

## <<大功率LED照明技术设计与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<大功率LED照明技术设计与应用>>

13位ISBN编号：9787121124426

10位ISBN编号：7121124424

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业

作者：周志敏//纪爱华

页数：271

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>

## <<大功率LED照明技术与应用>>

### 内容概要

本书结合我国绿色照明工程计划及国内外大功率LED照明技术发展动态，全面系统地阐述了大功率LED的基础知识和大功率LED照明最新应用技术，深入浅出地阐述了LED固体照明技术、大功率LED的热设计与封装技术、大功率LED驱动技术、LED照明灯具及设计、大功率LED照明工程设计等内容。

本书题材新颖实用，内容丰富，深入浅出，文字通俗，具有很高的实用价值，是从事大功率LED照明设计和应用的工程技术人员的必备读物。

本书可供电信、信息、航天、汽车、国防、建筑、景观照明等领域从事大功率LED照明研发、设计、应用和生产企业的工程技术人员及相关专业高等院校的师生阅读参考。

## &lt;&lt;大功率LED照明技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 LED固体照明技术	1.1 大功率LED的结构与特性	1.1.1 大功率LED的结构	1.1.2 大功率LED的优点及特性
	1.2 大功率白光LED	1.2.1 大功率白光LED的发展及特点	1.2.2 大功率白光LED的效率及参数
	1.2.3 大功率白光LED的实现方法	1.2.4 大功率白光LED的特性	1.3 照明用白光LED及研发动态
	1.3.1 照明用白光LED	1.3.2 照明用白光LED研发动态	第2章 大功率LED的热设计与封装技术
	2.1 大功率LED的结温	2.1.1 结温对LED性能的影响	2.1.2 LED的散热分析
	2.1.3 大功率LED的热分析	2.2 大功率LED的热设计	2.2.1 大功率LED的热计算
	2.2.2 大功率LED的散热技术	2.3 LED高导热基板和整体散热方案	2.3.1 LED散热基板
	2.3.2 大功率LED的整体散热方案	2.4 LED封装技术	2.4.1 LED封装作用及类型
	2.4.2 大功率LED的封装技术	第3章 大功率LED驱动技术	3.1 大功率LED驱动器
	3.1.1 LED驱动器的分类及驱动方法	3.1.2 LED驱动器的特性	3.1.3 LED与驱动器的匹配
	3.2 大功率LED驱动器	3.2.1 大功率LED驱动器的拓扑结构	3.2.2 LED驱动电源的解决方案
	3.2.3 LED驱动电路的设计要素	3.2.4 LED驱动器的可靠性设计	3.2.5 大功率LED的驱动电源设计
实例第4章 LED照明灯具及设计	4.1 LED照明灯具及结构	4.1.1 LED照明灯具	4.1.2 LED照明灯具结构
	4.2 LED灯具设计	4.2.1 LED灯具设计程序	4.2.2 TLED道路照明灯具设计
第5章 大功率LED照明工程设计	5.1 道路LED照明的方案设计	5.1.1 道路照明要素	5.1.2 道路照明规划设计
	5.1.3 LED路灯的配光形状及优势	5.1.4 LED路灯照明设计实例	5.2 道路隧道LED照明设计
	5.2.1 道路隧道照明设计	5.2.2 LED隧道灯具	5.2.3 隧道LED照明的设计实例
	5.3 建筑物LED泛光照明设计	5.3.1 建筑物泛光照明设计	5.3.2 LED泛光灯及LED洗墙灯
	5.3.3 建筑物泛光照明的设计方法	5.4 LED在汽车照明中的应用	5.4.1 汽车LED照明分类及性能优点
	5.4.2 LED在汽车照明系统中的应用	5.4.3 汽车LED照明方案设计	5.4.4 车内LED照明驱动电路
	5.4.5 汽车外部LED照明驱动电路	5.5 LED背光驱动电路的设计与解决方案	5.5.1 LED背光源的技术特性
	5.5.2 白光LED用于LCD背光照明	5.5.3 LED背光照明技术优势	5.5.4 RGBLED背光照明技术
	5.5.5 LED背光驱动电路解决方案	参考文献	

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>