第一图书网, tushu007.com

# <<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：9787111328513

10位ISBN编号：7111328515

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：程显吉 编

页数：147

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

## 内容概要

《电力电子技术》主要内容包括：电力电子器件，晶闸管可控整流电路，直流变换电路，逆变电路，交流调压电路和变频电路，变频器应用以及电力电子装置。
《电力电子技术》采用理论实践一体化的编写思路，在部分章节末尾配有相应的实训项目，体现“做中学、学中做”的职业教育理念。
每个章节末尾配有本章小结和思考与练习题，便于掌握本章的重点、难点，并进行相应的复习。
《电力电子技术》还介绍了变频器的安装、参数设置、运行、维护及故障排除等实用技术，帮助读者学习使用这个应用相当广泛的电气设备。
《电力电子技术》可作为机电技术应用、电气运行与控制、电气技术等专业教材，也可作为机电领域从业人员的参考书。

# <<电力电子技术>>

## 书籍目录

前言第1章　电力电子器件1.1　电力电子器件概述1.1.1　电力电子器件的概念和特征1.1.2　电力电子器件的应用系统组成1.1.3　电力电子器件的分类1.2　电力二极管1.2.1　电力二极管的结构与工作原理1.2.2　电力二极管的特性与参数1.3　晶闸管1.3.1　晶闸管的结构与工作原理1.3.2　晶闸管的特性与参数1.3.3　特殊晶闸管1.4　全控型电力电子器件1.4.1　门极关断晶闸管1.4.2　电力晶体管1.4.3　电力场效应晶体管1.4.4　绝缘栅双极型晶体管1.5　其他新型电力电子器件1.5.1　静电感应晶体管1.5.2　静电感应晶闸管1.5.3　MOS控制品闸管本章小结思考与练习题第2章　晶闸管可控整流电路2.1　单相可控整流电路2.1.1　单相半波可控整流电路2.1.2　单相桥式全控整流电路2.1.3　单相桥式半控整流电路2.1.4　晶闸管的触发电路2.2　三相可控整流电路2.2.1　三相半波可控整流电路2.2.2　三相桥式全控整流电路2.2.3　电容滤波的三相不可控整流电路2.2.4　晶闸管的保护与容量扩展本章小结本章实训1　单相桥式半控整流电路本章实训2　三相桥式全控整流电路与锯齿波同步触发电路思考与练习题第3章　直流变换电路3.1　直流斩波电路的工作原理3.1.1　斩波电路控制原理3.1.2　基本直流斩波电路3.2　复合斩波电路3.2.1　电流可逆斩波电路3.2.2桥式可逆斩波电路3.2.3　直流斩波应用电路本章小结思考与练习题第4章　逆变电路4.1　有源逆变电路4.1.1　有源逆变的工作原理4.1.2　常用有源逆变电路4.2　无源逆变（变频）电路4.2.1　逆变器的工作原理4.2.2　电压型逆变电路4.2.3　电流型逆变电路本章小结本章实训　三相桥式全控有源逆变电路思考与练习题第5章　交流调压电路和变频电路5.1　交流调压电路5.1.1　单相交流调压电路5.1.2　三相交流调压电路5.2　交-交变频电路5.2.1　单相交-交变频电路5.2.2　三相交-交变频电路5.3　脉冲宽度调制技术5.3.1　PWM的基本原理……第6章　变频器应用第7章　电力电子装置附录　FR-E700系列变频器常用参数一览表参考文献

## 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