

<<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：9787109129863

10位ISBN编号：7109129861

出版时间：2008-12

出版时间：中国农业出版社

作者：柴玉华

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

本教材内容主要包含两大部分，即电工电子技术领域的电工学和电子学，共18章。

电工学部分主要包含电路基本概念和基本定律、电路分析方法、正弦交流电路、三相交流电路、电2F_测量与安全用电、电路的时域分析、磁路与变压器、异步电动机、直流电机、继电接触控制、可编程控制器等内容；电子学部分主要包含半导体元件的工作原理、基本放大电路、集成运算放大电路、直流稳压电源的电路分析、逻辑代数与逻辑门电路、组合逻辑电路的分析和设计方法，触发器与时序逻辑电路的基本结构、工作特性及实际应用等内容。

本教材增加了大量典型例题及习题，思路清晰，重点突出，注重问题的提出和解决问题方法的研究。

可作为高等农业院校相关专业教材，也可供从事电工电子技术工作的工程技术人员学习参考。

书籍目录

前言第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路的作用与组成 1.2 电路模型 1.3 电路的基本物理量及电路元件 1.3.1 电流及其参考方向 1.3.2 电压及其参考方向 1.3.3 电阻、电感和电容 1.4 电路的基本定律 1.4.1 几个术语 1.4.2 基尔霍夫电流定律 1.4.3 基尔霍夫电压定律 1.5 电路的工作状态 1.5.1 通路(有载状态) 1.5.2 开路状态 1.5.3 短路状态 1.6 电功率和电位的计算 1.6.1 电功率 1.6.2 电位的计算 本章小结 思考与练习第2章 电路的分析方法 2.1 电阻串并联的等效变换 2.1.1 电路的等效概念 2.1.2 电阻串联 2.1.3 电阻并联 2.2 电压源与电流源及其等效变换 2.2.1 理想电压源 2.2.2 理想电流源第3章 单相正弦交流电路第4章 三相正弦交流电路第5章 电工测量与安全用电第6章 电路的时域分析第7章 磁路与变压器第8章 异步电动机第9章 直流电机第10章 继电器控制第11章 可编程控制器第12章 半导体器件第13章 基本放大电路第14章 集成运算放大电路第15章 直流稳压电源第16章 逻辑代数与逻辑门电路第17章 组合逻辑电路第18章 触发器与时序逻辑电路部分习题参考答案主要参考文献

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>