第一图书网, tushu007.com

<<汽车LED照明驱动电路设计实例>>

图书基本信息

书名：<<汽车LED照明驱动电路设计实例>>

13位ISBN编号：9787111361381

10位ISBN编号：7111361385

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：周志敏，纪爱华　等编著

页数：284

字数：449000

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

本书结合国内外LED（Light Emitter Diode，发光二极管）照明技术的发展动态，以汽车LED照明驱动电路设计实例为核心内容。
全书分为4章，系统地介绍了汽车照明技术、LED照明基础知识、汽车LED照明驱动电路、汽车LED照明驱动电路设计实例。
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，是从事汽车LED照明设计和应用的工程技术人员的必备读物。

本书可供从事汽车LED照明研发、设计、应用和生产企业的工程技术人员及相关专业高等院校、职业技术学院的师生阅读参考。

书籍目录

前言
第1章汽车照明技术
1.1汽车照明技术与分类
1.1.1汽车照明技术
1.1.2汽车照明灯具的分类
1.2 LED在汽车照明系统中的应用
1.2.1 汽车LED照明技术的发展与应用
1.2.2汽车LED照明的解决方案
第2章LED照明基础知识
2.1 LED发光原理及主要参数
2.1.1 LED发光原理及发光效率
2.1.2 LED的主要参数与特性
2.2 白光LED的基础知识
2.2.1 白光LED的发展与特点
2.2.2 白光LED的实现方法
2.3 大功率白光LED的结构与特性.
2.3.1 大功率白光LED的结构特点
2.3.2汽车照明用白光LED
2.3.3大功率LED的优点及特性
2.4大功率LED结温与热分析
2.4.1 结温对LED性能的影响
2.4.2大功率LED热分析
2.5大功率LED热设计与封装技术
2.5.1大功率LED热设计
2.5.2大功率LED散热技术
2.5.3大功率LED高导热基板
2.5.4大功率LED封装技术
第3章汽车LED照明驱动电路
3.1 LED驱动技术
3.1.1 LED驱动电路特性
3.1.2汽车LED驱动器应具备的要素
3.1.3 LED与驱动器的匹配
3.1.4 LED驱动电路解决方案
3.2汽车LED照明驱动电路设计
3.2.1汽车LED照明系统解决方案
3.2.2 LED驱动器可靠性设计
3.2.3汽车HB.LED照明驱动器设计步骤
3.2.5汽车LED照明驱动电路的优化设计
第4章LED照明驱动电路设计实例
实例1.基于MAxl5005的LED驱动电路
实例2.基于MAXl6800的LED驱动电路
实例3.基于MAXl6802的LED驱动电路
实例4.基于MAXl6803的LED驱动电路
实例5.基于MAXl6804的LED驱动电路
实例6.基于MAxl6805／MAXl6806的LED驱动电路

实例7.基于MAXl6807／16808的LED驱动电路
实例8.基于MAXl6809LED背光SEPIC驱动器
实例9.基于MAXl6809的LED背光Boost驱动器
实例10.基于MAXl6812的LED驱动电路
实例11.基于MAXl6814的LED驱动电路
实例12.基于MAXl6818的LED驱动电路
……
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