第一图书网, tushu007.com

<<新型电子镇流器电路原理与设计>>

图书基本信息

书名：<<新型电子镇流器电路原理与设计>>

13位ISBN编号：9787115162892

10位ISBN编号：7115162891

出版时间：2007-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：毛兴武，祝大卫 著

页数：439

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

《新型电子镇流器电路原理与设计》重点介绍了荧光灯电子镇流器新型电路的工作原理与设计方法，同时还介绍了HID灯电子镇流器的新技术及灯用电子变压器电路。
全书共分10章，内容包括光源与照明基本知识，荧光灯电子镇流器基础电路，功率因数校正(PFC)，电子镇流器用元器件、零部件与材料，CFL与TL电子镇流器，电子调光技术与可调光电子镇流器，HID灯电子镇流器，CCFL和卤钨灯电子变压器等。
《新型电子镇流器电路原理与设计》涵盖的内容广泛，资料翔实，插图丰富，技术新颖，具有先进性、实用性、系统性、指导性和前瞻性。
《新型电子镇流器电路原理与设计》适合电光源和电子行业从事照明电器研发和生产的工程技术人员阅读，亦可供高等院校相关专业的师生参考。

书籍目录

第1章　概论1.1　光源与照明的基本概念1.1.1　光源的基本概念1.1.2　照明的基本概念1.2　照明标准1.2.1　工业企业照明设计标准1.2.2　民用建筑照明设计标准1.2.3　城市道路照明设计标准1.2.4　相关的CIE标准1.2.5　相关的IESNA标准1.2.6　相关的CIBSE标准1.3　几种有代表性的高效照明光源1.3.1　卤钨灯1.3.2　荧光灯1.3.3　高压钠钉1.3.4　金属卤化物灯1.3.5　霓虹灯1.4　照明光源性能比较与选用1.4.1　电光源的性能比较1.4.2　电光源的选用1.5　电子镇流器的基本结构、特点及其发展1.5.1　荧光灯交流电子镇流器1.5.2　HID灯电子镇流器1.5.3　电子镇流器的发展1.6　“绿色照明”的兴起及实施进展1.6.1　“绿色照明”的提出及其含义1.6.2　国外“绿色照明”计划的实施概况1.6.3　中国的“绿色照明”工程第2章　荧光灯交流电子镇流器基础电路2.1　输入EMI滤波器电路2.1.1　电磁干扰及其传播方式2.1.2　EMI滤波器的基本类型2.2　整流滤波电路2.2.1　全波桥式整流电容滤波电路2.2.2　倍压整流滤波电路2.3　由分立元器件组成的半桥逆变器电路2.3.1　由分立元器件组成的典型半桥逆变器电路2.3.2　变异的半桥逆变器电路2.3.3　半桥逆变器设计2.4　基于自振荡半桥驱动器IC的DC-AC逆变器电路2.4.1　IR公司的自振荡半桥驱动器系列IC及其工作原理2.4.2　IR公司自振荡半桥厚膜电路2.4.3　ST公司的L6569自振荡半桥驱动器IC2.5　基于带逻辑输入驱动器IC的半桥逆变器电路2.5.1　FAN7361/FAN7362高侧栅极驱动器2.5.2　带逻辑输入的半桥驱动器2.5.3　带逻辑输入的半桥驱动器应用于电子镇流器的实际电路2.6　其他几种类型的DC-AC逆变器电路2.6.1　全桥逆变器电路2.6.2　反激式逆变器电路2.6.3　推挽式逆变器电路2.7　输出网络2.7.1　LC串联谐振网络2.7.2　带变压器隔离的输出网络及设计2.8　灯阴极预热电路2.8.1　热阴极型荧光灯阴极预热的必要性2.8.2　对荧光灯预热启动的技术要求2.8.3　灯阴极预热方式及预热是否良好的经验判据2.8.4　灯阴极预热电路2.9　异常状态保护电路2.9.1　电子镇流器的异常状态2.9.2　异常状态保护电路第3章　电子镇流器的功率因数校正电路3.1　功率因数的定义与不同情况下的线路功率因数3.1.1　功率因数的定义3.1.2　不同情况下的功率因数3.2　电子镇流器输入电源电流谐波的产生、危害及其限制标准3.2.1　前置桥式整流滤波电路输入电源电流的波形失真3.2.2　输入电流谐波的危害3.2.3　谐波电流限制标准和规范3.3　功率因数校正……第4章　电子镇流器用元器件、零部件和材料及其选择第5章　紧凑型荧光灯电子镇流器第6章　直管形荧光灯电子镇流器第7章　电子调光技术与可调光电子镇流器第8章　冷阴极荧光灯电子镇流器第9章　高强度放电灯电子镇流器第10章　灯用电子变压器参考文献

第一图书网, tushu007.com

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