

## <<LED照明驱动电源优化设计>>

### 图书基本信息

书名：<<LED照明驱动电源优化设计>>

13位ISBN编号：9787512312173

10位ISBN编号：7512312172

出版时间：2011-2

出版时间：中国电力出版社

作者：沙占友

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照明驱动电源优化设计>>

### 内容概要

沙占友等著的这本《LED照明驱动电源优化设计》是一部全面、深入、系统介绍LED照明用驱动电源(简称LED驱动电源)设计的专著,全书共十二章。

第一章为LED照明及驱动电源概述。

第二~五章分别介绍LED驱动电源芯片的选择、LED驱动电源的拓扑结构及其应用、功率因数校正电路的设计及单片LED驱动电源的原理与应用。

第六~十一章重点阐述A(3ASC式LED驱动电源外围电路设计、智能化LED驱动电源的原理与应用、LED照明灯调光电路的设计、大功率LED驱动电源设计要点、应用技巧及散热器设计。

第十二章专门介绍利用在线工具软件实现LED驱动电源优化设计,并给出了应用实例。

《LED照明驱动电源优化设计》对广大读者自行研发新型LED驱动电源具有重要参考价值。本书为“LED照明与显示技术丛书”第一分册,该丛书还包括《LED数显仪表设计与应用实例》和《大屏幕LED显示屏设计与工程实例》。

本书内容丰富,深入浅出,图文并茂,具有很高的实用价值,可供各类电子技术人员、高校师生和电子爱好者阅读。

## <<LED照明驱动电源优化设计>>

### 作者简介

沙占友, 1968年毕业于南开大学, 河北科技大学二级教授(享受国务院政府特殊津贴), 校级教学名师, 河北省优秀教师。

已出版《开关电源优化设计》、《新型单片开关电源设计与应用》、《單晶片交換式電源設計與應用技術》(中国台湾·全華科技圖書股份有限公司)、《数字化测量技术》、《单片机外围电路设计》(2003年获全国优秀畅销书奖)、《中外集成传感器实用手册》(“十五”国家重点图书出版规划项目)等40余部著作, 发表学术论文315篇。

曾先后获得河北省普通高校优秀教学成果一等奖、河北省科技进步奖、河北省十大发明奖和'97布鲁塞尔尤里卡银奖。

# <<LED照明驱动电源优化设计>>

## 书籍目录

- 前言
- 第一章 LED照明及驱动电源概述
  - 第一节 LED照明的名词术语
  - 第二节 LED照明器件发展概况
    - 一、LED照明器件发展简史
    - 二、LED照明市场现状与发展前景
  - 第三节 LED照明的主要特点及应用领域
    - 一、LED照明的主要特点
    - 二、LED照明的应用领域
  - 第四节 LED的基本原理
  - 第五节 LED的产品分类
    - 一、LED产品的分类
    - 二、LED照明灯、照明灯具的外形及主要参数
  - 第六节 OLED的原理与应用
    - 一、OLED的工作原理
    - 二、OLED的应用
  - 第七节 RGB-LED的原理与应用
    - 一、RGB-LED的主要特点及应用领域
    - 二、RGB-LED的工作原理
  - 第八节 LED的驱动方式
    - 一、按驱动电源分类
    - 二、按LED负载连接方式分类
  - 第九节 LED驱动电源的发展趋势
    - 一、新一代LED驱动芯片的推广应用
    - 二、智能化LED驱动电源的发展
    - 三、利用软件实现LED驱动电源的优化设计
  - 第十节 LED照明需要解决的关键技术
    - 一、LED的光衰问题
    - 二、LED的寿命问题
    - 三、驱动电源对LED灯具寿命的影响
    - 四、LED照明有待解决的其他技术问题
  - 第十一节 国内外最新颁布的LED照明标准
- 第二章 LED驱动电源芯片的选择
- 第三章 LED驱动电源的拓扑结构及其应用
- 第四章 LED驱动电源功率因数校正电路的设计
- 第五章 单片LED驱动电源的原理与应用
- 第六章 AC/DC式LED驱动电源外围电路设计
- 第七章 智能化LED驱动器的原理与应用
- 第八章 LED照明灯调光电路的设计
- 第九章 大功率LED驱动电源的设计要点
- 第十章 大功率LED驱动电源的应用技巧
- 第十一章 LED驱动电源及大功率LED的散热器设计
- 第十二章 利用在线工具软件实现LED驱动电源优化设计
- 参考文献

<<LED照明驱动电源优化设计>>

<<LED照明驱动电源优化设计>>

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>