

<<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：9787040281323

10位ISBN编号：7040281325

出版时间：2009-12

出版时间：高等教育出版社

作者：张友汉，周玲 主编

页数：135

字数：210000

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

本书是中等职业教育国家规划教材《电力电子技术》(张友汉主编,高等教育出版社2002年出版)的修订版,是在第1版的基础上根据新形式下的教学需求、课程改革成果和相关新技术、新国标等进行修订的。

本书沿用第1版的内容框架结构,为适应近年来中职生源情况的变化,突出“以服务为宗旨、以就业为导向、以能力为本位”的职业教育办学理念,修订时坚持以学生为本,降低难度。

本书主要内容包括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、交流变换电路、脉冲宽度调制技术与软开关技术、电力电子装置举例及6个实验和实训等。

本书选材较新、资料丰富,与实际应用结合紧密;结构合理,章节明晰;重点明确写出,难点深入浅出,注意循序渐进;习题题量、难度适中,适于教学使用。

本书可作为中等职业学校电气运行与控制专业及相关专业的教学用书,还可以作为从事电力电子技术行业的工人和短期培训人员的教学和参考用书。

## 书籍目录

第一章 电力二极管和晶闸管 第一节 电力二极管 第二节 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 本章小结 思考题与习题第三章 单相可控整流电路 第一节 单相桥式全控整流电路 第二节 单相桥式半控整流电路 第三节 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 晶闸管的串并联及保护 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 交流变换电路 第一节 交流调压电路 第二节 交-交变频电路 第三节 交流调压电路应用实例 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 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 电力电子装置举例 第一节 开关电源 第二节 高发光效能的节能型荧光灯 第三节 不间断电源(UPS) 第四节 变频调速装置 本章小结 思考题与习题第十章 实验和实训 实验一 晶闸管的简易测试及导通关断条件实验 实验二 单相半控桥式整流 实验三 三相桥式全控整流电路与锯齿波同步触发电路 实验四 三相桥式全控有源逆变电路 实验五 单相交流调压电路 实验六 IGBT斩波电路参考文献

<<电力电子技术>>

编辑推荐

其他版本请见：《电力电子技术（电气运行与控制专业）（第2版）》

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>