

<<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>

<<电工电子技术>>

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。

<<电工电子技术>>

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>