

<<电工电子技术与技能>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术与技能>>

13位ISBN编号：9787111330455

10位ISBN编号：7111330455

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：坚葆林 主编

页数：198

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>

<<电工电子技术与技能>>

内容概要

本书是中等职业教育课程改革国家规划新教材，是根据教育部于2009年发布的《中等职业学校电工电子技术基础与技能教学大纲》编写的。

本书将理论课、实验课和实训课融为一体，将电工电子技术课程分4部计15章进行讲述：第一部分为电路基础(认识电工实训室与安全用电，直流电路，电容与电感，磁场及电磁感应，单相正弦交流电路，三相正弦交流电路)；第二部分为电工技术(用电技术，常用电器，三相异步电动机的基本控制电路)；第三部分为模拟电子技术(认识电子实训室与基本技能训练，常用半导体器件，整流、滤波及稳压电路，放大电路与集成运算放大器)；第四部分为数字电子技术(数字电子技术基础，组合逻辑电路与时序逻辑电路)。

本书以“宽、浅、用、新”为编写原则，内容贴近生产、生活实际，表现形式以图表为主，力求生动活泼，适合中职学生的特点。

为便于教学，本书配套有电子教案、助教课件、教学视频、习题答案详解等教学资源，选用本书作为教材的教师可来电(010. 88379195)索取，或登录WWW.cmpedu.tom网站，注册、免费下载。

本书可作为普通中等职业学校非电类专业教材，也可供生产、管理及其它技术人员参考。

<<电工电子技术与技能>>

书籍目录

前言第1章 认识电工实训室与安全用电 1.1 认识电工实训室 1.1.1 电工实训室简介 1.1.2 常用电工工具 1.1.3 常用电工仪表 1.2 安全用电常识 1.2.1 生活中的安全用电 1.2.2 人体触电及急救 1.2.3 电气火灾的防范与扑救常识 技能训练 技能训练指导1—1 口对口人工呼吸法 技能训练指导1—2 胸外心脏压挤法 技能训练项目1—1 心肺复苏施救练习 思考与练习第2章 直流电路 2.1 电路 2.1.1 电路的组成 2.1.2 电路的状态 2.1.3 电路图 2.2 电路中的常用物理量 2.2.1 电流 2.2.2 电压、电位和电动势 2.2.3 电功和电功率 2.3 电阻元件与欧姆定律 2.3.1 电阻 2.3.2 电阻器 2.3.3 欧姆定律 2.4 电阻的连接 2.4.1 串联 2.4.2 并联 2.4.3 混联 2.5 复杂直流电路的分析 2.5.1 基尔霍夫电流定律 2.5.2 基尔霍夫电压定律 2.5.3 基尔霍夫定律的应用 技能训练 技能训练指导2—1 数字万用表的使用 技能训练指导2—2 电阻器的阻值标注法 技能实训项目2—1 使用万用表测量电流、电压、电位和电阻 思考与练习第3章 电容与电感 3.1 电容与电容器 3.1.1 电容器 3.1.2 电容的概念 3.1.3 电容器的分类 3.1.4 电容器的主要参数 3.2 电感与电感器 3.2.1 电感的概念 3.2.2 电感器的分类 3.2.3 电感器的主要参数 技能训练 技能训练指导3—1 电容器的容量标注方法 技能训练指导3.2 电容器、电感器的检测方法 技能训练项目3—1 电容器、电感器的识别与检测 思考与练习第4章 磁场及电磁感应 4.1 磁场 4.1.1 磁场的基本概念 4.1.2 电流的磁场 4.1.3 载流导线在磁场中所受的力 4.2 电磁感应 4.2.1 电磁感应现象 4.2.2 感应电流的方向 4.2.3 电磁感应定律 思考与练习第5章 单相正弦交流电路 5.1 正弦交流电的基本概念 5.1.1 正弦交流电的产生 ……第6章 三相正弦交流电路第7章 用电技术第8章 常用电器第9章 三相异步电动机的基本控制电路第10章 认识电子实训室与基本技能训练第11章 常用半导体器件第12章 整流、滤波及稳压电路第13章 放大电路与集成运算放大镜第14章 数学电子技术基础第15章 组合逻辑电路与时序逻辑电路参考文献

<<电工电子技术与技能>>

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>