

<<电力电子技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<电力电子技术与应用>>

13位ISBN编号：9787533524807

10位ISBN编号：7533524802

出版时间：2005-1

出版时间：福建科学技术出版社

作者：郑宏婕 编

页数：175

字数：227000

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>

## <<电力电子技术与应用>>

### 内容概要

电力电子技术是研究应用电力半导体开关器件实现电能的变换及控制的一门技术，又称为功率电子技术。

它有4种电能转换方式：AC DC，DC AC，AC AC，CD DC。

电力电子技术的创新已成为世界各国工业自动化控制和机电一体化领域竞争最激烈的阵地，各发达国家均在这一领域投入了大量的人力、物力和财力进行研发。

电力电子技术是伴随着各种先进的电力电子器件不断开发完善而发展起来的。

1958年美国通用电气CG公司研制出第一个工业用普通晶闸管，标志着电力电子的诞生。

本书内容包括电力电子技术的传统技术和新技术两部分。

传统技术包括：整流技术、有源逆变技术、无源逆变技术、交-交变频技术、斩波技术和调压技术等。

新技术包括：功率因数的校正、PWM整流技术和电能质量补偿装置等。

本书可作为大、中专院校师生的教学用书或自学参考书，也可作为相关技术人员的参考资料。

## <<电力电子技术与应用>>

### 书籍目录

第一章 半导体电力开关器件 第一节 不控型电力开关器件 第二节 半控型电力开关器件 第三节 全控型电力开关器件 第四节 其他电力开关器件第二章 整流技术 第一节 不控整流 第二节 相控整流 第三节 PWM整流 第四节 直流电动机不可逆调速 第五节 异步电动机的调速第三章 有源逆变技术 第一节 逆变电路 第二节 有源逆变电路 第三节 逆变颠覆 第四节 直流电机的可逆调速装置 第五节 典型系统第四章 无源逆变技术 第一节 无源逆变技术 第二节 串联逆变电路 第三节 并联逆变电路 第四节 电压型逆变电路 第五节 电流型逆变电路 第六节 间接变频调速装置 第七节 不间断电源装置第五章 交流调压技术 第一节 交流调压电路 第二节 异步电动机的调压调速装置 第三节 塔式起重机回转机构第六章 直接变频与直流斩波 第一节 交-交直接变频技术 第二节 直流斩波第七章 触发电路 第一节 单结管触发电路 第二节 正弦波晶体管触发电路 第三节 锯齿波晶体管触发电路 第四节 石英熔化电阻炉晶闸管强触发控制系统第八章 电力电子装置性能与补偿控制器 第一节 电力电子装置的性能指标 第二节 电力电子补偿控制器参考文献

<<电力电子技术与应用>>

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>