

<<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：9787040109344

10位ISBN编号：7040109344

出版时间：2004-12

出版时间：高等教育出版社

作者：张友汉

页数：150

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

《中等职业教育国家规划教材：电力电子技术》是中等职业技术学校国家规划教材，是根据2001年教育部颁发的《中等职业学校电气运行与控制专业教学指导方案》中主干课程《电力电子技术教学基本要求》，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

《中等职业教育国家规划教材：电力电子技术》主要内容有：电力二极管和晶闸管、全控型电力电子器件、单相可控整流电路、三相晶闸管可控整流电路、直流变换电路、逆变电路、交流电力控制电路和交-交变频电路、脉冲宽度调制技术与软开关技术、电力电子装置及五个实验实训指导。

## 书籍目录

绪论第一章 电力二极管和晶闸管第一节 概述第二节 电力二极管第三节 半控型器件--晶闸管第四节 特殊晶闸管本章小结思考题与习题第二章 全控型电力电子器件第一节 门极可关断晶闸管第二节 电力晶体管第三节 电力场效晶体管第四节 绝缘栅双极晶体管(IGBT)第五节 其他新型电力电子器件第六节 电力电子器件的应用系统组成本章小结思考题与习题第三章 单相可控整流电路第一节 单相半波可控整流电路第二节 单相桥式全控整流电路第三节 单相桥式半控整流电路第四节 电容滤波的单相不可控整流电路第五节 单结晶体管触发电路本章小结思考题与习题第四章 三相晶闸管可控整流电路第一节 三相半波可控整流电路第二节 三相桥式全控整流电路第三节 电容滤波的三相不可控整流电路第四节 相控电路的驱动控制第五节 晶闸管的串并联及选用保护本章小结思考题与习题第五章 直流变换电路第一节 直流斩波电路的工作原理第二节 复合斩波电路本章小结思考题与习题第六章 逆变电路第一节 有源逆变电路第二节 有源逆变电路应用举例第三节 无源逆变电路本章小结思考题与习题第七章 交流电力控制电路和交-交变频电路第一节 交流开关第二节 单相交流调压电路第三节 三相交流调压电路第四节 交流斩波调压电路第五节 交-交变频电路本章小结思考题与习题第八章 脉冲宽度调制技术与软开关技术第一节 脉冲宽度调制的基本原理第二节 PWM逆变电路的控制方法第三节 SPWM波形成电路及专用集成芯片第四节 软开关技术本章小结思考题与习题第九章 电力电子装置第一节 高频开关式稳压电源第二节 高发光效能的节能型荧光屏第三节 逆变弧焊电源第四节 不间断电源(UPS)第五节 变频调速装置第十章 实验和实训实验一 单相半控桥式整流实验二 三相桥式全控整流电路与锯齿波同步触发电路实验三 三相桥式全控有源逆变电路实验四 单相交流调压电路实验五 IGBT斩波电路参考文献

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>