

<<光电器件测试技术>>

图书基本信息

书名：<<光电器件测试技术>>

13位ISBN编号：9787121138096

10位ISBN编号：7121138093

出版时间：2011-6

出版时间：电子工业出版社

作者：陈振源

页数：101

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>

<<光电器件测试技术>>

内容概要

本书以光电器件测试技术为主要对象，通过各种光电器件测试仪器来讲解测试技术，较全面地介绍了在光学量和非光学量测试中所涉及的基本理论和概念、主要测试原理和测试方法、仪器组成及主要技术特点。

全书共分8个项目，项目一介绍光电器件测试的概念；项目二介绍常见光通量的测试原理；项目三介绍常见光谱特性分析原理及方法、光谱分析系统的组成及使用；项目四介绍节能灯光电参数的测试；项目五介绍LED光电参数测试的方法；项目六介绍LED空间光色分布的测量方法；项目七介绍照度计、亮度计和色度计的作用、原理及意义；项目八介绍老化试验和加速环境模拟试验的原理、目的、意义和操作。

上述光电器件测试技术广泛地应用于工业、农业、文教、卫生、国防、科研和家庭生活等各个领域。本书还配有DVD教学光盘。

<<光电器件测试技术>>

书籍目录

项目一 初识光电器件测试技术

任务一 了解光电器件测试技术

- 一、光电器件测试技术简介
- 二、光电器件测试系统组成
- 三、光电器件测试技术的发展趋势

任务二 认识常见电光源及其种类

- 一、热辐射型电光源
- 二、气体放电型电光源?
- 三、白色发光二极管灯?

任务三 认识常见电光源及其特性参数

- 一、常见电参量及其意义
- 二、常见光参量及其意义
- 三、常见色参量及其意义
- 四、常见热参量及其意义

【技能实训一】

项目小结

项目二 光通量的测试

任务一 了解光通量测试的基本方法

- 一、标准灯比较法
- 二、绝对测试法

任务二 认识和使用积分球

- 一、认识积分球的结构
- 二、积分球使用的注意事项

【技能实训二】

项目小结

项目三 光谱特性分析

任务一 认识光和光谱

- 一、光和光谱
- 二、电光源的光谱

任务二 电光源的光谱分析及方法

- 一、光谱分析
- 二、光谱分析方法

任务三 常用电光源光谱分析系统

- 一、紫外-可见光-近红外光谱分析系统
- 二、快速光谱分析系统

【技能实训三】

项目小结

项目四 节能灯光电参数的测试

任务一 认识节能灯及其参数标准

- 一、节能灯概述
- 二、优质节能灯的参数标准

任务二 节能灯参数的测试

- 一、测试系统的组成及连接
- 二、测试系统的定标
- 三、光电参数的测试

<<光电器件测试技术>>

【技能实训四】

项目小结

项目五 LED光电参数测试

任务一 LED光源特性测试

- 一、基本原理及仪器介绍
- 二、LED光源特性测试

【技能实训五】

任务二 LED光强分布测试

- 一、光强分布测试仪的基本原理
- 二、光强分布测试仪的基本组成
- 三、光强分布测试仪的使用

【技能实训六】

任务三 LED光色电综合测试系统的使用

- 一、系统的介绍与组成
- 二、系统的使用

【技能实训七】

项目小结

项目六 电光源的光度分布测试

任务一 了解分布光度计及其基本原理

- 一、分布光度计的基本原理
- 二、分布光度计的基本组成

任务二 认识和使用分布光度计

- 一、认识光度计仪表面板及功能
- 二、定标、调零及测量介绍
- 三、光度测试

【技能实训八】

项目小结

项目七 其他常见光电测试仪器的使用

任务一 照度计的测试及使用

- 一、照度计的作用及意义
- 二、照度计测量原理及一般要求
- 三、照度计定标及使用

任务二 亮度计的测试及使用

- 一、亮度计的基本原理
- 二、亮度计及配套设备组成
- 三、亮度计的调试

任务三 色度计的测试及使用

- 一、两种色度测量方法比较
- 二、色度测量的因素与注意事项

【技能实训九】

项目小结

项目八 可靠性测试

任务一 老化试验

- 一、温度老化试验
- 二、电老化试验

任务二 加速环境模拟试验

- 一、盐雾试验

<<光电器件测试技术>>

二、潮湿试验

三、其他加速环境模拟试验

【技能实训十】

【技能实训十一】

项目小结

附录（项目六）

参考文献

<<光电器件测试技术>>

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>