

<<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：9787508396880

10位ISBN编号：750839688X

出版时间：2009-12

出版时间：中国电力出版社

作者：瞿晓 编

页数：300

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

本书为21世纪高等学校规划教材。

全书共分为十二章，主要内容包括：电路的基本概念与基本定律，电路定理及分析方法，单相及三相交流电路，电路的暂态过程分析，变压器和电动机，继电接触控制系统，半导体二极管、半导体三极管，基本放大电路，集成运算放大器，数字电子电路，工业企业供电与安全用电，电气测量技术。

本书可作为高等院校的机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、工业工程、车辆工程、给水排水工程等非电类专业电工电子技术课程的本科教材，也可作为高职高专院校教材和函授教材，同时可作为工程技术人员的参考书。

书籍目录

序前言第一章 电路的基本概念与基本定律 第一节 电路模型及组成 第二节 电路物理量及电流和电压的参考方向 第三节 电路元件及其伏安特性关系 第四节 电路的基本定律 第五节 电压和电位的区别 习题第二章 电路定理及分析方法 第一节 电阻、电感、电容元件的串联与并联 第二节 实际电源的模型及其等效变换 第三节 支路电流法与节点电压法 第四节 叠加定理 第五节 戴维宁定理和诺顿定理 第六节 受控电源与非线性电阻 习题第三章 单相及三相交流电路 第一节 单相正弦交流电路 第二节 正弦量的相量表示法 第三节 电路元件伏安特性和电路定律的相量表示 第四节 RLC串联交流电路 第五节 复阻抗的串联和并联 第六节 交流电路的频率特性 第七节 电路功率因数的提高 第八节 三相交流电路的基本概念 第九节 负载星形连接、三角形连接的三相电路 第十节 三相交流电路的功率计算 习题第四章 电路的暂态过程分析 第一节 储能元件和换路定则 第二节 RC电路的响应 第三节 一阶线性电路暂态分析的三要素法 第四节 RL电路的响应 习题第五章 变压器和电动机 第一节 磁路及交流铁心线圈 第二节 变压器 第三节 电磁铁 第四节 三相异步交流电动机 第五节 三相异步电动机的工作特性 第六节 三相异步电动机的起动、反转、调速与制动 第七节 三相异步电动机的参数及选择 习题第六章 继电接触控制系统 第一节 常用控制电器 第二节 鼠笼式电动机直接起动和正反转的控制线路 第三节 行程和时间控制 习题第七章 半导体二极管、半导体三极管 第一节 半导体的导电特性 第二节 半导体二极管 第三节 半导体三极管 习题第八章 基本放大电路 第一节 基本放大电路的技术参数 第二节 共发射极放大电路 第三节 小信号模型分析法 第四节 静态工作点的稳定 第五节 射极输出器 第六节 多级放大电路 习题第九章 集成运算放大器 第一节 概述 第二节 放大电路中的负反馈 第三节 基本运算电路 第四节 集成运算放大器用于信号处理 第五节 直流稳压电源 习题第十章 数字电子电路 第一节 数字电路基础 第二节 逻辑代数基础 第三节 集成逻辑门电路第十一章 工业企业供电与安全用电第十二章 电气测量技术附录 部分习题参考答案附录 常用电器分类及图形符号、文字符号举例参考文献

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>