

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787303076529

10位ISBN编号：7303076522

出版时间：2005-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：包芳 编

页数：228

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

本书是高职高专电类专业的专业基础课教材，全书共9章，包括电路的基本概念和定律、等效电路、动态电路分析、正弦交流电路、自感互感耦合电路、工业企业供电与安全用电常识、电动机、电工测量仪表、综合实训等。

在每章开始配有“内容要点”，指出各章的重点、难点。

每章后附有小结，对本章内容做了比较系统的归纳，更加便于师生教学和学习。

每节后都有一些练习与思考题，每章后配置了大量的习题，帮助学生及时巩固基本概念，掌握重点、难点知识。

本书可作为高职高专教学用书，也可供相关人员参考。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定律 1.1 电路和电路模型及电路的基本物理量 1.2 电阻元件、理想电压和电源流 1.3 吉姆霍夫定律 1.4 受控源 本章小结 习题与思考题 第2章 等效电路 2.1 等效电路的概念和等效电阻 2.2 叠加定理 2.3 两种实际电源的等效变换 2.4 戴维南定理 2.5 最大功率传输定理 本章小结 习题与思考题 第3章 动态电路分析 3.1 动态元件换路定理 3.2 RC电路和RL电路的暂态过程 3.3 一阶动态电路过渡过程的三要素法 3.4 RLC串联电路的零输入响应 本章小结 习题与思考题 第4章 正弦交流电路 4.1 正弦交流电路的基本概念 4.2 向量法 4.3 交流电路的基本元件及其伏安关系 4.4 吉尔霍夫定律的向量 4.5 正弦交流电路的计算 4.6 正弦交流电路的功率 4.7 电路的响应频率 4.8 串联谐振 4.9 并联谐振 4.10 三相交流电源 4.11 三相负载 4.12 三相交流电路的计算 本章小结 习题与思考题 第5章 自感、互感耦合电路 5.1 磁场中的基本概念 5.2 自感与互感 5.3 理想变压器 5.4 一般变压器 本章小结 习题与思考题 第6章 工业企业供电与安全用电 6.1 发电、输电概述 6.2 工业企业配电 6.3 安全用电 本章小结 习题与思考题 第7章 电动机 7.1 三相异步电动机 7.2 各种电动机 本章小结 习题与思考题 第8章 电工测量仪表 第9章 综合实例 部分习题与思考题 参考答案 参考文献

<<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>