

<<现代实用光学系统>>

图书基本信息

书名：<<现代实用光学系统>>

13位ISBN编号：9787560929392

10位ISBN编号：7560929397

出版时间：2003-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：陈海清

页数：365

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>

## <<现代实用光学系统>>

### 内容概要

本书共分成三篇：第一篇是激光扫描光学系统，共三章，包括激光扫描技术基础以及高惯性激光扫描关键技术、高惯性激光扫描技术应用，并给出不同类型、不同技术参数的 $f \cdot \theta$ 物镜结构实例；第二篇是光盘存储光学系统，共四章，较系统地讲述了光盘存储基本技术、激光光盘光学系统，并对光学头中的主要部件给出了设计方法及实例，还介绍了光盘驱动器伺服系统；第三篇是红外光学系统，共四章，包括红外光学系统概述、红外光学系统、辅助光学系统及红外系统光学性能分析。三篇相对独立又相互联系，有利于学生了解现代实用光学系统的新动向，扩宽知识面。本书在写法上注意了实用性与开放性，在每篇的后面都列了有关的参考文献供查阅。

本书理论清晰、材料系统、理论联系实际，除作为高等院校相关专业研究生教材外，还可供从事光技术光学系统研究与应用的工程技术人员阅读。

## <<现代实用光学系统>>

### 作者简介

陈海清，江苏南京人，生于1947年5月。

1970年毕业于华中工学院，留校工作，95年晋升为正教授。

现任光电子工程系光电控制教研室主任，为中国电子学会高级会员，中国电子学会信息存储专业委员会委员。

研究方向为光信息存储与处理，MOEMS（微光机电）技术及激光光电子系统及技术

## &lt;&lt;现代实用光学系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 激光扫描光学系统 第一章 激光扫描分辨原理 1 激光扫描分辨原理 2 激光扫描方法与特征 3 空间光调制器 第二章 高惯性激光扫描关键技术 1 转镜扫描器 2 转镜扫描技术 3 转镜及驱动装置 4 物镜前扫描用 $f \cdot$  物主抛物面反射镜 5 抛物面反射镜校正扫描失真原理 6  $f \cdot$  物镜结构实例 第三章 高惯性激光扫描技术应用 1 激光扫描测径仪 2 激光打印机 3 图像的激光扫描显示 4 数据扫描存储 参考文献第二篇 光盘存储光学系统 第四章 光盘存储基本技术 1 光盘存储技术发展概况 2 光盘存储系统及光盘类型 3 光盘存储系统的主要技术指标 4 光盘信息存取方式及数据格式 第五章 激光光盘光学系统 1 光学头光学系统分类 2 CD型只读式光盘读/写原理 3 一磁写多次读型光盘读/写原理 4 磁光型光盘读/写/擦原理 5 相变型光盘读/写/擦原理 第六章 光学头中主要部件及其设计 1 光源及其读/写功率 2 光束隔离器 3 准直物镜及其调整方法 4 整形光学系统 5 会聚物镜 6 典型元器件 第七章 光盘驱动器伺服系统 1 伺服系统功能与构成 2 伺服光学系统 参考文献第三篇 红外光学系统 第八章 红外光学系统概述 第九章 红外光学系统 第十章 辅助光学系统 第十一章 红外系统光学性能分析 参考文献

<<现代实用光学系统>>

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>