第一图书网, tushu007.com

<<LED驱动电源设计入门>>

图书基本信息

书名：<<LED驱动电源设计入门>>

13位ISBN编号：9787512319189

10位ISBN编号：7512319185

出版时间：2012-1

出版时间：中国电力

作者：沙占友//王彦朋//马洪涛

页数：322

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

第一图书网, tushu007.com

<<LED驱动电源设计入门>>

内容概要

本书全面、深入、系统地阐述了LED驱动电源设计的入门知识，并给出许多典型设计与应用实例。
全书共八章，内容主要包括LED及驱动电源基础知识，LED驱动电源的基本原理，LED驱动电源的设计与应用指南，LED灯具保护电路的设计，从中、小功率到大功率及特大功率LED驱动IC的原理与应用。
本书遵循先易后难、化整为零、突出重点和难点的原则，从LED驱动电源的基本原理，到LED驱动电源各单元电路的设计，再到整机电路设计，可帮助读者快速、全面、系统地掌握LED驱动电源的设计方法、设计要点及典型应用。

本书融实用性、科学性于一体，内容由浅入深，循序渐进，通俗易懂，图文并茂，是一本LED驱动电源设计的入门指南，适合从事LED驱动电源行业的工程技术人员和初学者阅读。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

沙占友
1968年毕业于南开大学，河北科技大学二级教授，享受国务院政府特殊津贴专家，校级教学名师，河北省优秀教师，博士生导师。
长期从事数字化测量技术、智能传感器系统及开关电源的研究工作。
已出版《LED照明驱动电源优化设计》、
《开关电源优化设计》、《数字化测量技术》(高校教材)、《单片机外围电路设计》
(获全国优秀畅销书奖)、《單晶片交換式電源設計與應用技術》(中国台湾．全華科技圖書股份有限公司)、
《智能传感器系统设计与应用》等58部著作，发表学术论文335篇。
曾先后获得河北省普通高校优秀教学成果一等奖、河北省科技进步奖、河北省十大发明奖和，97布鲁塞尔尤里卡银奖。

第一图书网, tushu007.com

<<LED驱动电源设计入门>>

书籍目录

前言
第一章　LED及其驱动电源的基础知识
　第一节　LED的产品分类和主要技术参数
　　一、 LED产品的分类
　　二、 LED器件的主要技术参数
　第二节　LED的工作原理
　　一、单色LED的基本原理
　　二、白光LED的基本原理
　　三、彩色LED的工作原理
　第三节　LED照明
　　一、LED照明的主要特点及应用领域
　　二、LED的接线方式
　第四节　LED照明的关键技术
　　一、LED的光衰
　　二、LED的寿命
　　三、驱动电源对LED灯具寿命的重要影响
　第五节　LED背光
　　一、液晶显示器背光源的分类
　　二、LED背光的主要特点
　　三、LED背光的驱动电路
　第六节　LED显示屏
　　一、LED显示屏的发展简况及主要特点
　　二、大屏幕LED显示屏的基本结构
　第七节　LED灯具的几种驱动方式
　　一、恒压驱动方式及其主要缺点
　　二、恒流驱动方式及其主要优点
　……
第二章　LED驱动电源的基本原理
第三章　交流输入式LED恒流驱动电源单元电路的设计
第四章　LED照明驱动电源设计指南
第五章　LED驱动电源应用指南
第六章　LED灯具保护电路的设计
第七章　新型大功率及特大功率LED驱动IC的原理与应用
第八章　中、小功率LED驱动IC的原理与应用
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<LED驱动电源设计入门>>

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