

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787504542564

10位ISBN编号：7504542563

出版时间：2004-5

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：吴小芳

页数：208

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>

## <<电工基础>>

### 内容概要

《全国高等职业院校电工类专业教材：电工基础（电工类）》供各类高职院校、技师学院、高级技校相关专业使用。  
主要内容包括电路基本概述和基本定律、直流电阻电路的分析与计算、单相正弦交流电路的分析、三相交流电路、耦合电路、周期性非正弦交流电路、铁心线圈、电路的过渡过程及相关实验等。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电路基本概述和基本定律 § 1-1 电路及电路模型 § 1-2 电路的基本物理量 § 1-3 电路元件 § 1-4 基尔霍夫定律本章小结习题一第二章 直流电阻电路的分析与计算 § 2-1 电阻的-Y等效变换 § 2-2 电路中电位的计算 § 2-3 支路分析法 § 2-4 节点分析法 § 2-5 网孔分析法 § 2-6 叠加定理 § 2-7 戴维南定理本章小结习题二第三章 单相正弦交流电路的分析 § 3-1 正弦交流电的三要素 § 3-2 正弦量的相量表示法 § 3-3 正弦交流下的电阻、电感、电容元件 § 3-4 简单正弦交流电路的分析计算 § 3-5 复杂单相正弦交流电路的分析计算 § 3-6 单相正弦交流电路的功率 § 3-7 谐振电路本章小结习题三第四章 三相交流电路 § 4-1 三相交流电路的基本概念 § 4-2 对称三相交流电路的分析 § 4-3 不对称三相交流电路的分析 § 4-4 三相电路的功率及其测量 § 4-5 三相电流的旋转磁场本章小结习题四第五章 耦合电路 § 5-1 耦合电感元件 § 5-2 耦合电感的伏安关系 § 5-3 耦合电路的等效电感 § 5-4 理想变压器本章小结习题五第六章 周期性非正弦交流电路 § 6-1 周期性非正弦交流量的基本概念 § 6-2 周期性非正弦交流量的计算 § 6-3 非正弦交流电路的分析 § 6-4 对称三相周期性非正弦交流电路的分析本章小结习题六第七章 铁心线圈 § 7-1 铁心线圈的电磁分析 § 7-2 交流铁心线圈的铁心损耗 § 7-3 交流铁心线圈的等效电路 § 7-4 电磁铁本章小结习题七第八章 电路的过渡过程 § 8-1 过渡现象及换路定律 § 8-2 求解一阶线性电路过渡过程的三要素法 § 8-3 RC电路的过渡过程 § 8-4 RL电路接直流电源的过渡过程 § 8-5 电容对线圈放电的过渡过程本章小结习题八实验课实验1 认识性实验实验2 验证基尔霍夫定律和叠加原理实验3 电压源外特性与戴维南定理实验4 电阻性电路的故障检查实验5 交流元件电压与电流关系的测试实验6 互感元件的研究实验7 三相电路的电压与电流实验8 三相电路的功率测量实验9 RC电路过渡过程的观察和研究

<<电工基础>>

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>