应用实例 5.4 光波分复用器的型号、规格和技术指标 5.5 光波分复用器的发展方向
第六章 光隔离器 6.1 单模光纤准直器、偏振器及其它隔离器中使用的光学元件 6.2 光隔离器的作用和工作原理 6.3 光隔离器的性能及指标测试 6.4 光隔离器的品种、规格、型号和技术指标 6.5 光隔离器的应用及发展
第七章 光开关 7.1 光开关的特性参数 7.2 机械式光开关 7.3 非机械式光开关 7.4 光开关的类型及其用途
第八章 无源器件的发展方向之一——集成光学 8.1 集成光学 8.2 光波导的结构形式 8.3 光波导所用的衬底材料 8.4 集成光学的工艺技术

<<光无源器件>>

编辑推荐

光无源器件是光纤通信设备的重要组成部分，也是光纤传感和其它光纤应用领域不可缺少的光器件。

在光纤通信向大容量、高速率发展的今天，光无源器件的重要性将更加突出。

光无源器件和有源器件是光通信系统的基础，更是向前发展的推动力。

努力研制、开发新的无源器件和有源器件是我国今后光通信产业发展的重点之一。

<<光无源器件>>

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>