

<<LED照明驱动电路设计与实例>>

图书基本信息

书名：<<LED照明驱动电路设计与实例>>

13位ISBN编号：9787512319127

10位ISBN编号：7512319126

出版时间：2011-10

出版时间：中国电力

作者：戴志平//谭宏//赖向东

页数：226

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照明驱动电路设计与实例>>

内容概要

本书简要分析了LED技术的发展过程和发展趋势，重点讲解了LED驱动电路的设计方法，并列举了LED在照明上的应用实例。

全书共分5章，分别介绍了LED的发光原理、LED直流变换器原理、功率因数校正电路设计及实例、单端反激式DC / DC电路设计及实例、LLC谐振半桥DC / DC电路设计及实例，最后列举了十余个典型且完整的LED照明驱动电路设计实例供读者参考。

读者完全可根据给出的电路原理图和PCB板图直接应用，或结合具体的使用条件设计出性价比更佳的产品。

本书题材新颖、内容丰富、通俗易懂、切合实际，将LED工作原理、驱动器原理与实际产品紧密结合，具有很强的实用性。

本书可供从事LED相关设计、应用工作的技术人员参考、阅读。

书籍目录

前言

第1章 LED基础知识

1.1 LED的发展过程及特点

1.1.1 LED的发展历程

1.1.2 LED光源的特点

1.2 LED发光原理

1.2.1 LED基本结构

1.2.2 白光LED原理

1.2.3 高亮度LED的发光原理

1.3 LED的参数与特性

1.3.1 LED的参数

1.3.2 LED的特性

1.4 LED驱动技术

1.4.1 LED驱动电源的重要性

1.4.2 LED驱动分类

1.4.3 高亮度LED的驱动

1.4.4 LED驱动发展

第2章 功率因数校正电路设计

2.1 单相功率因数校正电路

2.1.1 功率因数校正电路

2.1.2 功率因数校正电路控制模式

2.2 单级功率因数校正电路

2.2.1 两级PFC技术

2.2.2 单级功率因数校正技术

2.3 单相PFC电路设计实例

2.3.1 基于IRII50s的PFC电路设计

.....

第3章 DC/DC变换电路设计

第4章 LLC型半桥谐振DC/DC变换器设计

第5章 典型LED照明驱动电路设计实例

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>