

图书基本信息

书名：<<高频交流电子镇流技术与典型应用电路>>

13位ISBN编号：9787115162489

10位ISBN编号：7115162484

出版时间：2007-8

出版时间：人民邮电

作者：路秋生

页数：454

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>

## <<高频交流电子镇流技术与典型应用>>

### 内容概要

《高频交流电子镇流技术与典型应用电路》共分为7章，全面系统地介绍了电子镇流器的工作原理、电路结构和设计方法，主要内容包括照明技术基础知识、电子镇流器常用电路与工作原理、电子镇流器常用电子元器件、电子镇流器的设计、功率因数校正、DALI数控可调光电子镇流器以及电子镇流器典型应用电路等内容。

本书具有理论联系实际、内容新颖、资料翔实、系统性强、注重实用等特点，适合从事电子镇流器研究、开发、生产和制作的工程技术人员以及电子技术爱好者阅读，也可以供大专院校相关专业的师生参考。

书籍目录

第1章 照明技术基础知识1.1 有关光的基础知识1.2 原子结构与气体放电1.3 气体放电的伏安特性和辉光放电的发光区1.4 荧光灯1.5 荧光灯的工作电路和有关参数1.6 镇流器1.7 气体放电灯的点火与故障保护1.8 电路的连接1.9 霓虹灯1.10 常用电光源第2章 电子镇流器常用电路与工作原理2.1 电子镇流器应具备的功能与电路构成2.2 电子镇流器常用逆变电路与谐振(软)开关2.3 电压型、电流型逆变电路2.4 气体放电灯常用镇流电路及其工作原理2.5 直流供电的电子镇流器2.6 电子镇流器的相关术语和灯电极预热电路2.7 电子镇流器的有关使用要求与正确选用2.8 可调光电子镇流器2.9 电子镇流器对荧光灯的影响2.10 霓虹灯镇流器第3章 电子镇流器常用电子元器件3.1 双极型晶体管3.2 功率场效应晶体管3.3 功率晶体管3.4 绝缘栅双极型晶体管3.5 电子镇流器用功率开关晶体管的选用3.6 电容器3.7 电子镇流器的工作寿命3.8 电子镇流器常用磁性元件第4章 电子镇流器的设计4.1 电子镇流器的有关技术要求4.2 荧光灯的工作和典型电感镇流电路4.3 气体放电灯的工作与电子镇流4.4 电子镇流器电路设计第5章 功率因数校正5.1 功率因数和谐波电流5.2 功率因数校正的实现方法5.3 典型有源功率因数校正电路5.4 电磁兼容、射频干扰和电磁干扰5.5 常用APFC控制集成电路第6章 DALI数控可调光电子镇流器6.1 数字式可寻址照明调光接口(DALI)6.2 DALI数控可调光电子镇流器第7章 电子镇流器典型应用电路7.1 常用荧光灯电子镇流器电路与应用7.2 TI公司的可调光冷阴极荧光灯电子镇流器电路7.3 高强度放电灯电子镇流器7.4 电子变压器参考文献

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>