

<<电路基础实用教程>>

图书基本信息

书名：<<电路基础实用教程>>

13位ISBN编号：9787512306660

10位ISBN编号：7512306660

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：孙惠芹 编

页数：171

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>

<<电路基础实用教程>>

内容概要

本书为高职高专电气自动化技术专业规划教材。

本书系统介绍了电路的基本理论与应用的知识，包括电路的基本概念和基本定律、电路的分析方法、电路的基本定理、动态电路的时域分析、正弦交流电路、三相交流电路、互感与理想变压器7个单元的内容，以及11个技能训练和3个综合项目。

本书可引导读者系统掌握电路基础知识及应用，解决实际问题，适于高职高专院校的电气自动化技术、应用电子技术、通信技术、电子信息工程技术、计算机应用技术等专业的学生使用，也可作为电子自动化有关专业的参考教材。

<<电路基础实用教程>>

书籍目录

前言第一单元 电路的基本概念和基本定律 本单元知识导读 本单元学习知识目标 本单元学习技能目标 1.1 电路组成和电路模型 1.2 电路中的主要物理量 1.3 欧姆定律 1.4 电路的工作状态 1.5 电压源、电流源与受控源 1.6 基尔霍夫定律 1.7 简单电路的分析 思考题 习题 技能训练1 直流电路电压、电流的测量 技能训练2 电路简单故障的分析第二单元 电路的分析方法 本单元知识导读 本单元学习知识目标 本单元学习技能目标 2.1 电路等效变换法 2.2 支路电流法 2.3 网孔分析法 2.4 节点电位法 思考题 习题 技能训练3 电压源、电流源外特性测试及其等效变换第三单元 电路的基本定理 本单元知识导读 本单元学习知识目标 本单元学习技能目标 3.1 叠加定理 3.2 置换定理 3.3 戴维南定理和诺顿定理 3.4 最大功率传输定理 3.5 互易定理 思考题 习题 技能训练4 线性电路叠加性和奇次性的研究 技能训练5 有源二端网络参数的测定 技能训练6 最大功率传输条件的研究第四单元 动态电路的时域分析 本单元知识导读 本单元学习知识目标 本单元学习技能目标 4.1 动态元件 4.2 动态电路的方程 4.3 一阶电路的分析 4.4 二阶电路的分析 思考题 习题 技能训练7 一阶电路响应第五单元 正弦交流电路 本单元知识导读 本单元学习知识目标 本单元学习技能目标 5.1 正弦交流电压和电流 5.2 正弦交流电的相量表示 5.3 单一参数交流电路 5.4 阻抗与导纳 5.5 正弦交流电路的分析 5.6 交流电路的功率与功率因数 5.7 正弦交流电路的谐振 思考题 习题 技能训练8 正弦交流电路相量的研究 技能训练9 RLC串联谐振电路第六单元 三相交流电路 本单元知识导读 本单元学习知识目标 本单元学习技能目标 6.1 三相交流电 6.2 三相负载的连接 6.3 三相交流电路的功率 思考题 习题 技能训练10 三相电路电压与电流的测量第七单元 互感与理想变压器 本单元知识导读 本单元学习知识目标 本单元学习技能目标 7.1 耦合电感元件 7.2 耦合电感的去耦等效 7.3 理想变压器 7.4 实际变压器模型 思考题 习题 技能训练11 变压器参数的测量 综合项目单元 综合项目1 万用表的制作 综合项目2 电子调光灯电路的制作 综合项目3 声、光控照明电路的制作参考文献

<<电路基础实用教程>>

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>