

<<电力电子变流技术>>

图书基本信息

书名：<<电力电子变流技术>>

13位ISBN编号：9787111041757

10位ISBN编号：7111041755

出版时间：2011-8

出版时间：中国标准出版社

作者：黄俊,王兆安

页数：234

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>

## <<电力电子变流技术>>

### 内容概要

《电力电子变流技术》是高等学校教材《半导体变流技术》的第3版，主要内容包括：晶闸管、电力晶体管、可关断晶闸管、电力场效应晶体管及其他电力电子器件；单相可控整流电路、三相可控整流电路、有源逆变电路、晶闸管的触发电路、交流调压电路与斩波电路、晶闸管的串并联和保护、无源逆变电路、交-交变频电路和脉宽调制型逆变电路等。全书论述清楚，层次分明，适合教学。

## &lt;&lt;电力电子变流技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言  
符号说明  
概述
- 第一章 晶闸管  
第一节 晶闸管及其工作原理  
第二节 晶闸管的特性  
第三节 晶闸管的主要参数  
第四节 其他一些电力电子器件  
习题及思考题
- 第二章 单相可控整流电路  
第一节 单相半波可控整流电路  
第二节 单相桥式全控整流电路  
第三节 单相桥式半控整流电路  
第四节 晶闸管的简易触发电路  
习题及思考题
- 第三章 三相可控整流电路  
第一节 三相半波可控整流电路  
第二节 三相桥式全控整流电路  
第三节 整流电压的谐波分析  
第四节 变压器漏抗对整流电路的影响  
第五节 可控整流电路带反电动势负载时的工作情况  
第六节 大功率可控整流主电路接线形式及其特点  
习题及思考题
- 第四章 有源逆变电路  
第一节 逆变的概念  
第二节 三相有源逆变电路  
第三节 逆变失败与最小逆变角的限制  
第四节 逆变工作状态时的直流电动机机械特性  
第五节 有源逆变电路应用举例  
第六节 变流装置的功能指标  
第七节 变流装置的触发电路  
习题及思考题
- 第五章 交流调压电路与斩波电路  
第一节 单相交流调压电路  
第二节 三相交流调压电路  
第三节 斩波电路  
习题及思考题
- 第六章 晶闸管的串并联和保护  
第一节 晶闸管的串联与并联  
第二节 晶闸管的保护  
习题及思考题
- 第七章 自关断器件  
第一节 电力晶体管  
第二节 可关断晶闸管  
第三节 电力场效应晶体管

## <<电力电子变流技术>>

- 第四节 驱动电路
- 第五节 缓冲和保护电路
- 第六节 其他新型电力电子器件
- 第七节 小结
- 习题及思考题
- 第八章 无源逆变电路
  - 第一节 换相方式
  - 第二节 电压型和电流型逆变电路
  - 第三节 负载换相式逆变电路
  - 第四节 电容换相电压型逆变电路
  - 第五节 电容换相电流型逆变电路
  - 第六节 逆变电路的多重化
- 习题及思考题
- 第九章 交-交变频电路
  - 第一节 单相交-交变频电路
  - 第二节 三相交-交变频电路
  - 第三节 其他类型交-交变频电路简介
- 习题及思考题
- 第十章 脉宽调制 (PWM) 型逆变电路
  - 第一节 PWM控制的基本原理
  - 第二节 PWM型逆变电路的控制方式
  - 第三节 SPWM波形的生成方法
  - 第四节 PWM型逆变电路的谐波分
  - 第五节 PWM型逆变器和变频器的主电路
  - 第六节 PWM型逆变电路控制方法的改进
  - 第七节 跟踪型PWM逆变电路
- 习题及思考题
- 参考文献

<<电力电子变流技术>>

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>