

<<LED照明驱动电源与灯具设计>>

图书基本信息

书名：<<LED照明驱动电源与灯具设计>>

13位ISBN编号：9787115248121

10位ISBN编号：7115248125

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电

作者：毛兴武//毛涵月//王佳宁//祝大卫

页数：358

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照明驱动电源与灯具设计>>

内容概要

《LED照明驱动电源与灯具设计》结合目前国内外LED技术发展和在普通照明及公共照明方面的初步应用情况，重点介绍了普通照明用LED的离线式驱动电源及LED灯具设计。全书共分7章，全面系统地介绍了当前国内外LED技术与产业发展状况、LED普通照明解决方案、普通照明用LED离线式驱动电路、LED照明用离线式电源的功率因数校正（PFC）电路、可调光LED照明用电源电路、LED路灯及隧道灯技术以及智能照明和无线照明控制技术等。

《LED照明驱动电源与灯具设计》所涵盖的内容广泛，资料翔实，图文并茂，具有较强的系统性、实用性、指导性和前瞻性，适合于从事LED照明的工程技术人员阅读，也可作为高等院校相关专业的参考书。

<<LED照明驱动电源与灯具设计>>

书籍目录

第1章 概述1.1 LED的发光机理及其基本特性1.1.1 LED的发光机理1.1.2 LED的基本结构1.1.3 LED的主要特性及参数1.2 照明用大功率发光LED1.2.1 LED白光产生方法1.2.2 大功率白光LED的基本结构1.2.3 几种大功率白光LED1.3 交流(AC)市电电源直接驱动的“ACLED”1.3.1 ACLED的发明颠覆了传统应用方案1.3.2 ACLED的工作原理1.3.3 ACLED的封装及其特性1.3.4 ACLED的应用1.3.5 ACLED的新发展1.4 白光OLED固态照明光源1.4.1 OLED的基本结构与发光原理1.4.2 白光OLED的制备方法1.4.3 白光OLED的特点及其应用于照明的前景1.5 低碳经济给半导体照明带来无限商机和光明的未来1.5.1 固态照明光源的优势1.5.2 推行半导体照明是发展低碳经济的必然要求1.5.3 LED光源开始进入主流普通照明市场1.6 中国LED照明产业快速成长,面临前所未有的发展机遇1.6.1 中国政府大力支持和推进LED照明产业1.6.2 LED为北京奥运会和上海世博会增光添彩1.6.3 中国LED照明产业快速成长1.7 半导体照明产业进入标准化时期1.7.1 国外和国内照明用LED标准的制定情况1.7.2 建立健全LED标准体系,任重而道远第2章 LED普通照明解决方案2.1 普通照明用LED模块、电子控制装置及自镇流LED灯2.1.1 普通照明用LED模块2.1.2 LED模块用直流或交流电子控制装置2.1.3 普通照明用自镇流LED灯2.2 普通照明用LED对驱动电源的基本要求2.2.1 普通照明用LED驱动电源的性能要求2.2.2 普通照明用LED驱动电源的安全要求2.3 普通照明用LED驱动电源基本架构选择2.3.1 非隔离降压(Buck)型拓扑2.3.2 反激式拓扑2.3.3 半桥LLC拓扑2.4 普通照明用LED离线式电源的功率因数校正2.4.1 功率因数校正(PFC)的目的2.4.2 照明用LED离线式电源PFC主要方案2.5 照明用LED的调光解决方案2.5.1 调光基本概念及对LED调光的基本要求2.5.2 LED调光解决方案2.5.3 调光解决方案选择2.6 LED灯具设计2.6.1 灯具基本概念与LED灯具的特殊性2.6.2 国际和国内LED灯具相关标准简介2.6.3 LED灯具的散热解决方案2.6.4 LED光源模块设计2.6.5 LED灯具的二次光学设计2.6.6 提高LED灯具效率和照明系统光效的途径2.6.7 突破传统灯具概念,设计现代照明LED灯具第3章 普通照明用LED离线式驱动电路3.1 MR16LED灯驱动电路3.1.1 基于降压式拓扑结构的MR16LED灯驱动电路3.1.2 基于降压-升压式拓扑结构的MR16LED灯驱动电路3.2 无需磁性元件和外加整流器的离线式恒流LED驱动电路3.2.1 基于ZD831的离线式恒流LED驱动电路3.2.2 基于ZD832的通用AC线路输入恒流LED驱动电路3.3 离线式降压型大功率LED驱动电路3.3.1 基于MXHV9910的离线式LED驱动电路3.3.2 基于PT6901的离线式LED驱动电路3.4 基于开关电源反激式拓扑的离线式LED驱动电路3.4.1 基于SSL1523P的离线式LED驱动电路3.4.2 基于控制器NCP1351的AC通用输入LED驱动电路3.4.3 基于ACT355A/ACT357A/ACT50的AC通用输入LED驱动电路3.4.4 基于LNK605DG和TNY279GN的离线式LED驱动电路……第4章 带功率因数校正(PFC)的LED照明用驱动电源第5章 可调光LED照明用离线式电源第6章 LED路灯和隧道灯解决方案第7章 智能照明和无线照明控制技术参考文献

<<LED照明驱动电源与灯具设计>>

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>