

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787111083016

10位ISBN编号：7111083016

出版时间：2001-6-1

出版时间：中国标准出版社

作者：田淑华

页数：201

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>>

### 内容概要

本书弥补了第一版缺少实训内容的缺陷,使本书更有利于教学,更符合突出理论实践一体化和职业能力培养的职教改革思想。

主要包括:常用电路元件及电路参数,电路的基本定理、定律及分析方法,直流激励下的一阶动态电路,正弦交流电路,谐振电路,互感耦合电路,非正弦周期交流电路共7章,本书每章配有实训项目、习题,书后配有习题参考答案,并提供电子教案。

《电路基础习题解答与实践指导》(书号为ISBN 7-111-14700)是本书的配套教材。

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明第2版前言第1章 电路的基本概念与基本元件1.1 电路与电路模型1.1.1 电路1.1.2 电路模型1.2 电路的基本物理量1.2.1 电流1.2.2 电压1.2.3 电位1.2.4 电流与电压的参考方向1.2.5 电能与电功率1.3 电阻元件及其伏安特性1.3.1 电阻与电阻元件1.3.2 电阻元件的伏安特性1.4 电容元件及其伏安特性1.4.1 电容器1.4.2 电容元件1.4.3 电容元件的伏安特性1.5 电感元件及其伏安特性1.5.1 电感元件1.5.2 电感元件的伏安特性1.6 理想电源1.6.1 理想电压源1.6.2 理想电流源1.7 常用电路元器件的实用知识1.7.1 常用电阻器的主要参数及标示1.7.2 常用电容器的主要参数及标示1.7.3 常用电感器的主要参数及标示1.8 综合实训1.8.1 电阻、电容和电感器的识别与测量实训1.8.2 电路元件的连接及其伏安特性测量实训1.9 本章小结1.10 习题第2章 电路的基本定理、定律与分析方法2.1 电路连接的基本概念2.1.1 电路连接的基本术语(支路、节点、回路、网孔)2.1.2 简单电路及其等效参数计算2.1.3 复杂电路的化简及其等效参数的计算2.1.4 含源支路的等效变换及其等效参数的计算2.1.5 简单及复杂电路等效参数的测量2.2 基尔霍夫定律2.2.1 基尔霍夫电流定律2.2.2 基尔霍夫电压定律2.2.3 基尔霍夫定律的应用2.3 支路电流法2.4 网孔电流法2.4.1 网孔电流及其与支路电流的关系2.4.2 网孔电流方程2.5 节点电位法及弥尔曼定理2.5.1 节点电位2.5.2 节点电位法2.5.3 弥尔曼定理2.6 叠加定理及其应用2.6.1 叠加定理2.6.2 叠加定理的应用2.7 戴维南定理及诺顿定理2.7.1 戴维南定理的内容.....第3章 直流激励下的一阶动态电路第4章 正弦交流电路第5章 谐振电路第6章 互感耦合电路第7章 非正弦周期交流电路附录习题参考答案参考文献

<<电路基础>>

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>