

<<光电仪器设计>>

图书基本信息

书名：<<光电仪器设计>>

13位ISBN编号：9787561219942

10位ISBN编号：7561219946

出版时间：2005-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：高明 等编著

页数：254

字数：395000

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>

## <<光电仪器设计>>

### 内容概要

本书为高等工科院校测控技术和仪器专业“光电仪器设计”课程教材。

本书从仪器总体设计出发，结合现代测试技术，系统地阐述了光、机、电、计算机结合的光电精密仪器设计的基本理论及方法。

全书共分7章。

内容包括光电仪器设计概论、光电仪器总体设计、仪器设计的精度理论、机械系统设计、光电仪器的光电系统设计、激光在精密测量中的应用、光栅与读数装置。

书中收集了胶在现代仪器设计的资料和科研成果，具有相当的深度和广度。

本书适合于大专院校测控技术与仪器、光电信息工程及机电类专业的师生，也可供从事仪器科学与技术研究、设计、制造和系统开发的工程技术人员学习和参考。

## &lt;&lt;光电仪器设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 光电仪器设计概论 1.1 概述 1.2 光电仪器的设计特点与组成 1.3 光电仪器的静态特性 1.4 精密仪器的动态特性 第2章 光电仪器总体设计 2.1 设计任务分析 2.2 信号转换原理的选择 2.3 提高仪器精度的技术措施——仪器设计若干原则和设计原理的讨论 2.4 仪器结构参数及技术指标的确定 2.5 总体设计中应考虑的其他问题 2.6 仪器设计总体方案的确定 第3章 仪器设计的精度理论 3.1 仪器精度理论中的基本概念综述 3.2 原理误差 3.3 仪器机构误差分析及常见误差计算方法 3.4 仪器精度设计与误差分析 3.5 总全权精度分析的目的和分析 3.6 仪器精度和测量精度 第4章 机械系统设计 4.1 支撑件 4.2 主轴系统 4.3 导轨 第5章 光电仪器的光电系统设计 5.1 光电探测器及其选用 5.2 光电信号检测电路设计 5.3 时变光信号的调制检测 5.4 光电仪器中的光学系统参数的确定 第6章 激光在精密测量中的应用 6.1 激光的新颖特点 6.2 光谱线的宽度 6.3 激光在精密计量中的应用 第7章 光栅与读数装置 7.1 光栅的类型 7.2 莫尔条纹原理 7.3 光栅的零位系统 7.4 光栅参数的选择 7.5 光栅的误区 7.6 光栅的固定和调整方法 7.7 光栅的光电读数 7.8 光栅读数头 7.9 光栅读数头主要光电参数的选择 参考文献

<<光电仪器设计>>

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>