

<<电路基础>>

图书基本信息

书名：<<电路基础>>

13位ISBN编号：9787502170585

10位ISBN编号：7502170588

出版时间：2009-5

出版时间：石油工业出版社

作者：张晔、王玉民 主编

页数：202

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

本书从高等职业教育的需要出发，依据教育部最新制定的《高职高专教育电工技术基础课程教学基本要求》编写而成。

《电路基础》由基础模块和专业选用模块两部分组成，内容包括：电路的基本概念和基本定律、直流电阻性电路的分析、正弦交流电路、三相交流电路、互感耦合电路、谐振电路、非正弦周期电流电路、一阶电路动态分析、磁路与铁心线圈电路及电路仿真软件EWB简介十部分内容，并配有精选的例题、习题和应用常识。

本书适合高职高专电类专业师生使用，也可供工程技术人员及参加有关专业培训的职工参考。

## &lt;&lt;电路基础&gt;&gt;

## 书籍目录

基础模块 第一章 电路的基本概念和基本定律 第一节 电路和电路模型 第二节 电路的基本物理量 第三节 电阻元件 第四节 电源元件 第五节 电源的连接及两种实际电源的等效变换 第六节 电路的工作状态 第七节 电位图及电位计算 思考题与习题 第二章 直流电阻性电路的分析 第一节 电阻的串并联和等效变换 第二节 基尔霍夫定律 第三节 支路电流法 第四节 节点电压法 第五节 叠加定理 第六节 戴维南定理与诺顿定理 第七节 最大功率传输定理 思考题与习题 第三章 正弦交流电路 第一节 正弦量的三要素 第二节 正弦交流电的相量表示法 第三节 单一参数的交流电路 第四节 基尔霍夫定律的相量形式 第五节 R、L、C串联电路的分析 第六节 阻抗的串联与并联 第七节 正弦电路功率因数的提高 思考题与习题 第四章 三相交流电路 第一节 三相电源及其连接 第二节 负载星形连接的三相电路 第三节 对称负载三角形连接的三相电路 第四节 三相电路的功率 第五节 三相电路功率的测量 思考题与习题 专业选用模块 第五章 互感耦合电路 第一节 互感 第二节 互感线圈的连接及去耦等效电路 第三节 空心变压器 思考题与习题 第六章 谐振电路 第一节 串联谐振电路 第二节 并联谐振电路 第三节 谐振电路的频率特性 思考题与习题 第七章 非正弦周期电流电路 第一节 非正弦周期信号 第二节 非正弦周期信号的谐波分析 第三节 非正弦周期信号的有效值、平均值和功率 第四节 非正弦周期电压作用下的线性电路 第五节 非正弦周期性电路的应用 思考题与习题 第八章 一阶电路动态分析 第一节 换路定律 第二节 一阶电路的零状态响应 第三节 一阶电路的零输入响应 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 积分电路和微分电路 思考题与习题 第九章 磁路与铁心线圈电路 第一节 磁场的基本物理量和基本定律 第二节 铁磁物质的磁性质 第三节 磁路和磁路定律 第四节 交流铁心线圈和电磁铁 思考题与习题 附录 电路仿真软件EWB简介参考文献

<<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>