第一图书网, tushu007.com

<<LED照明驱动器设计步骤详解>>

图书基本信息

书名：<<LED照明驱动器设计步骤详解>>

13位ISBN编号：9787508390956

10位ISBN编号：7508390954

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力

作者：杨恒

页数：365

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

内容概要

本书根据近几年LED照明市场的发展现状，概要分析了LED的技术发展和今后在照明应用市场的发展方向，并结合LED驱动器拓扑及元器件选择方法，以LED照明灯具与驱动器的设计及LED配合应用为重点，按照LED驱动器的产品设计顺序给出完整的应用实例，具有较强的“实战性”与参考性。
全书共分9章，分别介绍了LED照明市场分析及LED技术参数，LED驱动电路拓扑选择，正确选用LED驱动器常用元器件，射灯类LED、LED荧光灯、橱柜灯、台灯、路灯、景观照明及LED人体感应灯与广告灯的驱动器设计。
本书给出了LED照明灯具与驱动电路，读者完全可根据给出的电路原理图直接应用或结合具体的使用条件设计出性价比最佳的产品。
本书题材新颖、内容丰富多彩、通俗易懂、切合实际，将照明用LED的参数选择与驱动器工作原理有机结合，具有广泛的适用性。
本书可供从事LED照明灯具与驱动器设计的相关技术人员参考阅读。

<<LED照明驱动器设计步骤详解>>

书籍目录

前言第一章 LED照明市场分析及LED技术参数 第一节 LED照明市场的现状与前景 第二节 LED照明灯具系统组合 第三节 设计与销售LED灯具所需了解的内容 第四节 LED规格书第二章 LED驱动电路拓扑的选择 第一节 开关电源的工作原理简述 第二节 开关电源常用的电路类型 第三节 开关电源的主要特点 第四节 对LED驱动电源的要求 第五节 LED驱动电源的分类及特性 第六节 开关电源的能效标准 第七节 LED驱动器输出端应否采用电容器第三章 正确选用LED驱动器常用元器件 第一节 LED驱动器IC的选择方式 第二节 LED驱动器开关管的选择方式 第三节 LED驱动器电感的选择方式 第四节 LED驱动器输出电容的选择 第五节 LED驱动器输入电容器的选择 第六节 LED驱动器用续流管的选择 第七节 LED驱动器用运算放大器的选择 第八节 LED散热器的选择 第九节 LED光学透镜的选择第四章 射灯类LED驱动器的设计 第一节 LED灯具的开发前景与目前存在的主要问题 第二节 LED驱动器何时用升压或降压一升压 第三节 MRl6灯杯lW／3W／5W驱动器的设计 第四节 E27／GUl0 3W射灯驱动器的设计 第五节 12W PAR38 LED驱动器的设计第五章 LED荧光灯、橱柜灯驱动器的设计 第一节 LED荧光灯的性能与驱动器配置 第二节 18W LED T8管驱动器的设计 第三节 10W橱柜灯驱动器的设计 第四节 20W冷柜灯驱动器的设计第六章 LED台灯驱动器的设计． 第一节 LED台灯的性能要求 第二节 LED照明灯具的调光方式 第三节 LED台灯性能简介 第四节 3W触摸开关LED台灯驱动器的设计 第五节 6W触摸控制调光LED台灯驱动的设计 第六节 8W带小夜灯LED驱动器的设计第七章 LED路灯驱动器的设计 第一节 LED路灯的现状与未来 第二节 LED太阳能路灯的造价 第三节 LED路灯的二次光学设计 第四节 LED路灯的散热技术 第五节 LED路灯驱动器的配置 第六节 LED路灯的技术指标 第七节 30W LED路灯驱动器设计 第八节 90W LED路灯驱动器设计 第九节 200W 6组输出LED路灯驱动器的设计第八章 LED景观照明驱动器的设计 第一节 夜景照明的术语与定义总结 第二节 景观照明种类 第三节 75w LED护栏灯驱动器的设计 第四节 10W LED埋地灯驱动器的设计 第五节 36W LED洗墙灯驱动器的设计第九章 LED人体感应灯与广告灯驱动器的设计 第一节 5W LED人体感应楼道灯 第二节 10W广告灯箱驱动器的设计 第三节 100W LED橱窗灯驱动器的设计参考文献

第一图书网, tushu007.com

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