

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787121180040

10位ISBN编号：7121180049

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：王全亮

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

本书分为7个项目，分别介绍了直流电路的测试分析，交流电路的测试分析，家庭用电线路的安装与设计，变压器、电动机的测试，一阶动态电路分析，安全用电技术，低压电器与继电器控制等内容。

各部分包含有学习目标、工作任务、实践应用、知识链接、习题等项，部分章节还配有教学案例分析、典型电路分析、知识拓展，为教师的课堂教学和学生的自主学习提供了方便。

本书具有简明扼要、说理清楚、通俗易懂、紧密联系实际的特点，可作为高职高专（含应用型本科高职）院校电力、电子、机电类各专业及相关专业“电工”课程的教材，也可作为各类成人高等专科学校电类专业教材，并可供有关电气工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 项目一 直流电路的测试分析1
  - 任务一 基本物理量的测量2
  - 任务二 直流电路的测试分析10
    - 模块一 二端网络的伏特性分析10
    - 模块二 有源二端网络的化简分析16
  - 任务三 直流电路应用的测试分析19
    - 模块一 基尔霍夫定律的测试分析19
    - 模块二 节点电压法、叠加原理的应用分析25
- 项目二 交流电路的测试分析35
  - 任务一 正弦交流电路测试分析36
    - 模块一 元件参数的测试分析36
    - 模块二 串并联电路的测试分析43
  - 模块三 荧光灯电路及功率因数提高测试分析46
  - 模块四 交流电路的谐振分析48
    - 任务二 三相交流电路参数的测量分析52
  - 模块一 三相交流电路电压、电流的测试分析52
  - 模块二 三相交流电路功率的测试分析58
- 项目三 家庭用电线路的安装与设计68
  - 任务一 家庭用电线路的安装69
    - 模块一 配电板的安装69
    - 模块二 照明灯具的安装94
  - 任务二 家庭用电线路的综合设计110
- 项目四 变压器、电动机的测试121
  - 任务一 变压器的测试122
    - 模块一 变压器的认识122
    - 模块二 变压器的测试130
  - 任务二 电动机的测试138
    - 模块一 三相异步电动机的认识138
    - 模块二 三相异步电动机的测试147
  - 模块三 直流电动机的认识152
- 项目五 一阶动态电路的分析160
  - 任务一 分析RC动态电路161
    - 一阶RC电路的暂态过程161
  - 模块一 动态电路的描述163
  - 模块二 RC动态电路的分析165
    - 任务二 分析RL动态电路171
  - 模块一 RL动态电路的分析174
  - 模块二 一阶电路的全响应178
- 项目六 安全用电技术186
  - 任务一 预防触电的安全措施训练187
  - 任务二 触电事故的断电操作训练192
  - 任务三 触电急救的现场操作训练194
  - 任务四 电气火灾的应急处理训练196
  - 任务五 预防电气防雷、防火和防爆199
- 项目七 低压电器与继电器控制202

<<电工基础>>

任务一 认识常用的低压电器203

任务二 认识常用的继电接触控制器228

参考文献242

<<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>