

<<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：9787111157342

10位ISBN编号：7111157346

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业

作者：黄家善 编

页数：223

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。

<<电力电子技术>>

书籍目录

第2版前言

第1版前言

本书主要符号说明

绪论

第一章 电力二级管和晶闸管

第一节 电力二级管

第二节 晶闸管

第三节 双向晶闸管及他派生晶闸管

本章小结

思考题与习题

第二章 全控型电力电子器件

第一节 门极关断晶闸管

第二节 电力晶体管

第三节 电力场效应晶体管

第四节 绝缘栅双极晶体管

第五节 其他新型电力电子器件

本章小结

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

本章小结

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 变压器漏抗对整流电路的影响

第七节 晶闸管可控整流电路供电的直流电动机特性

本章小结

思考题与习题

第五章 晶闸管的触发电路

第一节 单结晶体管触发电路

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

本章小结

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

<<电力电子技术>>

第三节 升降压式斩波变换电路

第四节 直流斩波应用电路

本章小结

思考题与习题

第七章 交注电力控制电路

第一节 交流开关有其应用电路

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

本章小结

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 电压型和电流型逆变器

.....

附录

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>