

<<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：9787512333703

10位ISBN编号：7512333706

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：袁燕 编

页数：160

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电力电子技术（第3版）》共有8章，首先介绍晶闸管及几种典型全控电力电子器件的基本原理、基本特性和主要参数；以器件为基础，以实用为目的重点介绍晶闸管可控整流电路、触发电路、有源逆变电路、交流调压和直流斩波电路、无源逆变电路和变频电路；从应用的角度出发介绍了几种典型电力电子装置。

同时为适应先进性要求，书中对全控型电力电子器件的驱动电路和软开关技术也作了必要的阐述。

本书具有理论浅、知识新、实用性强、通俗易懂的特点。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电力电子技术（第3版）》可作为高职高专、成人高校电力技术类的教学用书，也可作为有关工程技术人员参考用书。

## 书籍目录

前言第二版前言绪论第1章 电力电子器件1.1 晶闸管1.2 典型全控型电力电子器件1.3 电力电子器件的驱动习题第2章 晶闸管可控整流电路2.1 单相可控整流电路2.2 三相可控整流电路2.3 可控整流电路的换相压降2.4 晶闸管的保护与容量扩展习题第3章 晶闸管的触发电路3.1 概述3.2 简易触发电路3.3 单结晶体管触发电路3.4 集成触发电路和数字式移相触发电路3.5 触发脉冲与主电路电压的同步(定相)习题第4章 有源逆变电路4.1 有源逆变电路的基本原理4.2 常用的晶闸管有源逆变电路4.3 逆变失败的原因及防止对策习题第5章 交流调压和直流斩波电路5.1 晶闸管交流开关和交流调功器5.2 交流调压电路5.3 直流斩波电路5.4 软开关技术习题

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电力电子技术（第3版）》以培养高等技术应用型人才为宗旨，在编写修订中充分体现先进性、教学适用性和职业教育的特点，力求做到深入浅出、够用为度、实用为本。

针对高职高专学生的特点，重点介绍电力电子器件的外部电气特性、主要工作特点及其典型应用；避开繁琐的数学推导和理论分析，强调分析思路与分析方法，对于典型电路的工作原理、工作特点加以归纳总结，便于学生的学习和教师的教学。

另外，针对现代电力电子技术的飞速发展，本书也引入一些相关的先进技术，为学生今后的就业和知识拓展打下良好的基础。

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>