

<<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：9787121111433

10位ISBN编号：7121111438

出版时间：2010-7

出版时间：电子工业出版社

作者：齐俊平，谷立新 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>

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

## 内容概要

本书是以国务院《关于深化教育改革，全面推进素质教育的决定》和教育部《关于高职高专教育基础课程教学基本要求》为依据编写的，体现了以培养技术应用型人才为根本任务，以基础知识、基本概念、基本定律为主的编写原则；并按照高职高专教育基础课程为专业课程服务的要求，以“必须”和“够用”为原则来选择和编写内容。

全书共14章，内容包括电路部分：介绍了直流电路和正弦交流电路等相关内容；电机与控制部分：介绍了磁路与变压器、交流异步电动机、电机控制等内容；模拟电子技术部分：主要介绍了半导体器件、放大器基础、集成运算放大器和直流稳压电源等相关内容；数字电子技术部分：主要介绍了门电路及组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路等相关内容；实践教学主要包含各章节教学的验证性基础实验和设计实验。

本书可作为高职高专院校理工科各专业的电工电子技术课程的教材，也可供有关专业师生和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

|                   |                   |                     |                 |                 |
|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 第1章 直流电路          | 1.1 电路和电路模型       | 1.1.1 电路            | 1.1.2 理想电路元件    | 1.1.3 电路模型      |
| 电路的基本物理量及其参考方向    | 1.2.1 电流及其参考方向    | 1.2.2 电压与电动势        | 1.2.3 电位        |                 |
| 1.3 电功率和电能        | 1.3.1 电功率         | 1.3.2 电能            | 1.4 电路的基本元件     | 1.4.1 无源元件      |
| 电源                | 1.4.3 受控源         | 1.5 基尔霍夫定律          | 1.5.1 基尔霍夫电流定律  | 1.5.2 基尔霍夫电压定律  |
| 1.6 电阻的串联与并联      | 1.6.1 等效网络的定义     | 1.6.2 电阻的串联         | 1.6.3 电阻并联      | 1.6.4           |
| 电阻的串、并联           | 1.7 两种实际电源模型的等效变换 | 1.8 支路电流法           | 1.9 叠加定理        | 1.10 戴维南理       |
| 习题                | 第2章 正弦交流电路        | 2.1 正弦量的基本概念        | 2.1.1 正弦交流电的三要素 | 2.1.2           |
| 2.2 正弦量的相量表示法     | 2.2.1 复数及四则运算     | 2.2.2 正弦量的相量表示法     | 2.3 单元件正弦       |                 |
| 交流电路特性            | 2.3.1 电阻元件的正弦交流电路 | 2.3.2 正弦电路中的电感元件    | 2.3.3 正弦电路      |                 |
| 中的电容元件            | 2.4 正弦交流电路的分析     | 2.4.1 RLC串联交流电路     | 2.4.2 阻抗的串并联电路  |                 |
| 2.4.3 正弦交流电路的功率   | 2.5 谐振            | 2.5.1 串联谐振          | 2.5.2 并联谐振      | 2.6 非正弦周期电流     |
| 路的概念              | 习题                | 第3章 三相电路            | 3.1 三相电源        | 3.2 三相电源的连接     |
| )连接               | 3.2.1 三相电源的Y形     | 3.2.2 三相电源的三角形( )连接 | 3.3 三相负载的连接     | 3.3.1 三相负载的星形连接 |
| 3.3.2 负载的三角形( )连接 | 3.4 三相电路的功率       | 3.4.1 三相负载的有功功率     | 3.4.2 三相负       |                 |
| 载的无功功率            | 3.4.3 三相负载的视在功率   | 3.4.4 三相负载的功率因数     | 3.4.5 对称三相电路的   |                 |
| 瞬时功率              | 3.5 工厂供电与安全用电     | 3.5.1 工厂供电          | 3.5.2 工厂供电系统组成  | 3.5.3 安全用       |
| 习题                | 第4章 变压器和异步电动机     | 第5章 半导体器件           | 第6章 基本放大电路      | 第7章 集成运算放大器     |
| 第8章 直流稳压电源        | 第9章 逻辑代数基础        | 第10章 逻辑门电路          | 第11章 组合逻辑电路     | 第12章 时序逻辑电路     |
| 第13章 555集成定时器     | 第14章 数/模转换和模/数转换  |                     |                 |                 |

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>