

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：9787115239020

10位ISBN编号：7115239029

出版时间：2010-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘克军 编

页数：167

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>

## 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（非电类多学时）》（华永平主编）的配套教学用书。

本书按照主教材的单元顺序和教学基本要求编写。

每个单元或任务包括：教学目标、重点难点解析、例题解析、自我测评、拓展训练、单元测试等内容，是学生学习和教师备课的必备用书。

本书既可作为中等职业学校学生学习的辅导用书，也可作为相关行业岗位培训参考用书或自学用书。

## 书籍目录

第1单元 直流电路的认识与测试 1 任务1 认识实训室和安全用电 1 任务2 认识电路 3 任务3 认识并测试电路的基本物理量 5 任务4 认识电阻器并测试电阻 9 任务5 探究欧姆定律 12 任务6 认识电阻的串、并联电路 15 任务7 认识基尔霍夫定律 18 第2单元 单相正弦交流电路的认识与测试 25 任务1 正弦交流电路的基本物理量 25 任务2 照明电路的安装与测试 28 任务3 认识交流电路中的电阻器、电感器、电容器 31 任务4 串联电路的测试分析 36 任务5 安装荧光灯电路 40 任务6 测试交流电路的功率 42 第3单元 三相正弦交流电路的认识与测试 48 任务1 认识三相交流电源 48 任务2 测试三相负载 50 任务3 认识用电技术 54 第4单元 变压器和电动机的认识与测试 59 任务1 认识磁场 59 任务2 认识磁路 62 任务3 认识电磁感应现象 64 任务4 认识变压器 68 任务5 认识三相变压器 70 任务6 认识特殊变压器 72 任务7 认识交流电动机 75 任务8 认识直流电动机 78 第5单元 电动机基本控制电路的安装与测试 83 任务1 测试常用低压电器 83 任务2 安装三相异步电动机正反转控制电路 86 任务3 简单认识可编程序控制器、变频器和传感器 91 第6单元 认识与练习使用常用电子仪器和工具 96 第7单元 简单直流电源电路的制作与测试 101 任务1 认识与测试半导体二极管 101 任务2 制作与分析整流电路 104 任务3 制作与分析滤波电路 107 任务4 认识稳压电路 110 第8单元 低频放大电路的制作与测试 115 任务1 认识与测试半导体三极管 115 任务2 制作与测试基本共发射极放大电路 118 任务3 认识多级放大电路 121 任务4 认识正弦波振荡器 124 任务5 认识低频功率放大器 126 第9单元 集成运算放大器的制作与测试 133 任务1 认识集成电路和集成运算放大器 133 任务2 认识负反馈电路 135 任务3 制作集成比例运算电路 139 第10单元 基本逻辑门和组合逻辑电路的认识与测试 147 任务1 认识数字信号与数字电路 147 任务2 测试逻辑门电路 150 任务3 制作三人表决器 153 任务4 认识译码器与编码器 156 第11单元 认识时序逻辑电路 160 任务1~任务3 认识触发器、认识寄存器、认识计数器 160 任务4~任务5 认识555定时集成电路、认识数模转换和模数转换 163

### 编辑推荐

《电工电子技术与技能学习指导和练习》是依据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（非电类多学时）》的教学内容、并考虑各地各校的具体实际编写的，其主要内容包括电工技术与技能和电子技术与技能两大部分，共11个单元。

《电工电子技术与技能学习指导和练习》按照主教材的任务编排顺序展开，每一个任务下设有“教学目标”、“重点难点解析”、“例题解析”、“自我测评”、“拓展训练”等栏目。

为了适应不同层次学生的学习需求，并兼顾中等职业学校部分学生的升学需要，在“拓展训练”栏目中设计了要求较高的习题。

在每一个单元的后面附有单元测试，以方便对整个单元的学习进行测试。

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>