

图书基本信息

书名：<<最新LED照明电源与制作开关电源>>

13位ISBN编号：9787030305930

10位ISBN编号：7030305930

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：刘胜利

页数：423

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>

## <<最新LED照明电源与制作开关电源>>

### 内容概要

刘胜利编著的《最新LED照明电源与制作开关电源》重点介绍最新LED照明电源的各种实用电路，主要是美信公司MAXIM产品，以及德州仪器、安森美、凌特、PI等多种结构的LED照明电源电路。LED在通用照明和背光显色两大市场，正盛现“双雄会师”的局面。本书特别指出：LED超长寿命、节能省电、彩色丰富、小巧抗振、亮度可调等突出特点，要想能充分发挥出来，都必须让所有LED驱动器的配套电源能够安全、可靠地工作。

《最新LED照明电源与制作开关电源》可作为LED照明电源的众多设计、使用、维护工程师们的重要参考书。  
为早日全面推广绿色照明助一臂之力。

书籍目录

- 第1章 480mA白光LED充电泵驱动器MAX1576(自适应1X/1.5X/2X倍压技术, 用于背光照明和相机闪光)
  - 1.1 产品设计特性
  - 1.2 产品应用领域与典型工作电路
  - 1.3 功能方框图与基本原理概述
  - 1.4 芯片的几个典型实用电路
  - 1.5 MAX1576的典型工作特性曲线与波形
- 第2章 高压350mA高亮度LED驱动器MAXI6803(具有PWM调光, 用于通用照明、外部背光、汽车灯具、导航报警)
- 第3章 30A大电流快速调节、同步型、高亮度LED驱动器MAXI6821A/B/C(汽车照明、液晶电视背光、前端投影仪)
- 第4章 高效1.5X/2X倍压充电泵白光LED驱动器MAXI910/MAXI912
- 第5章 有两组超低电压降LDO的白光LED充电泵MAX8631X/Y
- 第6章 LED开路检测的高压、三通道线性高亮度LED驱动器MAXI6823
- 第7章 高效充电泵(1X/1.5X倍压)白光LED电流调节器MAXI570
- 第8章 1.2A白光LED调节充电泵MAX1577Y/MAX1577Z
- 第9章 八通道开关模式升压或并降压组合控制的LED驱动器MAX16807
- 第10章 16个通道、开关模式升压和降升压组合控制的LED驱动器MAX16809/MAX16810
- 第11章 有模拟和PWM调光控制的高压、高功率LED驱动器MAX16831
- 第12章 有强度控制、热插入保护的9路输出LED, 驱动器MAX6965
- 第13章 接交流高压电网的PI(功率集成)多种改进简化LED驱动电源电路图
- 第14章 有多种调光方式的3A升压变换器高亮度LED驱动器TPS61500
- 第15章 有PWM亮度控制的超低压降双组合LED驱动器TPS7510x
- 第16章 向9只LED照明供电的直流变换器TPs61086(汽车灯具等)
- 第17章 PWM亮度控制、串联10只白光LED驱动器TPS61160A/61A
- 第18章 大电流、软件控制的17路输出多用途显示LED驱动器LTC3208
- 第19章 大电流、四组输出(达100W、4×1A)的接8只LED驱动器LT3476
- 第20章 双路全功能白光LED升压变换器LT3466(内设肖特基二极管)
- 第21章 背光照明LED升压驱动器NCP5008/NCP5009
- 第22章 小型背光显色LED升压驱动器NCP5007
- 第23章 安森美最新四模式超高效充电泵LED驱动器CAT3648
- 第24章 有自主技术功底的千丽灯饰高亮度LED专用驱动电源
- 第25章 实验制作小功率(20w、40w)反激变换器高频开关电源
- 第26章 实验制作200w中功率双管式正激变换器高频开关电源
- 第27章 实验制作500w半桥变换器高频开关稳压电源
- 第28章 实验制作两种1000W大功率全桥变换器软开关电源
- 第29章 实验制作2000w全桥软开关电源(重视监测原边电流波形, 来选择输出电感器参数)
- 第30章 全桥变换器移相控制软开关电源的一个完整工作周期中12个过程分析(正、负半周不对称)
- 第31章 创新的直接交流高压电网的整流模块、IR电路等新品
- 第32章 高亮度LED照明电源功率控\$1J器UCC28810/UCC28811
- 第33章 八引脚高性能谐振式半桥开关电源控制器UCC25600
- 第34章 用两相交交互式PFC控制器UCC28070制作1500W或3000W(四相交交互式)大功率优质开关电源.
- 第35章 300W交互式PFC预调节电源样板设计采用UCC28070的典型整机设计范例
- 第36章 安森美半导体低压便携式背光、闪光照明LED驱动器新品概况
- 第37章 用PT4107构成的LED日光灯电源电路



编辑推荐

照明光源的未来前景，主要在白光LED的创新发展，它将推动许多产业更新换代，成为世界各国和大陆众多厂家竞争研究、应用和发展的宠物和希望。

刘胜利编著的《最新LED照明电源与制作开关电源》重点详细介绍的最新LED照明电源驱动器电路，共有27章、几十种IC芯片，主要选自美信公司MAXIM产品，以及德州仪器2010版产品和凌特、安森美、PI（功率集成）等核心IC产品。

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>