

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787550900233

10位ISBN编号：755090023X

出版时间：2012-11

出版时间：黄河水利出版社

作者：王素霞，徐峥 编

页数：293

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>

## <<电工电子技术>>

### 内容概要

《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：电工电子技术》是按照教育部关于高等职业教育必须以就业为导向、以能力培养为目标的办学思路，根据电工电子技术课程的基本要求，结合编者多年的教学经验编写而成的，编写时充分考虑高等职业教育的特点，在教材的结构和知识点的分布及深度上进行了调整，使教材既有严谨完整的理论体系，又有较强的实用性。

本教材包含电工技术和电子技术两部分，内容包括直流电路、单相正弦交流电路、三相交流电路、磁路和变压器、异步电动机、继电接触控制系统、现代控制技术、半导体器件、放大电路和集成运算放大器、直流稳压电源、数字电子技术基础、组合逻辑电路和时序逻辑电路、数字电路的应用，共13章。

每章均有小结、例题和习题，以便于教师教学和学生自学。

《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：电工电子技术》可作为高职高专机电类专业和相关专业以及成人教育和岗前培训的教材，也可供相关工程技术人员和电工电子技术爱好者学习参考。

## 书籍目录

前言第一章 直流电路第一节 电路模型第二节 电路的物理量第三节 电阻、电感和电容元件第四节 电路中的独立电源第五节 基尔霍夫定律第六节 电阻的串联、并联和混联第七节 Y形和  $\Delta$ 形电阻网络的等效变换第八节 支路电流法第九节 节点电位法第十节 叠加定理第十一节 戴维南定理第十二节 电压源与电流源的等效变换第十三节 电路中电位的计算第十四节 电路的暂态分析本章小结习题第二章 单相正弦交流电路第一节 正弦电压与电流第二节 正弦交流电的相量表示法第三节 单一参数的交流电路第四节 阻抗的串联与并联第五节 正弦交流电路的功率第六节 功率因数的提高第七节 负载获得最大功率的条件本章小结习题第三章 三相交流电路第一节 三相交流电源第二节 三相负载的连接第三节 三相电路的功率第四节 供电及安全用电本章小结习题第四章 磁路和变压器第一节 磁场的基本物理量第二节 磁路和磁路定律第三节 铁芯线圈电路第四节 变压器的基本结构和原理第五节 特殊变压器本章小结习题第五章 异步电动机第一节 三相异步电动机的结构和工作原理第二节 异步电动机的电磁转矩和机械特性第三节 三相异步电动机的铭牌数据和使用第四节 单相异步电动机第五节 特殊电动机本章小结习题第六章 继电接触控制系统第一节 常用控制电器第二节 鼠笼式电动机直接启动的控制线路第三节 鼠笼式电动机正反转的控制线路第四节 行程控制第五节 时间控制本章小结习题第七章 现代控制技术第一节 变频器第二节 传感器本章小结习题第八章 半导体器件第一节 半导体二极管第二节 半导体三极管第三节 场效应管第四节 晶闸管本章小结习题第九章 放大电路和集成运算放大器第一节 共发射极放大电路第二节 共集电极放大电路第三节 多级放大电路第四节 放大电路中的负反馈第五节 功率放大电路第六节 差分放大电路第七节 集成运算放大器本章小结习题第十章 直流稳压电源第一节 整流电路第二节 滤波电路第三节 稳压电路第四节 单相可控整流电路本章小结习题第十一章 数字电子技术基础第一节 数字电路概述与基础第二节 逻辑代数第三节 集成逻辑门电路本章小结习题第十二章 组合逻辑电路和时序逻辑电路第一节 组合逻辑电路第二节 常用中规模集成组合电路器件第三节 触发器第四节 计数器第五节 寄存器本章小结习题第十三章 数字电路的应用第一节 555时基电路第二节 DAC和ADC第三节 半导体存储器第四节 可编程逻辑器件本章小结习题参考文献

#### 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>