

<<电力电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<电力电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787560617176

10位ISBN编号：7560617174

出版时间：2006-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：刘雨棣

页数：237

字数：360000

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>

## <<电力电子技术及应用>>

### 内容概要

《电力电子技术及应用》从三个层面出发，系统地介绍了电力电子器件、电力电子电路和电力电子装置的应用。

《面向21世纪机电及电气类专业高职高专规划教材：电力电子技术及应用》注重原理知识与实践应用的结合，注重新技术的介绍，特别对于一些应用广泛的电力电子装置进行了比较详细的分析。

通过对《面向21世纪机电及电气类专业高职高专规划教材：电力电子技术及应用》内容的全面学习，能够帮助读者对电力电子设备的安装、调试及维护打下坚实的基础，同时也能够获得一定的电力电子装置的设计能力。

全书内容深入浅出，描述较细，具体教学时可根据学时安排选用。

《面向21世纪机电及电气类专业高职高专规划教材：电力电子技术及应用》是专为高职高专院校电类专业学生编写的教材，也可作为从事电力电子技术工作的工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;电力电子技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论

第1章 电力电子器件

1.1 整流器件的应用

1.2 晶闸管 (SCR)

1.3 电力晶体管和电力场效应晶体管

1.4 绝缘栅双极型晶体管

1.5 其他电力电子器件

本章小结

习题与思考题

第2章 整流电路

2.1 单相可控整流电路

2.2 三相可控整流电路

2.4 整流电路的换相压降与外特性

2.5 电容滤波的整流电路

2.6 整流主电路的计算与保护

2.7 晶闸管应用中应注意的问题

本章小结

习题与思考题

第3章 逆变电路及应用

3.1 有源逆变

3.2 无源逆变

3.3 中频逆变电源的原理及应用

3.4 现代逆变技术简介

本章小结

习题与思考题

第4章 晶闸管触发电路

4.1 对触发电路的要求

4.2 单结晶体管触发电路

4.3 锯齿波同步触发电路

4.4 集成触发电路的应用

4.5 基于MCU的触发电路及其应用

4.6 集成数字式触发电路

4.7 触发脉冲与主电路电压的同步

本章小结

习题与思考题

第5章 交流调压电路与直流变换电路

5.1 交流开关及应用

5.2 单相交流调压

5.3 三相交流调压

5.4 基本直流变换电路

5.5 直流变换应用举例

本章小结

习题与思考题

第6章 电力电子器件的实际应用及技术开发

6.1 小功率电力电子器件的应用

<<电力电子技术及应用>>

6.2 电力电子器件的综合应用

6.3 新型电力电子器件设计开发简介

本章小结

习题与思考题

参考文献

<<电力电子技术及应用>>

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>