

<<电子技术基础与技能实训>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础与技能实训>>

13位ISBN编号：9787040295016

10位ISBN编号：7040295016

出版时间：2010-7

出版时间：高等教育出版社

作者：张国红 编

页数：259

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>

## &lt;&lt;电子技术基础与技能实训&gt;&gt;

## 前言

本书根据中等职业教育的培养目标，致力于培养21世纪实用型技术人才，立足中等职业教育教学的实际和工作岗位的要求，依据教育部2009年颁布的“中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲”，参照相关的国家职业技能标准和行业职业技能鉴定标准，遵循“有用、有趣”的原则，经过教学实践，在吸收多方行家意见的基础上编写而成。

电子技术是电类专业的核心课程，理论性强、理解难度大，给广大一线教师实施有效教学带来诸多困难。

为此，本书充分吸取项目式教学、传授式教学的精髓，采用了“主题导学”教学方式，主要特点是：围绕行动主题，构建导学方案，导引自主学习。

“主题导学”对应的基本课程框架是“课程单元化，单元主题化，主题行动化”，即对课程知识进行单元化分块，形成若干个相对独立的单元（模块）；每个单元进行主题化设计，每一单元设置1~4个蕴涵单元知识的主题；每个主题体现行动化构建，通过围绕主题的行动，引导学生在行动中自我建构单元知识。

书中每个主题内容包括主题导学、知识链接和应用领域三大部分，主题导学部分立足实践，一般由主题内容、认识电路、行动要素和问题交流等组成，主要让学生知道“做什么”与“怎么做”；知识链接部分关注知识内化，对较零碎的行动化知识进行系统归类；应用领域部分注重知识拓展，让学生对单元知识的实际应用有一定感性认识。

本书在编写过程中力求突出以下特点： 1.体现“理实一体”的教学思想。

本书是对电子技术专业基础知识进行“理实一体”化编排的探索，旨在通过对原本分离的电子技术理论教学和实践教学进行融合，为“理实一体”化教学创设课程平台。

书中每个主题都创设了具体的实践操作内容，还通过对行动化问题的预设来强化“基于行动的思考”，并且通过知识链接和应用领域部分对相关知识进行系统化，很好地体现理论与实践教学的统一。

2.体现“先做后学”的教学序列。

从某种意义上说，“先做后学”的逻辑顺序符合认知过程的自然性。

本书每个主题的内容框架是：“先做后学”的，在内容编排上，主题的第一部分——主题导学，涵盖了诸多“做”的元素，如线路装接、调试与检测等，主题的第二部分——知识链接，包括了学生对系统化知识“学”的内容，并且，对主题导学本身而言，也体现“先做后学”的小循环，即先是行动要素中明确“做”的规定动作，后是为“学”而预设的行动化问题。

3.突出主题内容的实用性。

每个行动主题都力求取材于生活实际，追求实用和有趣，通常使主题集声光于一体。

在模拟与数字两大部分的综合实训单元分别引入了无线对讲机、收音机、电子钟、数字电压表等组装实训项目。

在每个主题的第三部分均是应用领域的介绍，强化了电子技术的应用性认知。

## <<电子技术基础与技能实训>>

### 内容概要

《电子技术基础与技能实训》是中等职业教育课程改革国家规划新教材配套教学用书，依据教育部2009年颁布的“中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲”，参照相关的国家职业技能标准和行业职业技能鉴定标准，结合近几年中等职业教育的实际教学情况编写而成。

《电子技术基础与技能实训》以主题导学方式组织编写，共15个单元，包括电子技术基本技能、基本放大电路、直流稳压电路、低频功率放大电路、集成运算放大电路、正弦波振荡电路、晶闸管电路、模拟电子技术综合实训、开关与脉冲电路、基本门电路、组合逻辑电路、集成触发器、时序逻辑电路、数模转换和模数转换电路、数字电子技术综合实训等模拟电子技术和数字电子技术知识。每个单元包括1~3个主题，每个主题由“主题导学”、“知识链接”、“应用领域”等模块组成，存“主题导学”模块中讲述主题电路的基本原理、安装步骤、安装要求、检测与调试等内容。

## <<电子技术基础与技能实训>>

### 书籍目录

第一部分 模拟电子技术单元一 电子技术基本技能主题一 认识常用电子元器件主题二 常用仪器使用与元器件检测主题三 电子元器件的焊接与拆焊主题四 电路板选择及工艺单元二 基本放大电路主题一 单管放大电路主题二 多级放大电路与负反馈单元三 直流稳压电路主题一 整流滤波及简单稳压电路主题二 具有放大环节的串联型稳压电路主题三 集成稳压电路单元四 低频功率放大电路主题一 OTL功率放大电路主题二 OCL集成功率放大电路单元五 集成运算放大电路主题一 线性放大电路主题二 电压比较电路单元六 正弦波振荡电路主题一 电容三点式振荡器单元七 晶闸管电路主题一 调光电路单元八 模拟电子技术综合实训主题一 无线对讲机装配与调试主题二 调幅收音机组装与调试第二部分 数字电子技术单元九 开关与脉冲电路主题一 声、光控延时开关电路主题二 555断线防盗报警器单元十 基本门电路主题一 两地控制门电路单元十一 组合逻辑电路主题一 液位显示电路单元十二 集成触发器主题一 四路抢答器主题二 彩灯控制器单元十三 时序逻辑电路主题一 数字显示计数器电路单元十四 数模转换和模数转换电路主题一 简易数字电压表单元十五 数字电子技术综合实训主题一 数字电子钟主题二 数字万用表附录附录一 日本晶体管的命名方法附录二 常用晶体管主要参数附录三 常用模拟集成电路资料附录四 常用数字集成电路资料参考文献

章节摘录

(3) 在移动电风扇、照明灯、电焊机等电气设备时,必须先切断电源,并保护好导线,以免磨损或拉断。

(4) 雷雨天,不要站在高处和大树下面,更不要走近高压电线杆、铁塔、避雷针的接地导线。

(5) 对设备进行维修时,一定要切断电源,并在明显处放置"禁止合闸,有人工作"的警示牌。用电器具出现异常,要先切断电源,再作处理。

(6) 家用配电箱要装有漏电保护器,漏电保护器不能停止工作,如保护器一直跳闸,说明家中电气设备和线路有漏电故障,应及时找电工修理。

4. 电气火灾的防范 电气设备引起火灾的原因很多,主要原因是设备或线路过载运行,供电线路绝缘老化引起漏电、短路,造成设备过热、温升太高引起绝缘纸、绝缘油等燃烧,及电气设备运行中产生明火(如电刷火花、电弧等)引燃易燃物等。

为了防范电气火灾的发生,在制造电气设备和安装电气线路时,应选用具有一定阻燃性质的材料,便于减少电气火源。

一定要按照防火要求设计和选用电气产品,严格按照额定值规定条件使用电气产品。

导线和用电器在使用了一定时间之后都会老化,绝缘性能变差,往往引起短路,进一步会发生火灾,应该及时更新电路中老化的导线,淘汰老化的用电器。

电气火灾一旦发生,首先要切断电源,进行扑救。

带电灭火时,切忌用水和泡沫灭火剂,应使用不导电的灭火剂,如二氧化碳灭火器、干粉灭火器、四氯化碳灭火器和1211灭火器等。

<<电子技术基础与技能实训>>

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>