第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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

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。

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

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

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