第一图书网, tushu007.com

<<LED驱动芯片工作原理与电路设计>>

图书基本信息

书名：<<LED驱动芯片工作原理与电路设计>>

13位ISBN编号：9787115244567

10位ISBN编号：7115244561

出版时间：2011-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈传虞 等编著

页数：267

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

本书概要地叙述了LED的发光原理及其驱动特点，着重讨论了用IC芯片驱动LED电路的工作原理和线路分析，介绍了应用于LED直流-直流驱动器、交流-直流驱动器的许多芯片及其实用电路，并给出了电路中关键元件的计算公式。

本书内容丰富，通俗易懂，前后联系，将LED的特点、驱动电路的理论分析和实际应用紧密结合起来，具有很强的实用性。

可供从事LED应用的相关工程技术人员参考，亦可供大专院校相关专业的师生阅读。

书籍目录

第1章　发光二极管(LED)的发光原理及特性　1.1　半导体材料　1.2　LED的结构和发光原理　1.3　LED的主要参数和特性　1.4　LED的结构和所用的衬底、外延材料　1.5　LED的应用领域　1.6　白光LED的实现方法　1.7　白光LED性能的改进　第2章　用低压电源驱动LED　2.1　概述　2.2　LED在驱动电路中的连接方式　2.3　用LED作为LCD显示屏的背光源及驱动　第3章　用电感升压型变换器驱动LED　3.1　电感升压型变换器的基本工作原理及优缺点　3.2　电感升压型变换器LED驱动芯片NCP5007　3.3　电感升压型LED驱动芯片NCP5008/NCP5009　3.4　电感升压型LED驱动芯片CAT37 3.5　电感升压型LED驱动芯片LT3465/LT3465A　3.6　电感升压型LED驱动芯片LT3591/LM3519　3.7　LED驱动芯片LTC3873　3.8　SP6648/SP7648电感升压变换器在LED手电筒中的应用　3.9　双驱动输出电感升压式变换器芯片LT3486　3.10　驱动多串LED的电感升压变换器LT3598/LT3599及高效PWM升压变换器MAX6948B　第4章　用电荷泵变换器驱动LED　4.1　开关电容升压型变换器的基本工作原理　4.2　开关电容型变换器MAX1576　4.3　开关电容型变换器MAX8631X/MAX8631Y　4.4　开关电容式变换器MAX8879　4.5　输出电流为250mA的开关电容型变换器LTC3219/LTC3208/LTC3220　4.6　多模式电荷泵升压变换器NCP5608　第5章　用降压变换器及降压-升压变换器驱动LED　5.1　降压变换器的基本工作原理　5.2　降压变换器LED驱动器LT3474/LT3474-1、MAX16819/MAX16820　5.3　大电流三态控制的降压变换器LT3743　5.4　其他的一些降压变换器IC　5.5　降压-升压变换器的基本工作原 5.6　降压-升压变换器LT3454驱动LE 5.7　降压-升压变换器NCP3064/NCP3064B/NCV3064　5.8　降压-升压变换器LTC3522　5.9　1.5A的降压-升压变换器NCP3063　第6章　能组成多拓扑结构变换器的LED驱动芯片　第7章　AC/DC变换器LED驱动器　第8章　各类LED照明灯具实例　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