

<<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：9787512404397

10位ISBN编号：7512404395

出版时间：2011-8

出版时间：北京航空航天大学

作者：秦荣

页数：200

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

《电工电子技术》根据高等职业教育电工电子技术课程的基本要求、依据高等职业教育的特点编写本教材。

全书知识全面，叙述简明、概念清晰、通俗易懂、突出实用性、贴近生产实际，并注重技能和应用能力的培养。

全书共分9章，内容包括直流电路及基本分析方法、单相正弦交流电路、三相交流电路、磁路与变压器、半导体元件及放大电路、集成运算放大器及其应用、直流稳压电源、门电路及组合逻辑电路和时序逻辑电路。

在每章后有与教学内容相应的单元小结、思考题与习题以及实验内容等。

《电工电子技术》可作为高等职业学院、高等专科学校的机电一体化技术专业、电气自动化技术专业以及电子信息类专业等工科专业的基础课教材，也可供职业学校、成人教育学院相关专业使用。

<<电工电子技术>>

书籍目录

- 第1章 直流电路及基本分析方法
 - 1.1 电路的组成和作用
 - 1.1.1 电路的组成
 - 1.1.2 电路的作用
 - 1.1.3 电路模型
 - 1.2 电路的基本物理量
 - 1.2.1 电流
 - 1.2.2 电压与电位
 - 1.2.3 电动势
 - 1.2.4 功率与功率平衡
 - 实验1 电路中电位的测量
 - 1.3 电路的基本工作状态
 - 1.3.1 有载运行状态
 - 1.3.2 开路状态
 - 1.3.3 短路状态
 - 1.4 电阻的串并联
 - 1.4.1 电阻的串联
 - 1.4.2 电阻的并联
 - 1.5 电压源、电流源及其等效变换
 - 1.5.1 电压源模型
 - 1.5.2 电流源
 - 1.5.3 电压源与电流源的等效变换
 - 1.6 基尔霍夫定律
 - 1.6.1 基尔霍夫电流定律
 - 1.6.2 基尔霍夫电压定律
 - 实验2 基尔霍夫定律的验证
 - 1.7 复杂电路的分析方法
 - 1.7.1 支路电流法
 - 1.7.2 结点电压法
 - 1.7.3 叠加定理
 - 1.7.4 戴维南定理
 - 实验3 戴维南定理的验证
 - 本章小结
 - 习题
- 第2章 单相正弦交流电路
 - 2.1 正弦交流电的基本概念
 - 2.1.1 正弦交流电的产生
 - 2.1.2 正弦量的三要素
 - 2.2 正弦量的向量表示法
 - 2.2.1 复数
 - 2.2.2 向量表示法
 - 2.3 单一参数的正弦交流电路
 - 2.3.1 电阻元件的交流电路
 - 2.3.2 电感元件的交流电路
 - 2.3.3 电容元件的交流电路

<<电工电子技术>>

2.4 电阻、电感和电容串联的交流电路

2.4.1 RLC串联电路复阻抗

2.4.2 RLC串联电路的功率

2.4.3 RLC串联电路的谐振

实验4RI。

C串联交流电路

2.5 功率因数的提高

实验5功率因数的提高

本章小结

习题

第3章 三相交流电路

3.1 三相交流电源

3.1.1 三相交流电的产生

3.1.2 三相电源的联结方式

3.2 三相负载的联结

3.2.1 三相负载的星形联结

3.2.2 三相负载的三角形联结

实验6三相负载联结

3.3 三相电路的功率

本章小结

习题

第4章 磁路与变压器

4.1 磁路的基本知识

4.1.1 磁路的基本物理量

4.1.2 铁磁材料的磁性能

4.1.3 铁磁材料的种类和用途

第5章 半导体元件及放大电路

第6章 集成运算放大器及其应用

第7章 直流稳压电源

第8章 门电路及组合逻辑电路

第9章 时序逻辑电路

编辑推荐

基础知识全面，理论深度适中、配有与理论内容相对应的实验、例题丰富，讲解细致。

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>