

<<LED照明设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<LED照明设计与应用>>

13位ISBN编号：9787121135682

10位ISBN编号：712113568X

出版时间：2011-6

出版时间：电子工业

作者：刘祖明

页数：261

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>

<<LED照明设计与应用>>

内容概要

本书根据我国绿色照明工程计划，结合我国近年来LED照明市场的发展现状，分析了当前LED的技术发展和LED在照明方面的发展方向，结合实例介绍LED驱动器及元器件选择方法，以LED照明灯具与驱动器的设计及LED配合应用为重点，具有较强的实战性与参考性。

<<LED照明设计与应用>>

书籍目录

第1章 LED基础知识

- 1.1 LED的基本概念
 - 1.1.1 LED的基本结构与发光原理
 - 1.1.2 LED的特点
- 1.2 LED芯片的类型
 - 1.2.1 LED芯片介绍
 - 1.2.2 LED的分类
- 1.3 LED光电参数定义及其详解
- 1.4 LED外延片相关资料
- 1.5 LED封装工艺流程和发展
 - 1.5.1 LED的结构
 - 1.5.2 LED封装工艺流程
 - 1.5.3 LED封装的发展过程
- 1.6 LED的基本特性及使用注意事项
 - 1.6.1 常见的LED电性能参数
 - 1.6.2 静电特性
- 1.7 LED种类及测试标准

第2章 光与照明基础知识

- 2.1 光的基本概念及基本度量
 - 2.1.1 光的基本概念
 - 2.1.2 光的基本度量
- 2.2 光源颜色、色温与显色性
- 2.3 光与视觉
 - 2.3.1 视觉
 - 2.3.2 光视效能
 - 2.3.3 视觉适应
 - 2.3.4 可见度与眩光
 - 2.3.5 照度及其均匀度
 - 2.3.6 亮度与光色舒适度
- 2.4 电光源、电气器件与灯具
 - 2.4.1 光源及其分类
 - 2.4.2 照明电器附件
 - 2.4.3 灯具
- 2.5 灯具销售中必须掌握的光源知识

第3章 LED照明市场分析及LED技术

- 3.1 LED照明市场的现状与前景
- 3.2 LED照明灯具系统组合
- 3.3 LED灯具设计需注意的几个问题
- 3.4 LED照明设计需要注意的技术细节
- 3.5 LED散热器的选择
- 3.6 LED光学透镜的选择
- 3.7 大功率LED规格书
 - 3.7.1 LED封装
 - 3.7.2 大功率LED规格书
- 3.8 LED死灯现象分析

<<LED照明设计与应用>>

第4章 射灯类LED的设计与组装

4.1 LED灯具的开发前景与目前存在的主

4.2 MR16灯杯的设计与组装

4.2.1 MR16灯杯

4.2.2 MR16灯杯的驱动电源

4.2.3 MR16灯杯3 × 1W的组装工具

4.2.4 MR16灯杯3 × 1W的组装流程

4.3 E27/GU10 3W射灯的设计与组装

4.3.1 E27/GU10灯头电源芯片SN3

4.3.2 E27/GU10 3W射灯设计与组装

4.4 PAR LED灯的设计与组装

4.4.1 PAR LED灯的基础知识

4.4.2 5W/7W PAR30 LED的设计与

4.4.3 12W PAR38 LED的设计与组

4.5 球泡灯的设计与组装

4.5.1 球泡灯

4.5.2 球泡灯的设计与组装

4.6 LED灯杯的设计与组装

4.6.1 财神灯的设计与组装

4.6.2 24/60颗LED的白色节能灯的

4.7 LED产品老化

4.8 LED灯泡市场分析

4.9 LED应用交流电驱动技术说明

第5章 LED日光灯的设计与组装

5.1 LED日光灯的性能

5.2 LED T8管的设计与组装

5.2.1 LED T8管驱动器设计

5.2.2 LED T8管的组装

5.3 LED日光灯的UL认证要求

第6章 LED台灯的设计与组装

6.1 LED台灯简介

6.2 LED照明灯具的调光方式

6.3 触摸开关LED台灯的设计与组装

6.3.1 触摸开关LED台灯参数说明

6.3.2 触摸开关芯片

6.3.3 触摸开关LED台灯的设计

6.3.4 1键触摸LED灯无级调光AD

第7章 LED路灯的设计与组装

7.1 LED路灯的现状与未来

7.2 LED路灯的二次光学设计

7.3 LED路灯的散热技术及技术指标

7.4 LED路灯驱动器的配置

7.5 LED路灯的设计与组装

7.6 电源应用于LED路灯时的注意事项

第8章 LED景观照明的设计与组装

8.1 景观照明的术语

8.2 LED景观照明

<<LED照明设计与应用>>

- 8.3 LED护栏灯（管）的设计与组装
- 8.4 LED埋地灯的设计与组装
- 8.5 LED洗墙灯的设计与组装
- 8.6 LED数码管的设计与组装
- 第9章 LED广告灯的设计与组装
 - 9.1 LED广告灯箱
 - 9.2 LED广告字
 - 9.3 LED灯带
 - 9.4 LED控制系统
 - 9.4.1 LED控制系统功能分类
 - 9.4.2 LED控制系统的结构与组成
 - 9.5 LED工程设计与安装注意事项
- 第10章 LED驱动电路
 - 10.1 LED驱动技术
 - 10.1.1 LED驱动的技术方案
 - 10.1.2 LED驱动器的特性
 - 10.1.3 LED与驱动器的匹配
 - 10.2 白光LED驱动技术
 - 10.2.1 白光LED驱动器
 - 10.2.2 白光LED驱动电路的设计
 - 10.2.3 白光LED的并联和串联驱动
 - 10.2.4 白光LED的驱动电路
 - 10.2.5 白光LED工作电流的匹配
 - 10.3 白光LED驱动电路拓扑的选择
- 附录A LED标准或技术文件
- 附录B IP防护等级
- 参考文献

<<LED照明设计与应用>>

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>