

<<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：9787122104229

10位ISBN编号：7122104222

出版时间：2011-3

出版时间：化学工业出版社

作者：赵虹 编

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>>

前言

自2003年本书第一版出版,已经历了七年。

在此期间电工电子技术发生了巨大变化,实践教学的改革不断深入;同时,由于高等院校非电类专业甚多,对于实践教学的要求不一,实验设备和学时也有差异,为了适应形势的需要,增加教材的灵活性,我们在第一版的基础上进行了修订和完善,原书的基本框架和风格保持不变。

第二版的主要修改如下:(1)第一章中增加了R、L、C元件的阻抗频率特性、变压器实验、异步电动机的能耗制动控制、三相电路功率的测量四个实验;(2)第四章中增加了模拟乘法器的应用——调幅、峰值包络检波器、模拟乘法器的应用——解调、函数发生器设计、硬件电子琴电路设计、秒表电路设计六个题目;(3)对于部分实验的内容和参数做了适当的调整;书中带?部分为选做内容。

本次修订由赵虹担任主编,叶淬、李慧担任副主编,于洋、薛彩姣、赵亚东参加了新增加实验内容的编写。

本书得到许多教师和读者的关怀,在此深表感谢。

由于编者水平有限,书中难免有不足之处,恳请广大师生和读者提出批评指正。

编者2011年1月 第一版前言 本书是北京工商大学、中国人民武装警察部队学院、北京服装学院三校联合编写的一本专门为非电类工科学生开设的“电工学”课程的实践教程。

本教材是北京市教改立项“探求‘电工技术’、‘电子技术’课程体系的新模式”和国家级教改项目(世行贷款)“21世纪初一般院校工科人才培养模式改革的研究与实践”的研究成果,本教材还是2002年北京市高等教育精品教材立项项目“电工学课程系列教材”中一个重要组成部分。

本教材集中了参编三校实践教学的改革成果,尤其体现了北京工商大学通过5年来教改试点班改革实践形成的较为成熟的“实验课——电子技术课程设计——电子线路CAD”三个台阶式的实践教学模式。

- 。 本教材在编写上充分考虑了非电类学生的学习特点和21世纪初对人才培养的要求,具有以下特色
- 。 层次性强、实用性强 考虑非电类学生的学习基础,在内容的前后安排上由浅入深,循序渐进
- 。 对某些重点内容安排了2~3个不同层次的实验,这样既符合了教学规律也满足了不同专业、不同要求的需要。

<<电工电子技术实践教程>>

内容概要

《电工电子技术实践教程（第二版）》是专门为适应现代化的教学要求而编写的一本“电工学”课程的实践教程。

全书共分五章。

第一章是电工技术实验；第二章是电子技术实验；第三章是电子技术课程设计；第四章是电子线路CAD；第五章是测量的基本知识及常用的仪器仪表；附录中还给出了可编程控制器和EWB5.0的简介。

《电工电子技术实践教程（第二版）》是北京市教改项目和国家级教改立项的共同研究成果。

本书的编写充分考虑了非电类工科专业学生的学习特点和要求，循序渐进、逐步深入，内容丰富、叙述简练。

本书增加了电工技

<<电工电子技术实践教程>>

书籍目录

安全用电1实验守则1第一章电工技术实验2实验一认识实验2实验二等效变换4实验三功率因数的提高7
实验四R、L、C元件的阻抗频率特性9实验五R、L、C串联谐振12实验六电感元件的参数测试14实验七
三相电路15实验八RC电路充放电的研究16实验九变压器实验18实验十三相电路功率的测量21实验十一
三相异步电动机继电器控制的基本实验24实验十二三相异步电动机的时间控制和顺序控制26实验
十三异步电动机的能耗制动控制27实验十四PC的基本操作练习29实验十五PC基本指令综合练习31第二
章电子技术实验33实验一整流、滤波、稳压电路33实验二集成稳压电路的应用35实验三分压式偏置电
路38实验四射极输出器40实验四射极输出器的应用41实验六集成运算放大器的信号运算43实验七集成
运算放大器在波形产生方面的运用45实验八集成运算放大器的非线性运用47实验九集成运算放大器在
信号测量方面的应用48实验十单相半波可控整流电路50实验十一组合逻辑电路51实验十二组合逻辑电
路设计55实验十三时序逻辑电路58实验十四时序逻辑电路设计62实验十五555定时器65实验十六A/D
、D/A转换器67实验十七数字电路应用实验71第三章电子技术课程设计73题目一闭环控温系统()74题
目二闭环控温系统()76题目三电动机转速测量系统80题目四简易数字电压表85题目五红外遥控电
路86题目六定时器88题目七数控直流稳压电源90第四章电子线路CAD94题目一秒脉冲发生器94题目
二A/D转换器94题目三D/A转换器95题目四交通灯控制逻辑电路设计96题目五8路移存型彩灯控制器98
题目六多路信号显示转换器101题目七拔河游戏机103题目八模拟乘法器的应用——调幅104题目九峰值
包络检波器106题目十模拟乘法器的应用——解调108题目十一函数发生器设计109题目十二硬件电子琴
电路设计112题目十三秒表电路设计113第五章测量的基本知识及常用的仪器仪表115第一节测量的基本
知识115一、测量数据的正确处理115二、测量方法与电工指示仪表的分类116三、模拟电路和数字电路
实验中的测量常识116四、元器件的识别及使用中应注意的问题120第二节常用仪器仪表122一、数字万
用表122二、兆欧表124三、QS18A型万用电桥125四、直流电源127五、毫伏表130六、示波器133七、函
数发生器143附录A可编程序控制器简介148附录BEWB5?0简介151第一节EWB5?0的基本界面151第二
节EWB5?0的使用160附录C电阻、电容标注法及集成电路型号命名方法166参考文献172

<<电工电子技术实践教程>>

编辑推荐

本书可作为高等工科非电类专业本科、高职高专院校相关专业的教材，也可供有关工程技术人员培训之用。

<<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>