

<<现代电力电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<现代电力电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787810506670

10位ISBN编号：7810506676

出版时间：2001-11

出版时间：东南大学出版社

作者：王维平

页数：225

字数：368000

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>

## <<现代电力电子技术及应用>>

### 内容概要

本书由电力电子器件、技术应用两大部分组成。

内容分7章，分别叙述电力半导体器件、AC/DC变换技术、DC/AC变换技术、DC/DC变换技术、AC/AC变换技术、谐振开关技术、典型电力电子装置，每章末都有小结和习题。

本书可作为无线电技术、自动控制、电气自动化、机电一体化等专业的高职教材，也可供大专院校及中等专业学校相近专业使用。

## &lt;&lt;现代电力电子技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论 0.1 电力电子学科的形成与发展 0.2 电力电子技术的特点及应用 0.3 课程性质、教学要求及学习方法  
1 电力电子器件 1.1 概述 1.2 半导体整流二极管 1.3 晶闸管 1.4 电力晶体管 1.5 功率场效应晶体管  
1.6 绝缘栅双极晶体管 1.7 电力电子器件的缓冲电路 1.8 全控型电力电子器件的驱动电路 小结 习题12  
AC/DC变换技术 2.1 概述 2.2 单相可控整流电路 2.3 三相整流电路 2.4 晶闸管触发电路 2.5 有源逆变电路  
2.6 整流变压器漏对整流电路的影响 2.7 功率因数 小结 习题23  
DC/AC变换技术 3.1 概述 3.2 基本逆变电路 3.3 谐振型逆变电路 3.4 三相逆变器 3.5 脉宽调制型逆变电路 3.6 CTA逆变技术 小结 习题34  
DC/DC变换技术 4.1 基本斩波器的工作原理及控制方式 4.2 Buck电路 4.3 Boost电路 4.4 Buck-Boost电路  
4.5 Cuk变换电路 4.6 全桥DC/DC变换电路 4.7 脉宽控制电路 小结 习题45  
AC/AC变换技术 5.1 概述 5.2 交流调压 5.3 交-交变频器 小结 习题56  
谐振开关技术 6.1 概述 6.2 器件的损耗 6.3 谐振开关式DC/DC变换器 6.4 准谐振式PWM变换器 6.5 零转换PWM变换器 小结 习题67  
典型电力电子装置 7.1 大功率开关稳压电源 7.2 不间断电源 7.3 有源功率因数校正电路 小结 习题7  
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>