

<<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：9787111205227

10位ISBN编号：7111205227

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业

作者：赵军

页数：288

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

本书是为适应高职高专院校机电一体化、机械制造、冶金、测量等非电类专业的教学需要而编写的，其内容编排以贴近工程实际所需的电工电子技术的基础知识和基本技能为主线，从电路分析基础、电气控制技术、模拟电子技术和数字电子技术4方面组织材料，尽量做到以“必需、够用”为原则，以指导实践应用为目的，强调结论以及结论在实际中的应用，不强调公式的辅导和理论的论证。

本书共分14章，内容包括：电路的基本定律和基本分析方法，正弦交流电路，三相电路，电路的暂态分析，变压器、三相异步电动机及其控制，半导体器件，基本放大电路，集成运算放大器及其应用，放大电路中的负反馈，直流稳压电源，门电路和组合逻辑电路，时序逻辑电路，存储器和可编程逻辑器件，模拟量和数字量的相互转换。

为了使读者更好地掌握和理解课程内容，书中设计了丰富，且贴近实际的例题、思考题和习题，并在本书的最后还附有部分习题参考答案、电工电子技术常用中英文名词对照表等内容。

本书简明扼要，深入浅出，便于自学，既可以作为高职高专及应用型本科院校相关专业的教材，也可以作为从事电工电子技术专业的工程技术人员的参考书。

书籍目录

前言第1章 电路的基本定律和基本分析方法 1.1 电路的基本概念 1.2 电路的基本定律 1.3 电路的基本分析方法 本章小结 习题1第2章 正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念 2.2 含单一参数电路元件的交流电路 2.3 正弦交流电路的分析 2.4 电路的谐振 本章小结 习题2第3章 三相电路 3.1 三相电源 3.2 三相电路中负载的连接形式 3.3 三相电路的功率与测量 3.4 安全用电 本章小结 习题3第4章 电路的暂态分析 4.1 换路规则及暂态过程初始值的确定 4.2 一阶电路的暂态响应 4.3 一阶电路暂态分析的三要素法 本章小结 习题4第5章 变压器、三相异步电动机及其控制 5.1 磁路概述 5.2 变压器 5.3 三相异步电动机 5.4 继电-接触器控制系统 本章小结 习题5第6章 半导体器件 6.1 半导体基础知识 6.2 半导体二极管 6.3 稳压管 6.4 双极型晶体管 6.5 场效应晶体管 6.6 光敏器件 本章小结 习题6第7章 基本放大电路 7.1 基本放大电路的工作原理 7.2 基本放大电路的分析方法 7.3 静态工作点的稳定 7.4 共集电极放大电路 7.5 多级放大电路 本章小结 习题7第8章 集成运算放大器及其应用 8.1 集成运算放大器 8.2 集成运放在信号运算方面的应用 8.3 集成运放在信号处理方面的应用 8.4 集成运放使用时的几个注意事项 本章小结 习题8第9章 放大电路中的负反馈第10章 直流稳压电源第11章 门电路和组合逻辑电路第12章 时序逻辑电路第13章 存储器和可编程逻辑器件第14章 模拟量和数字量的相互转换附录参考文献

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>