

<<常用电子镇流器电路及应用>>

图书基本信息

书名：<<常用电子镇流器电路及应用>>

13位ISBN编号：9787115143686

10位ISBN编号：7115143684

出版时间：2006-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：路秋生

页数：288

字数：462000

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>

<<常用电子镇流器电路及应用>>

内容概要

全书共分7章，主要内容包括有关电子镇流器的基础知识、常用可调光电子镇流器电路与应用、常用电子变压器电路与应用、常用高强度放电灯电子镇流器电路与应用、典型冷阴极荧光灯(CCFL)电子镇流器电路与应用、典型数控电子镇流器电路与应用、DALI数控电子镇流器照明控制软件等内容。

本书具有理论联系实际、内容新颖、资料翔实和实用的特点，可供从事电子镇流器生产、设计的有关工程技术人员和电子技术爱好者阅读，也可以作为大专院校有关专业学生学习的参考书。

<<常用电子镇流器电路及应用>>

书籍目录

- 第1章 有关电子镇流器的基础知识 11.1 常用照明方法及其特点 11.2 照明技术的发展趋势 31.3
 高频交流电子镇流器 51.4 对电子镇流器的技术要求 61.5 常用高频交流电子镇流器电路及其改进 81.5.1 单级半桥谐振变换式电子镇流器电路 81.5.2 两级串联高频交流电子镇流器 91.5.3 无源功率因数校正 111.6 荧光灯电子镇流器常用灯丝预热电路及其特点 111.6.1 有关荧光灯的灯丝预热 111.6.2 几种常用荧光灯灯丝的预热方法 141.7 电子镇流器的有关术语 16第2章 常用可调光电子镇流器电路与应用 192.1 电子镇流器调光的工作原理 192.1.1 电子镇流器调光应具备的功能 192.1.2 常用电子镇流器调光方法 192.1.3 各种电子镇流器调光方法的工作原理 202.2 采用L6574的可调光电子镇流器与应用 222.2.1 L6574的电路特点与引脚功能 222.2.2 L6574内部单元电路功能简介 252.2.3 采用L6574的可调光电子镇流器电路与工作原理分析 262.33 0V低直流供电电压的36W/T8灯管用可调光电子镇流器 292.3.1 简介 292.3.2 输出级LC参数的选择 302.3.3 电路板元件布局的考虑 312.3.4 脉冲开关变压器T1的设计 312.3.5 输出镇流电感参数的选取 322.3.6 电路元器件表 322.4 由KA7540构成的可调光电子镇流器电路 342.4.1 KA7540的特点、引脚功能及主要性能参数 342.4.2 KA7540的工作原理 362.4.3 KA7540的典型应用电路与电路元器件表 392.5 LG8150三段式触摸调光控制集成电路与应用 412.5.1 LG8150的特点与电性能参数 412.5.2 LG8150的典型应用电路 422.6 直流0~10V调光电路的控制接口电路 432.6.1 电路工作原理 432.6.2 电路性能参数与元器件表 432.7 采用555的调光电路 452.7.1 电路特点 452.7.2 电路工作原理 462.7.3 功率开关管IGBT的选择和电路工作条件 472.7.4 电路实现 48第3章 常用电子变压器电路与应用 513.1 电子变压器的典型应用电路与工作原理 513.1.1 电子变压器电路的工作原理 513.1.2 一种简易型电子变压器电路的制作 533.2 卤素灯电子变压器用集成电路IR2161与应用 543.2.1 IR2161的特点与性能参数 553.2.2 用于低压供电照明的100VA可调光电子变压器 583.2.3 典型电子变压器电路的制作 663.3 紧凑型12V直流供电的8W荧光灯电路 753.3.1 电路简介 753.3.2 电路制作 763.4 电池供电的荧光灯应急照明电路 773.4.1 电路简介 773.4.2 高效DC/AC逆变器电路 773.4.3 电路设计过程中应注意的问题 79第4章 常用高强度放电灯电子镇流器电路与应用 814.1 采用UCC3305的35W金卤灯电子镇流器 814.1.1 UCC3305的主要性能参数 814.1.2 UCC3305的主要技术特点 834.1.3 UCC3305的工作原理框图和引脚排列图 834.1.4 UCC3305的引脚功能 844.1.5 典型应用电路 874.1.6 汽车前灯照明应用场合的35W应用电路 904.2 UBA2030T电子镇流器全桥驱动控制集成电路与应用 1024.2.1 UBA2030T的技术特点与用途 1024.2.2 UBA2030T的主要技术指标与功能 1034.2.3 UBA2030T有关应用设计方程式 1084.2.4 UBA2030T的典型应用电路 1094.3 采用UBA2030的70W MHN-TD灯电子镇流器电路 1114.3.1 金卤灯的工作过程 1114.3.2 电路工作原理 1124.3.3 灯电路的控制环路 1204.3.4 逆变电路和点火电路 121第5章 典型冷阴极荧光灯电子镇流器电路与应用 1255.1 冷阴极荧光灯的工作原理 1255.2 常用CCFL灯驱动电路及其特点 1305.3 CCFL灯电子镇流器典型应用电路与制作 1315.3.1 FAN7310电子镇流器控制电路 1315.3.2 采用LT1172/LT1182的CCFL灯电路 1335.3.3 UC3871在可调光笔记本电脑背光光源控制电路中的应用 1385.3.4 采用UC3871/UC3872的荧光灯负载浮动供电谐振驱动电路 1445.3.5 UC3872谐振气体放电灯用控制集成电路与应用 1465.3.6 采用UCC3972/UCC3973的可调光CCFL灯电路与应用 1515.3.7 采用UCC3973的CCFL电子镇流器电路与制作 1585.3.8 采用UCC3976/UCC3977的CCFL灯供电电路 1635.3.9 采用FAN7548的双CCFL灯应用电路 1715.3.10 CCFL灯用LT1182/LT1183/LT1184/LT1184F集成电路与应用 1865.3.11 MAX1160/MAX1161在CCFL灯电路中的应用 197第6章 常用典型数控电子镇流器电路与应用 2116.1 数字式智能照明DALI控制协议 2116.1.1 DALI的开发背景和技术特性 2126.1.2 DALI的特点与应用 2136.1.3 DALI是一种软件控制方法 2186.1.4 DALI的控制信号 2196.2 电子镇流器的模拟、数控调光与实现 2226.2.1 与荧光灯点火电压有关的因素 2226.2.2 电子镇流器的模拟调光与系统构成 2236.2.3 数控调光控制系统与构成 2236.2.4 微处理器在数控调光控制系统中的作用 2246.2.5 DALI与微控制器间的接口 2266.2.6 数控调光控制系统的实现 2306.3 HT46R14在CCFL灯电子镇流中的应用 2336.3.1 HT46R14的主要特点和引脚功能 2336.3.2 HT46R14在可调

