

图书基本信息

书名：<<电工电子技术与技能学习指导和练习>>

13位ISBN编号：9787115236791

10位ISBN编号：7115236798

出版时间：2010-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：于建华 编

页数：150

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>

前言

本书是中等职业教育课程改革国家规划新教材《电工电子技术与技能（非电类少学时）》教学辅助用书，依据教育部2009年最新颁布的《中等职业学校电工电子技术与技能教学大纲》编写，同时参考了有关行业职业技能鉴定应知应会要求及有关省市相关专业对口单招考试大纲要求。编写本书的目的在于帮助学生把握配套的国家规划新教材的学习目标、重点、难点，指导学生掌握正确学习的方法，培养学生应用所学知识解决实际问题的能力，同时为教师提供一定的教学指导和教学及考核素材。

本书按教材的章节顺序，从以下6个方面提供学习辅助资料。

一、教学目标 以表格的形式，简要叙述本单元的主要知识点及总体教学要求（包括知识方面、技能方面）。

二、重点难点解析 对教材中重点、难点知识进行解析，对知识结构进行梳理，为教师的教学提供了建议方案。

三、例题解析 选择了教材之外的一些典型例题，进行详细分析解答，帮助学生加深对基础概念、基本原理的理解，掌握运用基本原理基本定律解决实际问题的方法和技巧。

其形式包括了“分析”和“解”两个部分；前者对于例题涉及的知识点和解题思路进行了分析，后者对题目做了完整的解答。

内容概要

本书是中等职业教育课程改革国家规划新教材《电工电子技术与技能(非电类 少学时)》的配套学习指导与练习,编写体例突出与主干教材同步。

主要包括认识电及安全用电、认识直流电路、认识正弦交流电路、学习用电技术、认识常用电器、了解三相异步电动机的基本控制、学习基本电子技能、认识常用半导体器件、认识直流电源电路、认识放大电路与集成运算放大器、了解数字电路、认识组合逻辑电路、认识时序逻辑电路等13个单元的重点分析和习题解答,每单元按“教学目标、重点难点解析、例题解析、习题解答、知识测评”编写。第14单元为专项测试,第15单元为综合模拟试卷。

本书贴近中职教学实际,强调课内学习与课外提高的有机结合,引导学生使学习过程成为自主学习与主动探究的过程,主要用作中职学生的课堂作业与课后巩固,也可用于会考、统测与对口高考的复习。

书籍目录

第1单元 认识电及安全用电第2单元 认识直流电路第3单元 认识正弦交流电路第4单元 学习用电技术第5单元 认识常用电器第6单元 了解三相异步电动机的基本控制第7单元 学习基本电子技能第8单元 认识常用半导体器件第9单元 认识直流电源电路第10单元 认识放大电路与集成运算放大器第11单元 了解数字电路第12单元 认识组合逻辑电路第13单元 认识时序逻辑电路第14单元 专项测试第15单元 模拟试卷参考答案

章节摘录

4.电阻串联时各个电阻是首尾顺次连接。

串联电路电流处处相等，电路总电压为各部分电路电压之和，总电阻为各电阻之和。

其应用：扩大电压表的量程，电阻起分压作用。

电阻并联时各个电阻是并列连接。

并联电路电压处处相等，电路总电流为各支路电流之和。

总电阻为各电阻倒数和的倒数。

其应用：扩大电流表的量程，电阻起分流作用。

5.电度表是用来测量一段时间内电源输出的电能或者是负载消耗的电能仪表。

单相电度表由计数器窗口、转盘显示窗口和铭牌数据栏三部分构成。

转盘在有电流时转动，注意有时无负载时也会缓慢转动，这是一种潜动。

安装时两个进线接电源火线和零线，两个出线接负载，开关串联负载且位于火线一侧。

安装时，注意牢固可靠。

功率表在安装时要注意遵循发电机端接线规则，会准确读出功率表的读数。

6.节点电流的规律，把握好节点的概念是关键，节点可以是一个点也可以是一个网络。

要牢记对于任何一个节点来说，在任何时刻，流入节点的电流之和总是等于流出该节点的电流之和。

.....

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>