

<<电路与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术>>

13位ISBN编号：9787508398228

10位ISBN编号：750839822X

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：张俐，刘明丹 主编

页数：391

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>

<<电路与电子技术>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分十四章，包括电路理论基础和电子技术基础两部分，主要内容为直流电路，正弦交流电路，电路的过渡过程分析，变压器，交流电动机及其控制，可编程控制器，电子基本元器件，基本放大电路，集成运算放大器，整流电路、滤波电路及稳压电路，门电路和组合逻辑电路，触发器和时序逻辑电路，数/模、模/数转换，Multisim 8软件简介。

本书既注重基本知识和基本内容的全面性、完整性，同时对知识的关键点、难点也进行了较深入的分析 and 讨论。

本书可作为普通高等院校理工科非电类专业基础课程的教材，也可供其他工科专业选用和广大读者阅读参考。

书籍目录

前言第一章 直流电路 第一节 电路的基本概念与基本定律 第二节 电路的分析方法 本章小结 习题第二章 正弦交流电路 第一节 正弦交流电的基本概念 第二节 正弦量的相量表示法 第三节 R、L、C的正弦交流电路 第四节 简单正弦交流电路分析 第五节 正弦交流电路的功率及功率因数 第六节 复杂正弦交流电路分析 第七节 交流电路的频率特性 第八节 三相交流电路 本章小结 习题第三章 电路的过渡过程分析 第一节 换路定则及初始值 第二节 一阶电路的零输入响应 第三节 一阶电路的零状态响应 第四节 一阶电路的全响应 第五节 一阶电路的三要素法 第六节 微分电路和积分电路 本章小结 习题第四章 变压器 第一节 磁路的基本概念 第二节 磁性材料 第三节 交流铁芯线圈电路 第四节 电磁铁 第五节 变压器 小结 习题第五章 交流电动机及其控制 第一节 三相异步电动机的基本结构及工作原理 第二节 三相异步电动机特性分析 第三节 三相异步电动机的使用 第四节 三相异步电动机的选择与经济运行 第五节 单相异步电动机及其应用 第六节 控制电动机 第七节 电气控制技术 本章小结 习题第六章 可编程控制器 第一节 概述 第二节 PLC的组成及各部件的作用 第三节 PLC的工作原理 第四节 PLC的编程语言 第五节 PLC的控制系统的设计过程 本章小结 习题第七章 电子基本元器件 第一节 半导体的基本知识 第二节 二极管 第三节 半导体三极管 本章小结 习题第八章 基本放大电路 第一节 基本放大电路 第二节 放大电路的分析方法 第三节 射极输出器 第四节 多级放大电路 第五节 差动放大电路 第六节 功率放大电路 本章小结 习题第九章 集成运算放大器 第一节 集成运算放大器简介 第二节 集成运放在信号运算方面的应用 第三节 集成运放在信号处理方面的应用 第四节 集成运放应用中的几个问题 本章小结 习题第十章 整流电路、滤波电路及稳压电路 第一节 整流电路 第二节 滤波电路 第三节 稳压电路 本章小结 习题第十一章 门电路和组合逻辑电路 第一节 基本逻辑门电路 第二节 逻辑函数及表达方式 第三节 TTL与非门 第四节 组合逻辑电路的分析与设计 第五节 组合逻辑电路 本章小结 习题第十二章 触发器和时序逻辑电路 第一节 触发器 第二节 寄存器 本章小结 习题第十三章 数/模、模/数转换 第一节 数/模转换器 第二节 模/数转换器 本章小结 习题第十四章 Multisim 8软件简介 第一节 Multisim 8软件简介 第二节 Multisim 8基本界面 第三节 对元器件的操作 第四节 Multisim 8软件在电路与电子技术中的应用参考文献

<<电路与电子技术>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”规划教材：电路与电子技术》是非电类专业的技术基础课，通过本课程的系统学习，可使学生获得必要的电气技术基本理论和基本知识，受到相关的基本技能训练，学习和掌握一定的电气专业技术，培养学生工程实践素质、理论运用于实践的能力，为后续相关课程的学习以及从事与本专业有关的工程技术、科学研究等工作奠定理论基础和实践基础。

<<电路与电子技术>>

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>