<<常用电子镇流器电路及应用>>

光CCFL灯中的应用 2366.4 采用HT48RA0A/HT48RA01/HT48RA02的PL型灯管电子镇流器电路
2386.4.1 HT48RA0A的特点 2386.4.2 HT48RA0A的功能 2386.4.3
HT48RA0A/HT48RA01/HT48RA02在电子镇流器中的应用 2406.5 PT8A2641/PT8A2642热释电红外
检测集成电路 2506.5.1 PT8A2641/PT8A2642的工作原理 2506.5.2 PT8A2641/PT8A2642的典型应用
电路 2526.6 被动式红外运动检测集成电路HT761XX与应用 2536.6.1 HT761XX的特点与应用场合
2536.6.2 HT761XX的控制功能 2546.6.3 HT761XX的典型应用电路 261第7章 DALI数控电子镇
流器照明控制软件 2647.1 DALI数控电子镇流器照明控制软件的控制功能 2647.2 DALI数控照明
控制软件的使用 2647.2.1 DALI数控电子镇流器调光控制软件主控操作界面的组成 2647.2.2 DALI
主控操作界面上的主要控制功能 2677.3 故障排除 275附录1 美国JKL公司部分有关CCFL灯技术参
数 276附录2 电子镇流器常用MOSFET管 280附录3 LCD常用背光照明集成电路 281附录4 常用
电子镇流器控制集成电路 282附录5 与电子镇流器有关的常用标准 284参考文献 287

<<常用电子镇流器电路及应用>>

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>