

## <<电工电子技术基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787811055405

10位ISBN编号：7811055406

出版时间：2007-8

出版时间：中南大学

作者：王少华

页数：359

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>

## <<电工电子技术基础>>

### 内容概要

“电工电子技术”是一门重要的技术基础课，该课程的任务是培养学生具备不同程度的电工电子技术基本技能。

本书作为高等职业院校用的电工电子技术教材主要有以下几个特点：（1）针对高等职业教育注重培养实践能力和职业技能的目标，本教材内容与高职学生的知识、能力结构相适应，重点突出职业技能，加强针对性、实用性，体现职业教育特色。

（2）本教材课程知识内容的完整性、系统性强。

本书将电工技术、电子技术、电工电子实训的内容进行了有机地结合，形成了一个较为完整的体系，给教学组织提供了方便。

（3）本教材课程知识内容简明扼要、通俗易懂。

编写时教材内容本着“必需、够用”为度的原则，尽量多采用实例来代替烦琐的理论分析和论证，以掌握概念、突出实用、培养技能为教学重点。

力争体现简洁明了、通俗易懂、利于接受和掌握的编写风格。

同时，又提供了部分选修内容，使得教学内容组织具备一定的弹性。

故本书既可面向以电工技术为重点的机电类专业，又可面向以电子技术为重点的计算机等非电类专业；既适用单学期教学，也适用上、下双学期教学。

总体来讲，本教材力图体现高职培养目标和教学改革指导思想，在建立以学生为主体、以能力为中心、以分析实际问题为目标的新的教学模式上做了一定的尝试。

## &lt;&lt;电工电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

|                              |                     |                              |                      |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|
| 上篇 模块一 电工技术基础知识              | 第1章 电力系统概述          | 1.1 发电厂和电力系统概述               |                      |
| 1.2 工厂供电系统概述                 | 1.3 用电负荷与低压供配电系统    | 本章小结                         | 复习思考题                |
| 第2章 常用电工仪表的使用                | 2.1 万用表             | 2.2 兆欧表                      | 2.3 钳形电流表            |
| 2.4 接地电阻测试仪                  | 本章小结                | 复习思考题                        | 能力训练一 常用电工仪表的使用      |
| 第3章 电工安全必备知识                 | 3.1 电流对人体的伤害        | 3.2 触电方式                     | 3.3 触电预防措施           |
| 3.4 触电急救                     | 3.5 雷电概念及防护知识       | 本章小结                         | 复习思考题                |
| 模块二 直流电路                     | 第4章 电路的基本概念及基本定律    | 4.1 电路的基本概念                  | 4.2 电路的工作状态          |
| 4.3 电路的基本元件                  | 4.4 基尔霍夫定律          | 本章小结                         | 复习思考题                |
| 能力训练二 元件的识别与线性电阻伏安特性的测量      | 第5章 直流电路的分析方法       | 5.1 电阻的串、并联                  | 5.2 支路电流法            |
| 5.3 戴维南定理                    | 本章小结                | 复习思考题                        | 能力训练三 电路测量           |
| 模块三 交流电路                     | 第6章 正弦交流电路          | 6.1 正弦交流电的基本概述               | 6.2 单元件正弦交流电路特性      |
| 6.3 正弦交流电路的分析                | 6.4 一阶线性电路暂态分析      | 6.5 三相电源                     | 6.6 三相负载的连接          |
| 6.7 三相异步电动机                  | 6.8 单相异步电动机         | 6.9 三相异步电动机的铭牌识读、拆装、绕组首尾端的判别 | 6.10 常用低压电器、基本电气控制线路 |
| 第7章 三相电路                     | 7.1 三相电源            | 7.2 三相负载的连接                  | 7.3 三相异步电动机          |
| 7.4 三相异步电动机的铭牌识读、拆装、绕组首尾端的判别 | 7.5 常用低压电器、基本电气控制线路 | 7.6 常用低压电器的基本知识              | 7.7 低压熔断器            |
| 7.8 手动电器与主令电器                | 7.9 接触器             | 7.10 继电器                     | 7.11 低压断路器           |
| 7.12 基本电气控制线路                | 7.13 点、长动控制线路       | 7.14 正反转控制线路                 | 7.15 顺序控制线路          |
| 7.16 Y/降压启动控制线路              | 7.17 自动往返循环控制线路     | 7.18 正反转控制线路                 | 7.19 复合连锁            |
| 7.20 半导体器件基本知识               | 7.21 半导体二极管         | 7.22 半导体三极管                  | 7.23 特殊半导体器件         |
| 7.24 常用半导体器件的简易测试            | 7.25 基本放大电路         | 7.26 基本放大电路的构成与工作原理          | 7.27 分压式偏置放大器        |
| 7.28 射极输出器                   | 7.29 场效应管放大电路       | 7.30 多级放大电路                  | 7.31 差动放大电路          |
| 7.32 互补对称功率放大电路              | 7.33 示波器等仪器仪表的使用    | 7.34 共射单管放大器静态工作点与放大功能测试     | 7.35 集成运算放大器及其应用     |
| 7.36 集成运放简介                  | 7.37 集成运放的理想模型与主要参数 | 7.38 放大电路中的反馈                | 7.39 集成运放电路的应用       |
| 7.40 集成运放构成的方波发生器的调试         | 7.41 直流稳压电源         | 7.42 直流稳压电源的组成与作用            | 7.43 直流稳压电路          |
| 7.44 计算机电源介绍                 | 7.45 晶闸管应用电路        | 7.46 晶闸管电路应用                 | 7.47 自制交流调光台灯的调试     |
| 7.48 数字电路概述                  | 7.49 数字信号与数字电路      | 7.50 数制与码制                   | 7.51 逻辑门电路           |
| 7.52 逻辑函数及其化简                | 7.53 组合逻辑电路         | 7.54 组合逻辑电路的分析与设计            | 7.55 组合逻辑电路部件        |
| 7.56 时序逻辑电路                  | 7.57 双稳态触发器         | 7.58 寄存器                     | 7.59 计数器             |
| 7.60 集成计数器                   | 7.61 时序逻辑电路的应用      | 7.62 典型集成电路及其应用              | 7.63 555集成电路         |
| 7.64 存储器件                    | 7.65 可编程逻辑器件(PLD)   | 7.66 用555集成电路设计一个消防报警器       | 7.67 数/模与模/数转换       |
| 7.68 D/A转换器                  | 7.69 A/D转换器         | 7.70 模/数与数/模转换               |                      |

<<电工电子技术基础>>

器的应用与仿真附录1 常用符号一览表附录2 常用名词术语英汉对照表参考答案参考文献

## <<电工电子技术基础>>

### 编辑推荐

《电工电子技术》是高职院校机电类专业的一门重要的基础课程。无论对学生的思维素质、创新能力、科学精神以及用电工电子技术解决实际问题的能力的培养，还是对后继课程的学习，都具有十分重要的作用。

实现高职机电类专业的培养目标，《电工电子技术》教学是必不可少的重要环节。

在教学观念方面，需要从应用型人才培养模式出发，着眼于人才培养的全过程，整体优化课程结构，树立人才培养方案整体优化和基础课程教学局部优化协调统一的观念；树立加强素质教育，融知识、能力、素质教育为一体的观念；树立学生是学习主体，鼓励个性特长发展，加强创新能力和意识培养的观念；树立教学、科研与生产相结合的观念；树立教学层次多元化、培养途径多样化的观念；树立质量意识、用新的人才观念指导教学工作的观念，制定教育质量标准，建立健全教育质量保障体系。

<<电工电子技术基础>>

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>