

<<LED驱动电路设计要点与电路实例>>

图书基本信息

书名：<<LED驱动电路设计要点与电路实例>>

13位ISBN编号：9787122138071

10位ISBN编号：7122138070

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：周志敏，纪爱华 编著

页数：348

字数：390000

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驱动电路设计要点与电路实例>>

内容概要

本书结合国内外LED驱动技术的应用和发展,全面系统地阐述了LED的最新应用技术,包括LED芯片选用要点与应用实例、LED电路设计要点与实例、DC / DCLED驱动器设计要点与实例、LED驱动器前端电路设计要点与电路实例、LED驱动器PCB及保护电路设计要点等内容。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。

本书可供电信、信息、航天、汽车、国防及家电等领域从事LED驱动电路开发、设计和应用的工程技术人员阅读参考,也可作为LED驱动电路设计培训的基础教材。

书籍目录

第1章 LED芯片选用要点与应用实例

1.1 LED芯片选用要点与应用实例

1.1.1 LED芯片选用要点

1.1.2 LED芯片应用实例

1.2 LED模组选用要点与实例

1.2.1 LED模组选择要点

1.2.2 LED模组应用实例

第2章 LED电路设计要点与实例

2.1 LED串联电路设计要点与实例

2.1.1 LED串联电路设计要点

2.1.2 驱动串联LED电路设计实例

2.2 LED并联电路设计要点与电路实例

2.2.1 LED并联电路设计要点

2.2.2 驱动并联LED电路设计实例

2.3 LED串并联电路设计要点与电路实例

2.3.1 LED串并联电路设计要点

2.3.2 驱动串并联LED电路实例

2.4 LED并联与串联驱动电路特性

2.4.1 白光LED并联与串联驱动

2.4.2 LED串联与并联驱动电路特性分析与比较

第3章 DC/DCLED驱动器设计要点与实例

3.1 低压差DC/DCLED驱动器设计要点与实例

3.1.1 低压差DC/DCLED驱动器设计要点

3.1.2 低压差DC/DCLED驱动器设计实例

3.2 电感式DC/DCLED驱动器设计要点与实例

3.2.1 电感式DC/DCLED驱动器设计要点

3.2.2 电感式DC/DCLED驱动器设计实例

3.3 电荷泵式LED驱动器设计要点与实例

3.3.1 电荷泵式LED驱动器设计要点

3.3.2 电荷泵式LED驱动器设计实例

第4章 LED驱动器前端电路设计要点与电路实例

4.1 ACDC电路设计要点与电路实例

4.1.1 AC/DC电路设计要点

4.1.2 AC/DC驱动电路设计实例

4.2 功率因数校正电路设计要点与电路实例

4.2.1 功率因数校正电路设计要点

4.2.2 具有功率因数校正的LED驱动电路设计实例

第5章 LED驱动器PCB及保护电路设计要点

5.1 PCB布局及布线设计要点

5.1.1 PCB设计流程

5.1.2 PCB布局设计要点

5.1.3 PCB布线设计要点

5.2 PCB热设计

5.2.1 PCB热设计的基本原则

5.2.2 PCB的热设计与热分析技术

5.3 LED驱动器浪涌抑制电路设计要点及热管理

5.3.1 浪涌抑制电路设计要点

5.3.2 LED驱动器热管理

5.4 LED驱动器温度补偿及保护电路

5.4.1 LED驱动器温度补偿

5.4.2 LED驱动器及LED保护电路

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>