

<<电力电子与变流技术>>

图书基本信息

书名：<<电力电子与变流技术>>

13位ISBN编号：9787533141554

10位ISBN编号：7533141555

出版时间：2005-8

出版时间：山东科学技术出版社

作者：高学民 编

页数：173

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>

## <<电力电子与变流技术>>

### 内容概要

本书为21世纪高啊教育规划教材，是根据高职高专电气自动化技术专业人才培养规格和最新出版的维修电工国家职业标准，组织“双师型”教师编写的。

在内容选取上，体现了先进性和实践性。

以培养复合型应用人才为目标，在注重基础理论教育的同时，突出实践性教学环节。

电力电子与变流技术是一门高新技术，近年来发展十分迅速。

它是介于电气工程三大领域（电力、电子和控制）之间的边缘学科。

可关断电力电子器件和它实现的斩波器与脉宽调制逆变器日新月异。

本书体现了该领域最新技术的发展现状，可作为高职高专机电一体化专业和电类专业教材，也可供技工学校师生和技术人员学习参考和自学之用。

本书共分七章，首先介绍了晶闸管，在此基础上讨论晶闸管整流电路及逆变电路的基本内容，分析了斩波器与变频器的的工作原理及其使用。

## 书籍目录

第一章 晶闸管 第一节 晶闸管的结构和工作原理 第二节 晶闸管的特性、参数和型号 第三节 其他晶闸管 习题第二章 晶闸管可控整流电路和解发电路 第一节 晶闸管单相可控整流电路 第二节 晶闸管三相可控整流电路 第三节 负载类型对晶闸管整流的影响 实训 晶闸管的触发电路 习题第三章 晶闸管的使用 第一节 晶闸管的保护 第二节 晶闸管容量的扩展 实训 晶闸管的选用和检测 习题第四章 有源逆变电路 第一节 有源逆变电路基本知识 第二节 三相半波逆变电路 第三节 三相桥式逆变电路 第四节 逆变失败与逆变角的限制 第五节 逆变工作状态时的直流电动机机械特性 实训 有源逆变电路应用 习题第五章 无源逆变电路 第一节 换相方式 第二节 电流型和电压型逆变电路 第三节 电容换相电流型逆变电路 第四节 电容换相电压型逆变电路 第五节 负载换相式逆变电路 第六节 逆变电路的多得化 习题第六章 交流调压电路与斩波电路 第一节 单相交流调压电路 第二节 三相交流调压电路 第三节 斩波电路 习题第七章 变频器 第一节 变频器的分类 第二节 交一直一交变频器 第三节 交一交变频器 第四节 通用变频器的接线 第五节 变频调速的主电路 实训 变频器的安装调试和维修保养 习题参考文献

<<电力电子与变流技术>>

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>