

<<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：97871111104346

10位ISBN编号：711110434X

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：黄家善 编

页数：198

字数：321000

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

本书介绍了晶闸管、GTO、GTR、MOSFET、IGBT等较成熟的电力电子器件的原理、特性、参数及其应用技术，跟踪国内外电力电子器件的新发展，对SITH、MCT、IGCT及集成功率器件PIC等也做了简要的介绍。

从应用的角度出发，以定性分析为主，介绍了可控整流、交流电力控制、直流斩波、逆变电路；介绍了典型的驱动控制技术；对于PWM技术及软开关基本概念也做了必要的阐述；列举了典型应用电路实例；提供了部分实验电路的实验指导。

本书内容具有理论与实际结合及突出应用的特点。

本书可作为中、高等职业技术学校电气运行与控制、电气自动化技术、电气技术、电子技术应用等专业教材，亦可供有关的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电力电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言主要符号说明绪论第一章 功率二极管和晶闸管 第一节 功率二极管 第二节 晶闸管 第三节 双向晶闸管及其他派生晶闸管 小结 思考题与习题第二章 全控型电力电子器件 第一节 可关断晶闸管 第二节 电力晶体管 第三节 功率场效应晶体管 第四节 绝缘栅双极晶体管 第五节 其他新型电力电子器件 小结 思考题与习题第三章 全控型器件的驱动及其他共性问题 第一节 典型全控型电力电子器件的驱动 第二节 电力电子器件的保护 第三节 电力电子器件的缓冲电路 第四节 电力电子器件的串、并联使用 小结 思考题与习题第四章 可控整流电路 第一节 单相半波可控整流电路 第二节 单相桥式可控整流电路 第三节 三相半波可控整流电路 第四节 三相桥式全控整流电路 第五节 晶闸管的有源逆变工作状态 第六节 晶闸管可控整流电路供电的直流电动机特性 小结 思考题与习题第五章 晶闸管的触发电路 第一节 单结管触发电路 第二节 同步电压为锯齿波的触发电路 第三节 集成触发电路及数字触发电路 第四节 触发电路与主电路电压的同步 小结 思考题与习题第六章 直流斩波变换电路 第一节 降压式斩波变换电路 第二节 升压式斩波变换电路 第三节 升降压式斩波变换电路 第四节 直流斩波应用电路 小结 思考题与习题第七章 交流电力控制电路 第一节 交流开关及其应用电路 第二节 单相交流调压电路 第三节 相位控制器 第四节 三相交流调压电路 小结 思考题与习题第八章 逆变电路 第一节 无源逆变及基本电路 第二节 电压型及电流型逆变器 第三节 脉宽调制型逆变电路 第四节 软开关技术 小结 思考题与习题附录A 电力电子技术实验 实验一 单晶体管触发电路及单相半控桥整流电路的研究 实验二 锯齿波触发电路与三相全控桥的研究..... 附录B 参考文献

<<电力电子技术>>

编辑推荐

其它版本请见：《电力电子技术（第2版）》

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>