

<<电力电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电力电子技术>>

13位ISBN编号：9787111310303

10位ISBN编号：7111310306

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：张静之，刘建华 著

页数：233

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>

<<电力电子技术>>

内容概要

《电力电子技术》从实用的角度出发，介绍了电力电子器件及其应用技术，内容包括单相可控整流电路、三相可控整流电路、有源逆变电路、全控型电力电子器件、无源逆变与变频电路、交流调压、直流斩波等。

每章配有习题，并结合技能鉴定要求配以相关实验。

《电力电子技术》既可作为高职高专自动化、机电一体化、应用电子等机电类相关专业的教材和其他相近专业的教材，也可作为相关专业的工程技术人员及维修电工技能鉴定人员的参考书。

书籍目录

出版说明前言第1章 单相可控整流电路1.1 电力二极管1.1.1 电力二极管的内部结构1.1.2 电力二极管的伏安特性曲线1.1.3 电力二极管的参数1.1.4 电力二极管的简单测试1.2 晶闸管1.2.1 晶闸管的内部结构与工作原理1.2.2 晶闸管的伏安特性曲线1.2.3 晶闸管导通与关断的条件1.2.4 晶闸管的参数及选型1.2.5 晶闸管的简单测试1.3 单相半波可控整流电路1.3.1 电阻性负载电路波形的分析1.3.2 电阻性负载电路参数的计算1.3.3 电感性带续流二极管负载电路波形的分析1.4 单相全控桥式整流电路1.4.1 电阻性负载电路波形的分析与电路参数的计算1.4.2 电感性负载电路波形的分析与电路参数的计算1.4.3 电感性带续流二极管负载电路波形的分析与电路参数的计算1.5 单相半控桥式整流电路1.5.1 电阻性负载电路波形的分析与电路参数的计算1.5.2 电感性负载电路波形的分析与电路参数的计算1.5.3 电感性带续流二极管负载电路波形的分析与电路参数的计算1.6 单结晶体管触发电路1.6.1 对晶闸管触发电路的要求1.6.2 单结晶体管的结构、图形符号及伏安特性曲线1.6.3 单结晶体管触发电路及元件选择1.6.4 单结晶体管的外观与测试1.7 锯齿波触发电路1.7.1 锯齿波触发电路的工作原理1.7.2 KJ001 (Kc01) 集成触发器1.8 晶闸管的串并联使用和保护1.8.1 晶闸管的串联均压和并联均流1.8.2 晶闸管的过电压保护1.8.3 晶闸管的过电流保护1.9 实验1.9.1 实验1安装、测试单结晶体管触发电路1.9.2 实验2安装、测试单相全控桥式整流电路1.9.3 实验3安装、测试单相半控桥式整流电路1.10 习题第2章 三相可控整流电路2.1 三相半波可控整流电路2.1.1 电阻性负载电路波形的分析与电路参数的计算2.1.2 电感性负载电路波形的分析与电路参数的计算2.1.3 电感性带续流二极管负载电路波形的分析与电路参数的计算2.1.4 常见故障分析2.2 三相全控桥式整流电路2.2.1 电阻性负载电路波形的分析与电路参数的计算2.2.2 电感性负载电路波形的分析与电路参数的计算.....第3章 有源逆变电路第4章 全控型电力电子器件第5章 无源逆变与变频电路第6章 交流调压第7章 直流斩波参考文献

<<电力电子技术>>

编辑推荐

《电力电子技术》从实用的角度出发，介绍了电力电子器件及其应用技术，《电力电子技术》既可作为高职高专自动化、机电一体化、应用电子等机电类相关专业的教材和其他相近专业的教材，也可作为相关专业的工程技术人员及维修电工技能鉴定人员的参考书。

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>