

# 《电工与电子技术练习册》

## 图书基本信息

书名：《电工与电子技术练习册》

13位ISBN编号：9787040187236

10位ISBN编号：704018723X

出版时间：2003-7

出版社：高等教育出版社

作者：程周

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电工与电子技术练习册》

## 前言

本书是中等职业教育国家规划教材配套教学用书《电工与电子技术练习册》一书的修订本，与主教材《电工与电子技术》的修订相配合。主教材在修订中删改了一些理论难度较大、推导过程繁琐，以及比较陈旧的内容，增加了应用性与拓宽知识的内容，使教材更加贴近生产生活实际，贴近就业岗位。配合主教材的修改，本练习册在内容上也作了相应的调整，删除超出主教材范围的内容，对一些难度较大、不适合目前中职学生培养目标的习题，也做了一些调整。同时力图在习题中体现维修电工等有关工种的职业技能鉴定等级考试的应知内容，帮助学生考前复习。本书与主教材的章节顺序对应，修订后的风格和体例基本与第1版一致，仍然按章编排，每章题型分为填空题、选择题、判断题、计算题、作图题和简答题，同时保留了每单元的测试卷。全书内容四个单元分别是：

第一单元：电路基础，由直流电路和单相交流电路、三相交流电路3章组成。第二单元：电工技术，由变压器、电动机、常用低压电器与控制电路、供电及安全用电4章组成。第三单元：模拟电子技术，由常用半导体元件、整流与稳压电路、放大电路和集成运算放大器3章组成。第四单元：数字电子技术，由数字电路1章组成。本书配有多媒体助学光盘，帮助学生自学或课后复习，主要包含单元学习、课外练习、实验实训仿真练习、学习资源等。通过计算机多媒体技术形象、生动地将抽象的理论知识表现出来，同时利用模拟仿真练习，可帮助学生缩短实际动手过程，加强实践技能的培养。本书可供中等职业学校近电类专业，如机电类、仪表类、数控类专业学生使用，也可作为岗位培训及职业技能鉴定考试的参考用书。本书中带星号(\*)的部分，是在基本内容的基础上编入的加深的内容，带双星号(\*\*)的部分，是既有加深，又有加宽的内容。本书由安徽职业技术学院实训中心程周负责修订工作，安徽职业技术学院杨林国教授任主审，提出了许多宝贵的修改意见，在此表示衷心感谢。

# 《电工与电子技术练习册》

## 内容概要

电工与电子技术练习册，ISBN：9787040187236，作者：程周

# 《电工与电子技术练习册》

## 书籍目录

第1章 直流电路1.1 电路的基本结构1.2 电路的主要物理量1.3 欧姆定律1.4 电阻元件1.5 电路的状态及电源外特性1.6 负载的连接点1.7 电气设备额定值1.8 电路中各点电位的计算1.9 基尔霍夫定律1.10 支路电流法1.11 电路模型的概念及电流源、电压源1.12 戴维宁定理1.13 叠加定理第2章 单相交流电路2.1 交流电的基本知识2.2 正弦交流电的表示法2.3 正弦交流电的相加和相减2.4 纯电阻电路2.5 纯电感电路2.6 纯电容电路2.7 电阻与感感串联电路2.8 电阻、电感和电容串联电路及谐振2.9 电感线圈与电容并联电路2.10 电路的功率因数2.11 电阻、电感和电容并联电路及谐振第3章 三相交流电路3.1 三相交流电源3.2 三相负载的连接3.3 三相电功率第一单元 测试题第4章 变压器4.1 磁路的基本知识4.2 交流铁心线圈4.3 变压器4.4 三相电力变压器4.5 自耦变压器4.6 互感器4.7 电焊变压器第5章 电动机5.1 三相异步电动机的基本结构与旋转磁场5.2 三相异步电动机的转动原理及转差率5.3 三相异步电动机的运行-特性5.4 三相异步电动机的铭牌5.5 单相异步电动机5.6 同步电动机5.7 直流电动机5.8 控制电机第6章 常用低压电器与控制电路6.1 常用低压电器6.2 三相异步电动机的正、反转控制电路6.3 三相异步电动机降压起动电路6.4 行程开关和限位控制电路6.5 时间继电器和延时控制电路6.6 单相电动机的控制6.7 可编程控制器及其应用基础第7章 供电及安全用电7.1 供电系统及供电质量的概念7.2 安全用电常识7.3 电气火灾的防范及扑救常识7.4 计划用电与节约用电第二单元 测试题第8章 常用半导体元件8.1 二极管8.2 晶体管8.3 晶体管的三种工作状态8.4 晶闸管第9章 整流与稳压电路9.1 单相桥式整流电路9.2 滤波电路9.3 晶闸管单相可控整流电路9.4 稳压电路9.5 交流调压电路第10章 放大电路和集成运算放大器10.1 共发射极单管放大电路10.2 多级放大电路10.3 场效[应]晶体管及放大电路10.4 射极输出器10.5 功率放大器10.6 差分放大器10.7 运算放大器10.8 放大电路中的负反馈10.9 正弦波振荡器10.10 可控整流的触发电路第三单元 测试题第11章 数字电路11.1 数字电路的基本知识11.2 逻辑门电路11.3 触发器11.4 计数器11.5 寄存器11.6 译码器与显示器件11.7 集成555定时器及应用11.8 数模转换器与模数转换器的概念第四单元 测试题参考答案

# 《电工与电子技术练习册》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)