

<<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：9787040265132

10位ISBN编号：7040265133

出版时间：2009-5

出版时间：高等教育出版社

作者：刘蕴陶 编

页数：444

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

《电工电子技术（第2版）》“以服务为宗旨，以就业为导向”系统介绍了电工电子相关电路基础、电机与控制、电子技术，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、大专学生的自学用书。

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 绝缘栅场效应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 场效应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>