

<<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>

## <<汽车LED照明驱动电路设计实例>>

### 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。

# <<汽车LED照明驱动电路设计实例>>

## 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

#### 1.2LED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

#### 2.1LED发光原理及主要参数

##### 2.1.1LED发光原理及发光效率

##### 2.1.2LED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

#### 3.1LED驱动技术

##### 3.1.1LED驱动电路特性

##### 3.1.2汽车LED驱动器应具备的要素

##### 3.1.3LED与驱动器的匹配

##### 3.1.4LED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

##### 3.2.2LED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MAX15005的LED驱动电路

##### 实例2.基于MAX16800的LED驱动电路

##### 实例3.基于MAX16802的LED驱动电路

##### 实例4.基于MAX16803的LED驱动电路

##### 实例5.基于MAX16804的LED驱动电路

##### 实例6.基于MAX16805 / MAX16806的LED驱动电路

## <<汽车LED照明驱动电路设计实例>>

实例7.基于MAXI6807 / 16808的LED驱动电路

实例8.基于MAXI6809LED背光SEPIC驱动器

实例9.基于MAXI6809的LED背光Boost驱动器

实例10.基于MAXI6812的LED驱动电路

实例11.基于MAXI6814的LED驱动电路

实例12.基于MAXI6818的LED驱动电路

.....

参考文献

<<汽车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>