

<<电工电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787811027709

10位ISBN编号：7811027704

出版时间：2009-12

出版单位：东北大学出版社有限公司

作者：辽宁工业大学电工教研室 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>

<<电工电子技术实验教程>>

内容概要

本书由辽宁工业大学出版基金资助出版。

“电工电子技术实验”是面向非电类专业的技术基础课，同时又是独立设课的实践课程，与之相对应的理论课程为“电工技术”“电子技术”。

本课程的主要任务是使学生掌握后续专业课程和从事工程技术所需的电路、电子、电气及信息技术等方面的基础知识。

本课程以实验的形式，要求学生掌握正确使用各类电子仪器仪表、基本测量和研究方法、工程中常用的电气控制设备和装置的使用以及电子技术基础知识及其运用。

“电工电子技术实验、实习”课程知识覆盖面广，有广阔的工程背景，对学生树立理论联系实际学风，培养分析问题、解决问题的能力，培养动手实践能力，都有着重要的作用。

为满足人才培养的需要，我们根据高等工业学校《电工技术》（电工学1）课程及《电子技术》（电工学2）课程教学基本要求（1993年修订），并结合现有的实验设备条件编写了本书。

在教学基本要求（修订稿）中，强调了实验环节的重要性，并指出“实验是本课程重要的实践性教学环节。

实验、实习的目的不仅要帮助学生巩固和加深理解所学的理论知识。

更重要的是要训练他们的实验技能，树立工程实际观点和严谨的科学作风，使学生能独立进行实验”

本书以学生动手实验、实习内容为主，包括常用电工电子仪器仪表及使用、电工技术实验、电子技术实验、电工电子实习及综合实验5大部分。

在实验、实习项目安排上体现了侧重于应用技术。

与以前实验、实习教材的内容相比，减少了电路传统的经典内容，减少了单纯验证性的内容，增加了电子技术特别是集成电路的内容，增加了新技术的内容，拓宽了知识的应用层面，侧重于工程实践能力的培养。

<<电工电子技术实验教程>>

书籍目录

第1章 常用电工电子仪器仪表及使用 1.1 MULTIMETER数字式万用表使用说明 1.2 YB 4328 / YB 4328D型双踪示波器的使用第2章 电工技术实验 2.1 电路元件的伏安特性 2.2 基尔霍夫定律和叠加原理 2.3 戴维宁定理及功率传输最大条件 2.4 电压源与电流源的等效变换 2.5 一阶电路的响应 2.6 交流电路参数的测定 2.7 电阻、电感和电容元件的串联与并联 2.8 RLC串联谐振电路的研究 2.9 日光灯电路的连接及功率因数的提高 2.10 三相交流电路 2.11 RC电路的选频特性 2.12 异步电动机的继电器接触控制第3章 电子技术实验 3.1 单级交流放大电路 3.2 阻容耦合两级放大电路及负反馈的研究 3.3 集成运放及其应用实验 3.4 整流、滤波电路 3.5 直流稳压电源设计实验 3.6 TTL门电路功能的测试及组合逻辑电路的分析 3.7 组合逻辑电路的设计与测试 3.8 组合逻辑电路的应用 3.9 触发器及应用实验 3.10 计数器应用实验第4章 电工电子实习 4.1 引言 4.2 电工电子实习实训须知 4.3 电工实习实训内容 4.4 电子实习实训内容第5章 综合实验 5.1 电压和电流仪表量程扩展的设计 5.2 滤波器的设计 5.3 波形变换器的设计 5.4 三相异步电动机分时启动控制电路的设计 5.5 集成运算放大器的应用——电压比较器的设计 5.6 集成运算放大器的应用——有源滤波器的设计 5.7 抢答器的设计 5.8 计数显示器的设计 5.9 电子表计时显示电路的设计附录 常用数字集成芯片引脚排列图

<<电工电子技术实验教程>>

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>