

<<电工技术与电子技术实验>>

图书基本信息

书名：<<电工技术与电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787040261417

10位ISBN编号：7040261413

出版时间：2009-3

出版时间：高等教育出版社

作者：王香婷，刘涛 主编，中国矿业大学电工电子教学实验中心 编

页数：140

字数：220000

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>

## <<电工技术与电子技术实验>>

### 内容概要

本书是为高等学校理工科非电类专业“电工技术与电子技术”课程编写的实验教程。

本书实验内容共30个，包括电工技术、模拟电子技术、数字电子技术、电动机与电气控制技术及电子线路CAD等方面。

本书可作为高等学校理工科非电类专业和计算机专业本、专科电工与电子技术实践教程，也可供有关专业的工程技术人员和科研人员参考。

## &lt;&lt;电工技术与电子技术实验&gt;&gt;

## 书籍目录

实验要求实验一 电路的基本定律和定理实验二 常用电子仪器仪表的使用实验三 单相交流串联电路实验四 功率因数的改善实验五 三相电路及变压器实验六 三相异步电动机的继电接触器控制基本实验实验七 三相异步电动机的时间控制和行程控制实验八 电动机的可编程序控制系统实验九 交通灯可编程序控制系统实验十 单相整流及稳压电路实验十一 单管交流电压放大电路实验十二 运算放大器的基本运算电路实验十三 集成运算放大器的应用实验十四 单相半波可控整流电路实验十五 组合逻辑电路及其应用实验十六 触发器及其应用实验十七 计数译码显示电路实验十八 555集成定时器及其应用实验十九 数字钟——综合性实验一实验二十 篮球比赛24s计时器——综合性实验二实验二十一 温度控制电路——综合性实验三实验二十二 电源过电压、欠电压保护电路——综合性实验四实验二十三 触摸开关电路——综合性实验五实验二十四 简易数字电压表——综合性实验六实验二十五 步进电动机驱动控制系统设计——综合性实验七实验二十六 彩灯控制电路——综合性实验八实验二十七 基本电路仿真实验——仿真实验一实验二十八 交流放大电路仿真实验——仿真实验二实验二十九 集成运算放大器应用仿真实验——仿真实验三实验三十 数字电路及其应用仿真实验——仿真实验四附录一 V-252型示波器附录二 GFG-8016G型函数发生器附录三 PF66B型数字多用表附录四 数字集成电路芯片引脚图附录五 EWB软件简介附录六 西门子S7-200可编程序控制器编程软件STEP7-Micro/WIN32简介参考文献

## <<电工技术与电子技术实验>>

### 章节摘录

**实验要求** 一、实验目的 实验是“电工技术与电子技术”课程中重要的实践性教学环节，实验的目的不仅要巩固和加深理解所学的理论知识，更重要的是训练实验技能，提高动手能力和综合实践能力，树立工程实际观点和严谨的科学作风。

通过实验训练以下几方面的基本技能： 1.能正确使用常用的电工仪表、电子仪器、电机和常用电气设备 2.能独立操作和完成简单的电工、电子技术实验 3.学习查阅手册，能正确使用常用的电子元器件 4.能准确读取实验数据，观察实验现象，测绘波形曲线 5.能整理分析实验数据，独立撰写出条理清楚、整洁的实验报告 6.具备一定的安全用电知识，遵守操作规程

二、实验预习 1.实验前必须进行预习，明确实验目的，熟悉实验电路，掌握实验原理，了解实验仪器与设备的使用方法 2.写出实验预习报告，内容包括：实验目的，实验仪器与设备，实验原理及实验电路图，数据记录表格，实验数据理论计算值，预习内容中的思考题、选择题和填空题等

三、实验规则 1.做好实验前的预习，凡没有预习报告者一律不得参加实验 2.严格遵守实验室的各项规章制度，保持实验室的安静和整洁，爱护实验室的仪器设备 3.禁止动用与实验无关的仪器设备，凡因违反操作规程而损坏仪器设备者，按照学校有关规定酌情赔偿 4.接线完毕后，要认真复查，确认无误后，方可接通电源进行实验。

强电实验时，通电前应由指导教师检查线路 .....

<<电工技术与电子技术实验>>

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>