

<<电路基础与实践>>

图书基本信息

书名：<<电路基础与实践>>

13位ISBN编号：9787111385561

10位ISBN编号：711138556X

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：刘科，祁春清 率D

页数：215

字数：348000

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>

<<电路基础与实践>>

内容概要

刘科和祁春清主编的《电路基础与实践》为适应高等职业教育人才培养目标的要求，将理论与实践项目相结合。

主要内容包括：电路的基本概念与基本定律、直流电路的分析与计算、动态电路的时域分析、正弦交流电路、三相交流电路、互感电路及磁路、线性动态电路的复频域分析、非正弦周期电流电路的稳态分析等。

实践项目有：电位、电压的测定及电位图的绘制，基尔霍夫定律的验证，验证叠加定理和替代定理，测试有源二端网络和验证戴维南定理，一阶电路的响应测试，交流电路的测量，并联电容提高功率因数，选频电路的设计实现，三相电路的联结和测量，互感线圈的测量等。

《电路基础与实践》可作为高职院校理工科电类各专业的教材，含丰富的例题和习题及其答案，也可供自学者和工程技术人员使用。

<<电路基础与实践>>

书籍目录

出版说明

前言

第1章 电路的基本概念与基本定律

1.1 电路与电路模型

1.1.1 电路

1.1.2 电路模型

1.1.3 电路图

1.2 电路的基本物理量

1.2.1 电流

1.2.2 电压、电位、电动势

1.2.3 电功率

1.3 线性电阻元件

1.3.1 电阻伏安关系

1.3.2 电阻功率

1.4 独立源和受控源

1.4.1 独立电压源

1.4.2 独立电流源

1.4.3 受控源

1.5 基尔霍夫定律

1.5.1 基本概念

1.5.2 基尔霍夫电流定律

1.5.3 基尔霍夫电压定律

1.6 实践项目电位、电压的测定及电位图的绘制

1.6.1 任务1测量电位和电压

1.6.2 任务2绘制电位图

1.7 实践项目基尔霍夫定律的验证

1.7.1 任务1验证基尔霍夫电流定律

1.7.2 任务2验证基尔霍夫电压定律

1.8 习题

第2章 直流电路的分析与计算

2.1 线性电阻网络等效变换

2.1.1 电阻的串联、并联和混联及其等效变换

2.1.2 电阻星形联结和三角形联结

2.2 电源等效变换

2.2.1 独立源等效变换

2.2.2 受控源等效变换

2.3 支路电流法

.....

第3章 动态电路的时域分析

第4章 正弦交流电路

第5章 三相交流电路

第6章 互感电路及磁路

第7章 线性动态电路的复频域分析

第8章 非正弦周期电流电路的稳态分析

附录 Multisim8.0与电路仿真

<<电路基础与实践>>

习题答案
参考文献

<<电路基础与实践>>

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>