

<<LED照明设计与案例精选>>

图书基本信息

书名：<<LED照明设计与案例精选>>

13位ISBN编号：9787512407480

10位ISBN编号：7512407483

出版时间：2012-4

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：房海明 编

页数：233

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照明设计与案例精选>>

内容概要

《LED照明设计与案例精选》以灯具开发中经常遇到的常见开发问题为依据，循序渐进地对LED照明设计进行了深入浅出的阐述，内容详尽，实例丰富，具有很高的实用价值。

本书分为LED照明设计和LED灯具案例分析两个部分，其中，LED照明设计重点讲解了：LED技术发展历史、LED基础知识、LED芯片知识、LED的封装、LED路灯设计、LED仿古灯设计、LED工矿灯设计、LED灯条设计及LED射灯设计。

LED灯具案例分析部分主要讲解了：LED路灯、LED工矿灯、LED隧道灯、LED面板灯及LED球泡灯。

本书适合从事LED照明设计和应用的工程技术人员，也适合高等院校相关专业的师生参考。

<<LED照明设计与案例精选>>

作者简介

房海明，意大利某集团LED照明事业部总监，拥有技术专利5项，国际光电与显示杂志，慧聪网的特约评论员，中国半导体照明网、阿拉丁照明网、中国LED网、中国照明网、新世纪LED网、高工LED网、LED世界杂志、国际照明杂志等多家照明媒体的特约撰稿人。

<<LED照明设计与案例精选>>

书籍目录

第1章 LED技术发展历史1.1 LED的历史1.2 LED厂家介绍1.2.1 NICHIA (日亚化工) 1.2.2 Cree (科锐) 1.2.3 Lumileds (流明) 1.2.4 Osram (欧司朗) 1.2.5 ToyodaGosei (丰田合成) 1.2.6 Seoul (首尔半导体) 1.2.7 Lumination (通用电气) 1.2.8 Color Kinetics (CK) 1.2.9 国内主要LED生产厂商1.3 LED专利布局1.3.1 全球LED专利概况1.3.2 全球LED专利发展变化特点1.3.3 专利保护模糊性与未来趋势1.3.4 白光LED的主要美国专利状况1.3.5 白光专利核心--磷光体1.4 LED的应用情况第2章 LED基础知识2.1 LED工作原理2.2 LED的特性2.2.1 极限参数的含义2.2.2 电参数的含义2.2.3 LED的伏安特性2.2.4 LED的热性能2.2.5 LED的光性能2.3 LED光参数介绍2.4 LED白光的实现方法2.4.1 蓝光LED+不同色光荧光粉2.4.2 紫外光或紫光LED+RGB荧光粉2.4.3 用红、绿、蓝3种LED合成白光2.4.4 LED白光的发光原理2.5 LED的分类2.6 各国电器电子产品认证标志及说明2.7 LED适用范围及寿命2.8 LED的优势第3章 LED芯片知识3.1 LED衬底的含义3.2 LED衬底材料的种类3.2.1 蓝宝石衬底3.2.2 硅衬底3.2.3 碳化硅衬底3.2.4 氮化镓3.2.5 氧化锌3.3 LED外延生长概述3.4 LED外延片衬底材料的选择依据3.5 LED芯片的含义3.6 LED芯片的组成元素3.7 LED芯片的分类3.7.1 按发光亮度分类3.7.2 按组成元素分类3.7.3 按照制作工艺分类3.7.4 发光二极管芯片材料磊品种类3.8 LED芯片制作流程第4章 LED的封装4.1 LED封装含义4.2 LED封装简介4.3 LED封装结构类型4.4 LED封装的分类4.4.1 DIP-LED4.4.2 SMD-LED4.4.3 Side-LED4.4.4 High-Power-LED4.4.5 Flip Chip-LED.....第5章 LED路灯设计详解第6章 LED仿古灯设计分析第7章 LED工矿灯设计第8章 LED灯条设计第9章 LED射灯设计第10章 LED灯具应用案例分析参考文献

<<LED照明设计与案例精选>>

编辑推荐

实战宝典 详解典型应用实例，提高工程设计的能力 经验分享 详解灯具设计经验，提高工程师实战能力 问题交流 提供线下技术交流，增强与工程师互动性

<<LED照明设计与案例精选>>

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>