

## <<电路与电工技能>>

### 图书基本信息

书名：<<电路与电工技能>>

13位ISBN编号：9787512112094

10位ISBN编号：7512112092

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：周庆红

页数：228

字数：368000

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>

## <<电路与电工技能>>

### 内容概要

周庆红主编的《电路与电工技能》以工学结合、项目引导、任务驱动、

“做中学，学中做，学做一体，边学边做”为宗旨，通过6

个项目（指针式万用表的安装，直流电压表与直流电流表的设计，延时开关电路的分析与设计，室内配电网路的分析与设计，电机控制电路的分析、安装、测试与维护，安全用电及触电急救）介绍了电路基本定律、直流电路和正弦交流电路的分析方法、磁路及变压器、谐振电路、电动机及其控制电路等知识，以及常用仪器仪表的使用、电路信号的测试、简单电路的设计、电路制作与调试等知识和技能。

《电路与电工技能》可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校的非电类专业的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电路与电工技能&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目1 指针式万用表的安装

## 模块1.1 电工基本操作

任务1.1.1 常用电工工具及其使用

任务1.1.2 导线的选型与连接

任务1.1.3 常用电工测量仪表及其使用

## 模块1.2 指针式万用表的安装

任务1.2.1 常用电子元件的识别

任务1.2.2 安装指针式万用表

项目小结

习题

## 项目2 直流电压表与直流电流表的设计

## 模块2.1 简单直流照明电路的安装与测试

任务2.1.1 简单直流照明电路的安装

任务2.1.2 简单直流电路中电流、电压、电位及其测量

任务2.1.3 电路中电压、电流方向的测试

## 模块2.2 电源和负载外特性及其测试

任务2.2.1 电源和负载外特性及其测试

任务2.2.2 直流电路中功率及其测试

## 模块2.3 复杂直流电路的分析与测试

任务2.3.1 电阻的串联、并联、混联电路分析

任务2.3.2 复杂电路的分析与测试

任务2.3.3 含受控源电路的测试

## 模块2.4 多量程直流电压表、直流电流表电路分析与设计

任务三量程直流电流表、直流电压表的分析与制作

项目小结

习题

## 项目3 延时开关电路的分析与设计

## 模块3.1 储能元件的电路特性

任务3.1.1 电路暂态过程测试

任务3.1.2 电容器充电与放电过程的测试

## 模块3.2 延时开关电路的设计

任务延时开关电路的设计与测试

项目小结

习题

## 项目4 室内配电线路的分析与设计

## 模块4.1 正弦交流电的认识与测试

任务4.1.1 正弦信号及其测试

任务4.1.2 正弦交流信号激励下的单一元件电路特性

## 模块4.2 室内照明电路的分析与测试

任务4.2.1 照明电路及其安装

任务4.2.2 正弦交流电路的分析和计算

任务4.2.3 电路功率因数及其提高

## 模块4.3 三相交流电的分析与测试

任务4.3.1 三相电源及其连接

任务4.3.2 三相负载的连接

## <<电路与电工技能>>

模块4.4 室内配电线路的设计、安装与维护

项目小结

习题

项目5 电机控制电路的分析、安装、测试与维护

模块5.1 电动机及常用低压电器的认识

任务5.1.1 三相异步电动机的认识

任务5.1.2 常用低压电器认识及使用

模块5.2 三相异步电动机控制线路的分析与安装

任务5.2.1 三相异步电动机的运行特性

任务5.2.2 三相异步电动机的启停控制电路

任务5.2.3 三相异步电动机的正反转控制电路

任务5.2.4 三相异步电动机的降压控制电路

模块5.3 小型家用电器控制电路的分析与制作

项目小结

习题

项目6 安全用电及触电急救

任务6.1 安全用电与节约用电

任务6.2 触电急救常识

项目小结

习题

参考文献

<<电路与电工技能>>

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>