第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技术实践与应用教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术实践与应用教程>>

13位ISBN编号：9787040242607

10位ISBN编号：7040242605

出版时间：2008-6

出版时间：高等教育出版社

作者：王勤，任为民 编

页数：258

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

第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技术实践与应用教程>>

内容概要

《电工电子技术实践与应用教程》是为高等学校工科非电类专业编写的实验实践教材。
内容涉及常 用电子元器件基础知识、常用电工仪表及电子仪器的使用、实验技术基本 知识、安全用电的常识、电工技术实验、电子技术实验、综合设计性实验 、课程设计及计算机仿真与辅助设计等方面，注重实用性、新颖性、综合 性和设计性。
所编写的43个实验中，除课程设计7个实验外，其他实验均有 相应的原理介绍，因此本书可单独设课使用。
本书可作为高等学校工科非电类专业的实验教材，也可供有关工程技 术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技术实践与应用教程>>

书籍目录

上篇 电工电子技术实践基础绪论第一章 常用电子元器件基础知识1.1 电阻器、电容器、电感器1.2 常用半导体器件1.3 电子元器件的装配、焊接和电路的调试技术第二章 常用电工仪表及电子仪器的使用2.1 常用电工仪表的基本知识2.2 常用电子仪器及其使用第三章 实验技术基本知识3.1 测量误差及误差分析3.2 实验数据的处理3.3 实验操作要求3.4 实验报告的编写及要求第四章 安全用电的常识4.1 安全用电基本知识4.2 安全用电及安全保护的措施下篇 电工电子实践与应用第五章 电工技术实验5.1 元件的伏安特性5.2 电路定理5.3 单相交流电路参数的测定5.4 三相电路5.5 常用电子仪器的使用5.6 频率特性的测量5.7 RC电路的瞬态过程5.8 单相变压器5.9 三相异步电动机的测试与控制5.10 三相异步电动机的时间控制设计5.11 三相异步电动机的变频调速5.12 PLC可编程控制器基本指令的使用5.13 PLC编程控制器应用实验第六章 电子技术实验6.1 单管放大电路6.2 功率放大电路6.3 集成运算放大器的线性应用6.4 集成运算放大器的非线性应用6.5 整流、滤波、稳压电路6.6 组合逻辑电路的设计6.7 计数器设计6.8 计数、译码、显示电路6.9 555集成定时器及其应用第七章 综合设计性实验7.1 函数信号发生器7.2 定时电路7.3 温度控制器7.4 锯齿波发生器7.5 数字频率计7.6 计时器7.7 电容测量仪第八章 课程设计8.1 电子电路的设计方法8.2 电子电路的安装、调试与故障检测8.3 课程设计课题第九章 计算机仿真与辅助设计9.1 PSpice软件应用简介9.2 电子电路制作技术——Protel DXP应用简介附录1 变频器附录2 模拟电子技术实验系统(MES系列)附录3 数字电子技术实验系统(NET系列)附录4 部分常用集成电路型号及引脚图参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《电工电子技术实践与应用教程》是南京航空航天大学国家基础课程电工电子教学基地实验系列教材之一，是培养学习者实验能力和实践技能的基础教材。
本书认为培养实验能力和实践技能是高等工科院校教育的重要内容之一。
本书旨在通过实验的结合帮助学习者学习和运用理论知识，处理实际问题，验证、消化和巩固基本理论知识，获得实验技能和科学研究方法的重要环节，能够促进学习者的基本训练，加强工程实践能力的培养，反映本学科的发展水平。

第一图书网, tushu007.com

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