

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787302282938

10位ISBN编号：7302282935

出版时间：2012-7

出版时间：清华大学出版社

作者：辛健，陈修佳 主编

页数：239

字数：359000

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>

<<电工电子技术>>

内容概要

本书全书内容共分三部分，第一部分（项目1~项目5）包括电路常识与基本分析、正弦交流电、变压器、电动机与电力拖动、可编程序控制器及其应用；第二部分（项目6~项目9）包括半导体器件与应用电路、直流稳压电源、组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路；第三部分（项目10）为技能训练与应用实践任务。

《21世纪高职高专规划教材·电子信息工学结合模式系列教材：电工电子技术》可作为高职高专院校机电一体化、数控、印刷、汽车制配与维修等专业的教材，也可以供中等职业学校、技校师生阅读使用，还可作为相关技术人员的参考资料。

<<电工电子技术>>

书籍目录

项目1 复杂电路

1.1 电路的基本概念

1.2 电路的基本参数

1.2.1 电流

1.2.2 电压

1.2.3 功率

1.3 电路的两个基本定律

1.3.1 欧姆定律

1.3.2 基尔霍夫定律

1.4 电路的三种状态

1.5 复杂电路的分析方法

1.5.1 电阻的串联与并联

1.5.2 支路电流法

1.6 知识拓展

1.6.1 叠加原理及应用

1.6.2 戴维宁定理及应用

项目小结

习题

项目2 日光灯照明电路

2.1 日光灯照明电路的组成与工作原理

2.2 日光灯照明电路中的电源

2.2.1 正弦交流电的幅值

2.2.2 正弦交流电的频率

2.2.3 正弦交流电的初相

2.2.4 正弦交流电的相量表示法

2.3 日光灯照明电路分析

2.3.1 电阻电路

2.3.2 电感电路

2.3.3 电容电路

2.3.4 R、L、C串联电路与日光灯照明电路分析

2.4 知识拓展

2.4.1 功率因数的提高

2.4.2 电路中的谐振

2.4.3 三相交流电路

2.4.4 安全用电

项目小结

习题

项目3 变压器

3.1 变压器的基本结构与工作原理

3.1.1 变压器的基本结构

3.1.2 变压器的工作原理

3.1.3 变压器的额定值

3.2 常见的变压器

项目小结

习题

<<电工电子技术>>

项目4 电力拖动的升降机

4.1 升降机概述

4.2 升降机的动力系统

4.2.1 三相异步电动机结构

4.2.2 三相异步电动机的工作原理

4.2.3 电力升降机系统中的几个重要控制环节

4.3 升降机中主要的控制元件

4.3.1 隔离器

4.3.2 按钮

4.3.3 熔断器

4.3.4 自动空气断路器

4.3.5 交流接触器

4.3.6 继电器

4.4 升降机控制系统的建立

4.4.1 最简单的三相电机控制电路

4.4.2 升降机基本控制电路

4.5 知识拓展

4.5.1 三相异步电动机的行程控制

4.5.2 三相异步电动机的时间控制

.....

项目5 升降机的可编程序控制

项目6 简易半导体收音机

项目7 直流电源

项目8 四人抢答器

项目9 二进制计数器

项目10 技能训练与应用实践

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>