

<<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：9787512323797

10位ISBN编号：7512323794

出版时间：2012-2

出版时间：中国电力出版社

作者：叶予光，王辉 编

页数：266

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

《21世纪高等学校规划教材：电力电子技术》共分10章，其主要内容包括电力电子器件、相控整流电路、直流变换电路、无源逆变电路及电力电子技术在工程中的应用等。

《21世纪高等学校规划教材：电力电子技术》内容广泛，重点突出，反映了电力电子技术领域的新技术、新动向，每章后附有思考题和习题。

《21世纪高等学校规划教材：电力电子技术》主要作为普通高等院校电气工程及其自动化专业、自动化专业电力电子技术课程的教学用书，也可供相关工程技术人员参考。

<<电力电子技术>>

书籍目录

前言绪论第1章 电力电子器件1.1 电力电子器件概述1.2 功率二极管1.3 晶闸管1.4 可关断晶闸管 (GTO)
1.5 双极型功率晶体管 (GTR) 1.6 功率场效应晶体管1.7 绝缘栅双极型晶体管 (IGBT) 1.8 其他新型
电力电子器件1.9 电力电子器件的串联与并联本章小结习题及思考题第2章 相控整流和有源逆变电路2.1
概述2.2 单相可控整流电路2.3 三相可控整流电路2.4 变压器漏感对整流电路的影响2.5 电容滤波的不可
控整流电路2.6 整流电路的谐波分析2.7 大功率可控整流电路2.8 整流电路的有源逆变工作状态2.9 晶闸
管触发电路本章小结习题及思考题第3章 交流电力控制电路3.1 交流调压电路3.2 交流调功电路3.3 交流
电力电子开关电路3.4 交-交变频电路3.5 矩阵式变频电路本章小结习题及思考题第4章 直流电压变换电
路4.1 直流电压变换电路的基本原理及分类4.2 降压直流电压变换电路4.3 升压型直流电压变换4.4 直流
变换降压-升压复合型直流变换电路4.5 库克直流电压变换电路4.6 Sepic斩波电路和Zeta斩波电路4.7 电
流可逆斩波电路4.8 桥式可逆斩波电路4.9 多相多重斩波电路4.10 直流变换电路的PWM控制技术本章小
结习题及思考题第5章 无源逆变电路5.1 逆变器的基本工作原理及分类5.2 电压型逆变器电路5.3 电流型
逆变器电路5.4 多重送变电路和多电平逆变电路5.5 脉宽调制PWM电路5.6 正弦脉宽调制SPWM电路5.7
PWM整流电路本章小结习题及思考题第6章 组合变流电路6.1 间接交流变流电路6.2 间接直流变流电路
本章小结习题及思考题第7章 软开关技术7.1 软开关的基本概念7.2 软开关电路的分类7.3 典型软开关电
路的工作原理本章小结习题及思考题第8章 电力电子的MATLAB仿真8.1 电力电子器件的仿真模型8.2 电
力电子电路中典型环节的仿真模型8.3 典型电力电子电路的应用仿真本章小结习题及思考题第9章 电力
电子技术的应用9.1 有源电力滤波器9.2 静止无功补偿装置9.3 静止无功发生器9.4 高压直流输电9.5 电力
电子技术的其他应用本章小结习题及思考题第10章 课程设计与实验10.1 电力电子技术课程设计与实验
概述10.2 课程设计10.3 课程实验参考文献

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>