

<<现代电力电子技术>>

图书基本信息

书名：<<现代电力电子技术>>

13位ISBN编号：9787512307179

10位ISBN编号：7512307179

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：王兴贵 等编

页数：201

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>

<<现代电力电子技术>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

全书共分为9章，由电力电子器件、基本电力变换电路、电力电子系统设计、电力电子电路仿真四大部分组成。

分别介绍了典型的电力电子器件及其应用；常见四类电力电子变换电路、一些新型的电路拓扑；以8个实际应用系统为例，讲述了电力电子系统的技术指标、要求和基本设计方法；然后介绍了电力电子电路仿真基础。

本书可作为普通高等学校电气信息类和其它相关专业的教材，也可作为广大从事电气自动化工程技术人员的参考用书。

<<现代电力电子技术>>

书籍目录

前言绪论第1章 电力二极管和晶闸管 1.1 电力二极管 1.2 晶闸管及其派生器件 1.3 晶闸管的触发电路
习题与思考题第2章 相控整流电路 2.1 不可控整流电路 2.2 单相可控整流电路 2.3 三相可控整流电路
2.4 交流侧电感对整流电路的影响 2.5 整流电路的谐波分析和功率因数 2.6 相控整流电路的多重化 2.7
相控有源逆变电路 2.8 相控整流电路中晶闸管的移相控制 习题与思考题第3章 晶闸管交—交变换电路
3.1 交—交变换电路的分类 3.2 晶闸管交流调压电路 3.3 晶闸管交流调功电路和交流电力电子开关 3.4
晶闸管交—交变频电路 习题与思考题第4章 全控型电力电子器件 4.1 门极可关断晶闸管GTO 4.2 电
力晶体管GTR 4.3 电力场效应晶体管MOSFET 4.4 绝缘栅双极型晶体管IGBT 4.5 其它全控型电力电子
器件介绍 4.6 全控型电力电子器件驱动 习题与思考题第5章 逆变电路 5.1 逆变电路的分类和换流方式
5.2 电压型方波逆变电路 5.3 电流型逆变电路 5.4 PWM逆变电路 5.5 多重化逆变电路 5.6 多电平逆变
电路 习题与思考题第6章 DC—Dc变换电路 6.1 降压变换器 6.2 升压变换器 6.3 升—降压变换器 6.4
丘克变换器 6.5 多相多重DC—DC变换器 6.6 带隔离变压器的DC—DC变换器 习题与思考题第7章 其
它电力电子变换电路 7.1 PWM整流电路 7.2 斩控式交流调压 7.3 矩阵式变频电路 7.4 谐振开关型变换
器 习题与思考题第8章 电力电子系统 8.1 电力电子系统的保护 8.2 电力电子器件的串并联 8.3 电力电
子器件的散热 8.4 电力电子实际应用系统 习题与思考题第9章 电力电子电路的计算机仿真基础 9.1 概
述 9.2 常用仿真软件介绍参考文献

<<现代电力电子技术>>

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>