

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787564010805

10位ISBN编号：7564010800

出版时间：2007-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：丁学恭,楼晓春

页数：269

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

本书共分七章，内容包括：电路的基础知识、简单电阻电路的分析、直流电路分析、动态电路、正弦交流电路、耦合电路、三相电路等。

书中各章附有丰富的思考题和习题，便于学生练习、掌握和巩固所学知识。

本书可作为高职高专院校电类专业的教材，也可作为相关工程技术人员的参考书。

《电工基础》由丁学恭、楼晓春主编。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 绪论
- 第一章 电路的基础知识
  - 第一节 电路的基本认识
  - 第二节 电路的基本物理量
  - 第三节 电路元件
  - 第四节 欧姆定律
  - 第五节 基尔霍夫定律
  - 习题1
  - 实验一 电路元件伏安特性测绘
  - 实验二 基尔霍夫定律的验证
- 搜索与研究
- 第二章 简单电阻电路的分析
  - 第一节 电阻的串、并联
  - 第二节 万用表的基本原理
  - 第三节 电阻的星形与三角形连接的等效变换
  - 第四节 电压源、电流源的连接及等效变换
  - 习题2
  - 实验三 电源外特性的测试及等效变换
- 第三章 直流电路分析
  - 第一节 支路电流法
  - 第二节 网孔电流法
  - 第三节 节点电压法
  - 第四节 叠加定理
  - 第五节 戴维南定理与诺顿定理
  - 习题3
  - 实验四 叠加原理的验证
  - 实验五 戴维南定理的验证
- 第四章 动态电路
  - 第一节 电路产生动态过程的原因
  - 第二节 电容元件
  - 第三节 电感元件
  - 第四节 换路定律
  - 第五节 一阶电路的零输入响应
  - 第六节 一阶电路的零状态响应
  - 第七节 一阶电路的全响应
  - 习题4
  - 实验六 RC一阶电路的响应测试
- 第五章 正弦交流电路
  - 第一节 正弦交流电的基本概念
  - 第二节 正弦量的表示法
  - 第三节 电路基本定律的相量形式
  - 第四节 复阻抗与复导纳
  - 第五节 正弦交流电路的相量分析法
  - 第六节 正弦交流电路中的功率
  - 第七节 谐振

## <<电工基础>>

习题5

实验七 三表法测量电路等效参数

实验八 R、L、C元件阻抗特性的测定

实验九 正弦稳态交流电路相量的研究

实验十 串联谐振电路的研究

第六章 耦合电路

第一节 耦合电感

第二节 有耦合电感的正弦电路

第三节 空心变压器

第四节 理想变压器

习题6

探索与研究

第七章 三相电路

第一节 三相电压

第二节 三相电源的连接

第三节 三相负载的连接

第四节 三相电路的计算

第五节 三相电路的功率

习题7

实验十一 三相交流电路电压、电流的测量

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>