第一图书网, tushu007.com

<<LED照明驱动电路设计与实例精选>>

图书基本信息

书名：<<LED照明驱动电路设计与实例精选>>

13位ISBN编号：9787508360409

10位ISBN编号：7508360400

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：杨恒

页数：316

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

本书概要地分析了LED技术的发展和今后的应用方向，以LED驱动器的设计与LED配合应用为重点，并列举了LED在照明上的应用实例。
全书共分6章，分别介绍了LED的发光工作原理、LED直流变换器原理、LED直流一直流驱动器(实例)、LED交流直流驱动器(实例)、LED照明产品应用(实例)、白光LED的合成与配光应用(实例)附录1给出了国内外LED主要生产商，附录2给出了LED常用名词。
LED直流一直流驱动器和LED交流一直流驱动器电路具有很强的参考性，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、驱动器理论与实际产品紧密结合，具有很强的实用性。
本书可供从事LED相关工作的技术人员参考、阅读。

作者简介

杨 恒 博士　性别：男　学历：博士后 生日: 1972 年12月　新加坡永久居民　美国高科技H-1签证Holder　海外博士专家创业联合会执行副主席　IDETCO. ASIA（SINGAPORE ） 中国及亚洲 执行总裁　西雅图数码科技有限公司 总裁（董事长）　香港理工大学博士后　石家庄市政府信息技术高级顾问　曾经在美国、新加坡和香港等国家及地区留学或工作

书籍目录

前言第一章　LED的发光工作原理第一节　白光LED的发展过程第二节　LED的应用第三节　半导体发光二极管(LED)工作原理第四节　LED的特性第五节　LED的静电防护第二章　DC—DC变换电路第一节　非隔离功率变换电路第二节　隔离功率变换电路第三节　功率变换电路的实践选用第四节　ED驱动电路结构第三章　LED直流一直流驱动器设计实例第一节　用LM2623构成的低压高效LED驱动电源第二节　基于DMl37构成的16位LED恒流驱动器第三节　基于LM317组成的LED恒流驱动器第四节　基于LT3783实现大调光比例的LED驱动器第五节　基于MAX5033为高亮度LED提供高效电流驱动第六节　基于NCP3063构成的降一升压式cc／cv 10WLED驱动器第七节　基于ZXSC310组成的LED驱动器第八节　基于CS700实现三路高功率LED驱动器第九节　基于NCPl400A实现太阳能充电式小夜灯第十节　基于PT4105构成的1W可调光台灯电路第十一节　基于TPS61042构成的LED驱动电路。第十二节　白光LED的恒流驱动第十三节　手机LED背光照明设计新思路第十四节　基于SP6648的手电筒LED照明电路的设计第十五节　使用定电流控制IC做LED过温度保护线路第十六节　由BL8532组成的PFM升压恒流白光LED驱动器第十七节　超低工作电压白光LED驱动电路第十八节　基于MAX6970构成的8端口、36V恒流LED驱动器第十九节　白光LED电荷泵电路板布局指南第二十节　基于PICl2F675构成的MRl6灯杯驱动器第四章　LED交流一直流驱动器设计实例第一节　1000w LED可调输出电压驱动电源第二节　基于HV9931组成单级PFC高亮度LED驱动器第三节　基于HL4929组成的LED RGB七彩灯杯电路第四节　基于IR2153[)构成的5w CCFL驱动器第五节　基于IRIS4011构成的60w LED恒压恒流驱动电源第六节　基于iwl688一次控制模式实现5w恒流电源第七节　基于LD7552构成的10w模拟调光LED驱动器第八节　基于NCPl200非隔离大功率LED恒流驱动器第九节　用FSDM311构成的10w LED恒流电源第十节　用NCPl027构成的15w恒流电源第十一节　由HV9921构成的LED灯串驱动器第十二节　由L6562组成的单级高功率因数LED驱动器第十三节　由LNK306构成的非隔离LED的恒流驱动电源第十四节　由NCPl014构成的LED RGB控制电路第十五节　由TOP243R构成的高功率因数LED恒流驱动器第十六节　六种LED恒流电路恒流精度的比较第十七节　基于MAXl6801A／B构成的30wLED洗墙灯驱动器第十八节　基于HL0558一l构成的装饰花瓶第十九节　基于MSPll31构成的10W LED驱动器第二十节　HA22004P新型LED高压驱动器第二十一节　最简单化的LED灯串驱动器第二十二节　基于NCPl216构成的三种LED驱动器第二十三节　基于NCPl651构成的90W通用输入单段PFC转换器第二十四节　基于HV9925构成的可变电流LED驱动器一第五章　LED照明产品实例第一节　LED技术发展现况第二节　LED灯杯产品第三节　LED PAR灯产品第四节　LED台灯第五节　LED射灯……第六章　白光LED的合成与配光应用附录1　国内外LED主要生产商附录2　LED辞典参考文献

编辑推荐

本书结合国内外LED技术的发展方向，系统地介绍了LED的发展情况、基本理论基础及驱动器的设计、应用要点。
本书还结合作者在开发LED灯具与驱动器产品的实际经验，力求做到通俗易懂，并与实际产品相联系，使其对从事LED照明驱动电路的开发、设计与应用的读者有参考性，并从中受益。
本书是“电力电子工程应用技术丛书”之一，该书结合国内外LED技术的发展方向和作者在开发LED灯具与驱动器产品的实际经验，系统地介绍了LED的发展情况、基本理论基础及驱动器的设计、应用要点。
全书分6个章节，具体内容包括LED的发光工作原理、DC-DC变换电路、LED直流-直流驱动器设计实例、LED照明产品实例等。
本书既可作为作为职业学校和大专院校的非相关专业师生的教学、学习参考用书，也可供从事相关工作的职业人员阅读使用。

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