

<<光子微系统>>

图书基本信息

书名：<<光子微系统>>

13位ISBN编号：9787564127855

10位ISBN编号：7564127856

出版时间：2011-6

出版时间：东南大学出版社

作者：（挪威）索格尔德 著，黄庆安，于虹，雷威，汤勇明 译

页数：450

译者：黄庆安

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>

<<光子微系统>>

内容概要

由奥拉沃·索格尔德编著的《光子微系统》共分15章，内容循序渐进，深入浅出，在书写形式上是一本教科书。

本书第1~4章介绍光学及电磁场基础知识，第5~6章讨论光纤、波导及其器件，第7~8章阐述微机电光纤开关及扫描仪，第9~11章介绍幅度调制与相位调制基础及其光栅光调制器，第12章论述光位移传感器基本原理及应用，第13章论述微光学滤波器基本原理及应用，第14~15章介绍光子晶体基础、器件与系统。

《光子微系统》取材广泛、内容深刻，是本领域权威著作，适合于微机电系统（MEMS）技术、微电子技术、光学工程技术、显示技术、光通信技术、仪器仪表技术等领域的高年级大学生、研究生及工程技术人员阅读。

<<光子微系统>>

书籍目录

- 1 光学微系统导论
 - 1.1 光学的小型化
 - 1.2 小型化光学的设计
 - 1.3 本书构成参考文献
 - 2 电磁场和能量
 - 2.1 场和能量简介
 - 2.2 从麦克斯韦方程组到波动方程
 - 2.3 平面波
 - 2.3.1 相速
 - 2.3.2 群速
 - 2.4 相量表示法
 - 2.4.1 迈克耳孙干涉仪—相量表示法
 - 2.5 坡印亭定理
 - 2.6 分离源的光场组合
 - 2.7 基于能量守恒的分析实例
 - 3 面处的平面波
 - 4 衍射光束和高斯光束
 - 5 光纤和波导
 - 6 光纤和波导器件
 - 7 MEMS光扫描仪
 - 8 MEMS光纤开关
 - 9 微镜阵列—辐度调制和相位调制
 - 10 光栅光调制器
 - 11 用于光纤的光栅调制器
 - 12 光学位移传感器
 - 13 微光学滤波器
 - 14 光子晶体基础
 - 15 光子晶体器件和系统
- 附录A 几何光学
- 附录B 静电执行器

<<光子微系统>>

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>