

<<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：9787040167542

10位ISBN编号：7040167549

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：刘蕴陶编

页数：405

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

《新世纪高职高专教改项目成果教材：电工电子技术》是根据教育部制定的《高职高专教育电工电子技术课程教学基本要求》编写的。

作者在多年教改实践的基础上，按照高等职业技术教育的人才培养目标和课程特点，精心设计，精心编写，在保持电路基础、电机与控制 and 电子技术三部分内容的前提下，依据“必需、够用”的原则，下工夫对教材内容进行了优化、整合，既保持了电工电子技术的系统性，又特别注意精选内容，突出重点，突出应用，突出能力培养。

教材内容深广度合适，理论联系实际，概念清楚，好教好学。

习题、思考练习题内容丰富，实用性强。

教材各节内容安排相对独立，便于不同专业、不同学时的课程根据需要选学。

本教材面向高等职业技术学院机械电子、机电一体化、机械设计制造与自动化等专业及相关专业，也可作为高等专科学校、成人高校等相关课程的教材和高职、大专学生自学用书。

书籍目录

第一部分 电路基础第一章 基尔霍夫定律及电路的分析方法1-1 电路模型1-2 电流和电压的参考方向1-3 电阻元件1-4 电压源和电流源1-5 基尔霍夫定律1-6 电路的实际使用知识1-7 电阻串联、并联与混联电路的等效变换1-8 支路电流法1-9 叠加定理1-10 戴维宁定理1-11 电路中各点电位的计算1-12 电容的充电与放电1-13 直流电路中电量的测量习题一第二章 正弦交流电路2-1 正弦交流电量的特征2-2 正弦电量的相量表示法2-3 单一参数的正弦交流电路2-4 正弦交流电路的分析与计算2-5 正弦交流电路的应用举例日光灯电路2-6 交流电路中的谐振2-7 非正弦周期电流电路简介2-8 三相交流电路2-9 交流电路中电量的测量习题二第二部分 电机与控制第三章 磁路与变压器3-1 磁性材料的磁性质3-2 磁路和磁路的欧姆定律3-3 交流铁心线圈电路3-4 变压器的工作原理3-5 变压器的额定值3-6 绕组的同名端及绕组的串联和并联3-7 三相变压器3-8 特殊用途的变压器习题三第四章 常用电动机4-1 三相异步电动机的转动原理4-2 三相异步电动机的构造4-3 三相异步电动机的电磁转矩与机械特性4-4 三相异步电动机的铭牌数据4-5 三相异步电动机的起动、反转和制动4-6 三相异步电动机的调速4-7 单相异步电动机4-8 交流伺服电动机4-9 步进电动机习题四第五章 异步电动机的控制5-1 手动电器5-2 接触器及其控制电路5-3 时间继电器和延时控制5-4 行程开关与行程控制5-5 三相异步电动机的保护5-6 阅读继电器接触器控制电路图的方法5-7 可编程控制器的组成和工作原理5-8 PLC的指令系统和程序设计基础习题五第三部分 电子技术第六章 常用半导体器件6-1 PN结的单向导电特性6-2 半导体二极管6-3 稳压二极管6-4 双极型晶体管6-5 绝缘栅场效晶体管习题六第七章 放大电路基础7-1 共射极单管放大电路7-2 分压式偏置放大电路7-3 共集电极放大电路7-4 多级放大电路7-5 功率放大电路7-6 场效晶体管放大电路习题七第八章 集成运算放大器及其应用8-1 集成运放的输入级差分放大电路8-2 集成运放的性能指标和理想运算放大器8-3 放大电路中的负反馈8-4 集成运放在信号运算方面的应用8-5 电压比较器8-6 RC桥式正弦波振荡器习题八第九章 直流稳压电源9-1 直流电源的组成9-2 单相桥式整流电路9-3 滤波电路9-4 稳压电路9-5 三端集成稳压器习题九第十章 组合逻辑电路10-1 数字信号与数字电路10-2 二进制计数制10-3 基本逻辑关系和基本逻辑门电路10-4 TTL集成门电路10-5 CMOS集成门电路简介10-6 逻辑代数10-7 组合逻辑电路的分析与设计10-8 编码器10-9 译码器10-10 加法器习题十第十一章 时序逻辑电路11-1 基本RS触发器和同步RS触发器11-2 按照逻辑功能分类的几种触发器11-3 常用TTL集成触发器简介及应用举例11-4 寄存器和移位寄存器11-5 计数器习题十一第十二章 常用中、大规模数字集成电路12-1 集成555定时器12-2 数模和模数转换12-3 存储器习题十二主要参考书目

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>