

<<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：9787111233206

10位ISBN编号：7111233204

出版时间：2008-2

出版时间：机械工业

作者：冯焱生

页数：184

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

《高等院校信息学科应用型本科规划教材：电力电子技术》根据高校应用型本科专业的教学要求，由作者根据多年的教学经验总结编写而成。

主要包括：电力电子器件、交流正弦波和高次谐波、整流电路、交流调压与交/交变频、直流斩波器和高频开关电源、逆变器、电力电子技术应用。

《高等院校信息学科应用型本科规划教材：电力电子技术》适用于高等院校应用型本科自动化、电气工程、机械设计专业作为电力电子技术课程的教材，也可供工程技术人员参考。

<<电力电子技术>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 电力电子的构成1.2 电力电子发展简史1.3 电力电子的应用领域习题及思考题
第2章 电力电子器件2.1 概述2.2 电力用半导体器件2.2.1 半导体特性2.2.2 电力用二极管2.2.3 电力
晶体管2.2.4 晶闸管(SCR)2.3 其他新型电力电子器件2.3.1 静电感应晶体管(SIT)2.3.2 MOS型
晶闸管(MCT)2.3.3 逆阻断型GCT晶闸管2.4 电力电子器件的模块化2.5 智能电力电子模块(IPM
)2.5.1 IPM的结构2.5.2 IPM的特点2.5.3 IPM的选用2.5.4 带PWM整流器的IPM模块2.5.5 变频式家用
超小型DIP-IPM2.6 全控型电力电子器件的比较2.7 电力电子器件的相关技术2.7.1 功率器件的串并
联技术2.7.2 元器件的冷却技术2.7.3 元件的浪涌保护技术习题及思考题第3章 交流正弦波和高次谐
波3.1 正弦波的基波和高次谐波3.1.1 正弦波的有效值、平均值、波形系数、波高系数3.1.2 傅里叶
级数和高次谐波3.2 畸变波形的特点及参数计算方法3.2.1 畸变波的有效值和功率计算公式3.2.2 畸变
系数3.3 电力系统中的高次谐波”3.3.1 电力系统产生的高次谐波公害3.3.2 高次谐波对策习题及思考
题第4章 整流电路4.1 单相半波整流电路4.1.1 单相半波不可控整流电路4.1.2 单相半波可控整流电
路4.2 单相全波整流电路4.2.1 单相全波不可控整流电路4.2.2 单相桥式半控整流电路4.2.3 单相桥式
全控整流电路4.2.4 单相全波可控整流电路4.3 三相整流电路4.3.1 三相半波整流电路4.3.2 三相桥
式整流电路习题及思考题第5章 交流调压与交/交变频5.1 交流开关及应用5.1.1 晶闸管交流开关5.1.2
单相交流调功及控制5.2 相控式交流调压电路.....第6章 直流斩流器和高频开关电源第7章 逆变
器第8章 电力电子技术应用参考文献

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>