

<<电工电子技术实践教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术实践教程>>

13位ISBN编号：9787111214601

10位ISBN编号：7111214609

出版时间：2007-6

出版时间：机械工业

作者：袁桂慈 编

页数：376

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>

<<电工电子技术实践教程>>

内容概要

本书是为高等学校电类和非电类专业学生编写的电工（电路）电子技术基础实验、综合训练和课程设计等方面的综合性实践教程。

全书分6章，第1章和第2章是电路基本理论、电工技术基础、PLC工业实践应用和电子技术基础实验，实验类型包括基本验证性实验、综合性实验和设计性实验；第3章是电工技能训练，主要介绍了典型机床的电气控制和电工技能训练的方法、任务及要求；第4章是电子制作与装配技能训练，并介绍了Protel 99 SE软件和CCD-2电路板雕刻机的使用以及表面贴装工艺；第5章是常用计算机电路仿真与设计软件，主要介绍了EWB软件和MAX+plusII 软件使用以及EDA设计实训；第6章是电子系统综合设计实践。

本书可作为大专院校学生电工电子基础实验、综合训练、应用软件学习的教材，还可作为课程设计、毕业设计的参考书，也可作为电气电子工程技术人员的参考资料。

<<电工电子技术实践教程>>

书籍目录

前言第1章 电工技术实验 1.1 电工测量技术 1.1.1 基本电工仪表的使用与测量误差的计算
1.1.2 减小仪表测量误差的方法 1.1.3 电工技术实验装置简介 1.2 欧姆表的设计 1.3 电阻
元件伏安特性的测定 1.4 未知电阻元件伏安特性的测定 1.5 叠加原理 1.6 电压源、电流源及
其电源等效变换的研究 1.7 有源二端网络等效参数的测定 1.8 直流电路的设计 1.9 最大功率
传输条件的测定 1.10 受控源VCVS、VCCS、CCVS、CCCS的研究 1.11 直流双口网络的研究
1.12 三表法测定交流电路等效参数 1.13 感性负载电路及其功率因数提高的研究 1.14 RC一阶
电路 1.15 二阶动态电路响应的测试 1.16 RC网络的频率特性和选频特性 1.17 RLC串联谐振电
路 1.18 负阻抗变换器 1.19 回转器 1.20 单相电能表 1.21 瓦感电路的测试 1.22 二相电路
电压、电流及其功率的测量 1.23 二相异步电动机的直接起动 1.24 常用继电器—接触器控制电路
1.25 三相异步电动机的正反转控制 1.26 相异步电动机的星形—三角形减压起动控制 1.27 三
相异步电动机的继电器—接触器控制电路设计 1.28 Fx系列可编程序控制器(PLC) 1.28.1 Fx
系列可编程序控制器(PLC)简介 1.28.2 PLC基本指令 1.28.3 PLC编程语言 1.29 PLC控制
小车自动往返运动 1.30 PLC交通灯控制 1.31 PLC彩灯控制 1.32 PLC数码显示控制 1.33
PLC温度检测和控制 1.34 PLC温度、液位控制 1.35 PLC三相步进电动机控制 1.36 PLC二相
异步电动机正反转和Y_△减压起动的设计与调试 1.37 PLC抢答器的设计与调试 1.38 PLC自动感
应门控制系统的设计与调试 1.39 PLC控制系统的施工设计第2章 电子技术基础实验 I 模拟电子
技术基础实验 2.1 常用电子仪器的使用 2.2 单管共射放大电路 2.3 场效应晶体管放大
电路 2.4 负反馈放大电路 2.5 差分放大电路 2.6 集成运算放大器的应用(基本运算电
路) 2.7 RC有源滤波电路的设计 2.8 波形产生电路 2.9 低频功率放大电路 2.10
整流、滤波和稳压电路 2.11 简易音频功率放大电路 2.12 自动切换电桥放大倍数的电压放大
器第3章 电工技能训练第4章 电子制作与电子装配第5章 常用计算机电路仿真与设计软件
第6章 电子系统综合设计实践附录参考文献

<<电工电子技术实践教程>>

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>