

# 《电工与电子技术练习册》

## 书籍信息

版次：1

页数：240

字数：370000

印刷时间：2006年12月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040125757

## 内容简介

本书是中等职业教育国家规划教材《电工与电子技术》的配套用书，也可配合使用其他《电工与电子技术》教材的中等职业学校非电类专业的学生使用，并可作为广大读者的学习辅导资料。

本书结合教材内容，练习题的题量和难易程度按教材内容的多少和深浅程度编写。每章练习题分为填空题、选择题、判断题、计算题、作图题及简答题。为了便于学生自我检查学习效果，按单元提供测试卷。

## 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
- 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 电阻与电感串联电路
- 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 三相异步电动机的起动

5.6 三相异步电动机的调速

5.7 单相异步电动机

5.8 同步电动机

5.9 直流电动机

5.10 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

7.5 常用电光源

第二单元测试题

第8章 常用半导体元件

8.1 二极管

.....

第9章 整流与稳压电路

第10章 放大电路和集成运算放大器

## 第11章 数字电路

### 参考答案

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)