

<<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：9787302276333

10位ISBN编号：7302276331

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：张维玲 主编，祁鸿芳 副主编

页数：307

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

本书根据教育部制定的《高职高专教育电工电子技术课程教学基本要求》编写而成，主要内容包括直流电路、正弦交流电路、三相电路、磁路和变压器、异步电动机、继电器控制、工厂供电和安全用电、电工测量、电子电路中的常用元件、直流稳压电源、基本放大电路、集成运算放大器、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器及其应用。

本书可作为高职高专院校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校非电类专业的教材，也可作为岗位培训用书，还可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 直流电路

- 1.1 电路
- 1.2 电路的主要物理量及方向
- 1.3 理想电路元件
- 1.4 电压源与电流源及其等效变换
- 1.5 基尔霍夫定律
- 1.6 支路电流法
- 1.7 节点电压法
- 1.8 叠加定理
- 1.9 戴维南定理
- 1.10 本章实训

## 思考题与习题

## 第2章 正弦交流电路

- 2.1 正弦量的三要素
- 2.2 正弦量的相量表示法
- 2.3 电阻、电感、电容元件的var的相量形式
- 2.4 简单正弦交流电路的计算
- 2.5 正弦交流电路的功率
- 2.6 功率因数的提高
- 2.7 电路中的谐振
- 2.8 本章实训——照明电路安装及功率因数的提高

## 思考题与习题

## 第3章 三相电路

- 3.1 三相电源
- 3.2 三相电源的连接
- 3.3 三相负载的连接
- 3.4 三相电路的功率
- 3.5 本章实训——三相负载的连接

## 思考题与习题

## 第4章 磁路和变压器

- 4.1 磁路的基本知识
- 4.2 变压器
- 4.3 特殊变压器
- 4.4 本章实训——变压器参数测定及绕组极性判别

## 思考题与习题

## 第5章 异步电动机

- 5.1 三相异步电动机的构造和转动原理
- 5.2 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性
- 5.3 三相异步电动机的启动、调速、制动与反转
- 5.4 三相异步电动机的铭牌数据
- 5.5 三相异步电动机的选择及安装
- 5.6 单相异步电动机
- 5.7 本章实训——三相异步电动机的降压启动实验

## 思考题与习题

## 第6章 继电器控制

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

- 6.1 常用低压电器
- 6.2 基本电气控制电路(一)
- 6.3 基本电气控制电路(二)
- 6.4 电气识图的基本知识
- 6.5 本章实训——三相异步电动机的正、反转控制电路实验

思考题与习题

### 第7章 工厂供电和安全用电

- 7.1 供电系统及供电质量
- 7.2 安全用电
- 7.3 电气火灾的防范及扑救常识

思考题与习题

### 第8章 电工测量

- 8.1 电工测量仪表的分类与形式
- 8.2 电流、电压与功率的测量
- 8.3 万用表
- 8.4 电度表及电能的测量

思考题与习题

### 第9章 电子电路中的常用元件

- 9.1 半导体的基本知识
- 9.2 三极管
- 9.3 特殊二极管
- 9.4 三极管
- 9.5 本章实训——二极管钳位电路、单向限幅电路的仿真

思考题与习题

### 第10章 直流稳压电源

- 10.1 直流稳压电源的组成
- 10.2 单相半波整流电路
- 10.3 单相桥式整流电路
- 10.4 常用的整流组合元件
- 10.5 滤波电路
- 10.6 稳压电路

思考题与习题

### 第11章 基本放大电路

- 11.1 基本放大电路的组成及工作原理
- 11.2 放大电路的静态分析
- 11.3 放大电路的动态分析
- 11.4 射极输出器
- 11.5 多级放大电路
- 11.6 放大电路的调整和测试
- 11.7 本章实训——单管共射放大电路性能测试

思考题与习题

### 第12章 集成运算放大器

- 12.1 集成运算放大器的组成及参数
- 12.2 放大电路中的负反馈
- 12.3 理想集成运算放大器的分析方法及应用
- 12.4 集成运算放大器使用中应注意的问题
- 12.5 本章实训——同相比例放大电路、积分运算电路的仿真分析

<<电工电子技术>>

思考题与习题

第13章 逻辑门电路

- 13.1 数字电路概述
- 13.2 逻辑代数及其应用
- 13.3 基本逻辑门电路
- 13.4 集成逻辑门电路
- 13.5 本章实训——集成逻辑门多余输入端的处理及应用

思考题与习题

第14章 组合逻辑电路

- 14.1 组合逻辑电路的分析
- 14.2 组合逻辑电路的设计
- 14.3 中规模组合逻辑电路及其应用

思考题与习题

第15章 触发器及其应用

第15章 触发器及其应用

- 15.1 基本rs触发器
- 15.2 同步rs触发器
- 15.3 jk触发器
- 15.4 d触发器
- 15.5 寄存器
- 15.6 计数器

思考题与习题

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>