

<<高亮度LED照明及驱动电路设计>>

图书基本信息

书名：<<高亮度LED照明及驱动电路设计>>

13位ISBN编号：9787512407206

10位ISBN编号：7512407203

出版时间：2012-3

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：来清民

页数：377

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>

## <<高亮度LED照明及驱动电路设计>>

### 内容概要

阐述高亮度LED照明光源的基础知识和高亮度LED驱动技术原理，系统介绍LED照明保护电路和调光电路的设计，并结合近几年高亮度LED照明驱动技术的发展实例给出最新的家用LED照明驱动电路、汽车LED照明驱动电路、LED应急照明驱动电路和LED路灯照明驱动电路的详细设计方法。将LED工作原理、高亮度LED驱动器理论、高亮度LED驱动电路与实际产品紧密结合，具有很强的实用性。

本书可供家电、照明、汽车、消防、信息、国防、航天及电信等领域从事LED驱动电源开发、设计和应用的工程技术人员参考，也可供电子技术类、电气工程类专业本科生及研究生参考。

# <<高亮度LED照明及驱动电路设计>>

## 书籍目录

### 第1章 高亮度LED照明光源概述

#### 1.1 高亮度LED照明光源的优势

#### 1.2 LED的发展史

#### 1.3 LED的光、色、电特性

##### 1.3.1 LED的光特性

##### 1.3.2 LED光源的色温

##### 1.3.3 LED的显色性

##### 1.3.4 光谱特性

##### 1.3.5 LED的热学特性

##### 1.3.6 LED的电学特性

#### 1.4 LED的分类

##### 1.4.1 按LED的物理特征分类

##### 1.4.2 从发光强度角分布图来分类

##### 1.4.3 按发光强度和工作电流分类

#### 1.5 白光LED和高亮度LED

##### 1.5.1 白光LED的概念

##### 1.5.2 白光LED的发光原理

##### 1.5.3 白光LED的技术指标

##### 1.5.4 白光LED作为照明光源的特点

##### 1.5.5 与单色光相比白光LED的光谱和光衰的特点

##### 1.5.6 高亮度LED、大功率LED及其发展过程

##### 1.5.7 全球LED主要芯片厂家

#### 1.6 大功率LED封装结构

##### 1.6.1 LED照明对大功率LED封装的要求

##### 1.6.2 大功率LED封装的关键技术

#### 1.7 LED照明的府用

### 第2章 高亮度LED驱动技术原理

### 第3章 LED照明保护电路和调光电路设计

### 第4章 家用LED照明驱动设计

### 第5章 汽车LED照明设计

### 第6章 LED路灯驱动器设计

### 第7章 LED应急照明灯驱动电路设计

### 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>