

<<实用电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<实用电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787811049022

10位ISBN编号：7811049023

出版时间：2008-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：徐生明

页数：296

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;实用电工电子技术&gt;&gt;

## 内容概要

本书是根据教育部最新制定的《高职高专实用电工电子技术实施性教学大纲》编写的。

本书采用项目教学的编写方式，结合职业教育改革特点，以就业为目标，突出技能，强调与岗位相衔接。

在教材内容选取上，理论知识以“必需、够用、实用”为主，内容层次清晰，循序渐进；实践训练注重理论与实践相结合，注重培养发现问题、分析问题、解决问题的能力。

全书分14个单元，即：电路基本概念与基本定律、电路的等效变换与基本定理、正弦交流电路、三相电路、半导体器件、晶体管放大电路、集成运算放大电路、门电路与组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、低压电器、变压器与三相异步电动机、电气控制技术基础、工厂供配电、电气照明与电气安全。

有配套教学的17个技能训练项目。

即：万用表的使用、电位、电压的测定及基尔霍夫定律的验证、谐振电路、日光灯功率因数的提高、三相照明负载对称/不对称电路连接、二极管与三极管的测试、函数信号发生器和交流毫伏表的使用、电子示波器的使用、五量程电压表的设计与制作、数字显示电路的制作、二进制加法器的应用、集成555定时器电路的应用、常用继电器—接触器控制电路连接、三相异步电动机转速的测试、某建筑物给水系统的控制电路的设计、某学校教室的照明设计、某居民住宅楼防雷措施设计。

每个单元还设有学习目标、思考与练习、单元小结等，注重增加相关实训内容，培养学生解决实际问题的能力。

本书供高等职业院校电子信息工程技术、交通安全与智能控制技术、电气自动化、机械制造与自动化专业、数控技术、模具设计与制造专业教学使用，也可作为相关行业岗位培训或自学用书，同时可供机电一体化技术人员学习时参考。

## &lt;&lt;实用电工电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

单元1 电路基本概念与基本定律 1.1 电路 1.2 电路的基本物理量 1.3 电阻、电容、电感元件及其特性 1.4 电阻、电感、电容元件的识别与应用 1.5 电路的工作状态 1.6 电路中的独立电源 1.7 基尔霍夫定律 单元小结 思考与练习 实训项目1 万用表的使用单元2 电路的等效变换与基本定律 2.1 电阻串、并联等效变换 2.2 电阻星形连接与三角形连接的等效变换 2.3 叠加定理 2.4 戴维南定理 单元小结 思考与练习 实训项目2 电位、电压的测定及基尔霍夫定律的验证单元3 正弦交流电路 3.1 正弦交流电的基本概念 3.2 正弦量的相量表示 3.3 单一参数的正弦交流电路 3.4 R1C串联电路 3.5 阻抗(或导纳)的串联和并联 3.6 正弦交流电路中的功率 3.7 电路的谐振与品质因数 单元小结 思考与练习 实训项目3 谐振电路 实训项目4 日光灯功率因数的提高单元4 三相电路 4.1 三相电路 4.2 三相负载的星形连接 4.3 三相负载的三角形连接 4.4 三相功率 单元小结 思考与练习 实训项目5三相照明负载对称/不对称电路连接单元5 半导体器件 5.1 半导体材料 5.2 半导体二极管及特性 5.3 半导体三极管及特性 单元小结 思考与练习 实训项目6 二极管与三极管的测试 实训项目7 函数信号发生器和交流毫伏表的使用单元6 晶体管放大电路 6.1 基本放大电路 6.2 图解分析法 6.3 微变等效电路法 6.4 放大电路的工作点稳定 单元小结 思考与练习 实训项目8 电子示波器的使用单元7 集成运算放大电路 7.1 差分式放大电路 7.2 集成电路运算放大器 7.3 基本运算放大电路 单元小结 思考与练习 实训项目9五量程电压表的设计与制作单元8 门电路与组合逻辑电路 8.1 门电路 8.2 组合逻辑电路.....单元9 触发器与时序逻辑电路单元10 低压电器单元11 压器与三相异步电动机单元12 电气控制技术基础单元13 供配电系统与电气照明单元14 电气安全参考文献

<<实用电工电子技术>>

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>