

<<电工电子学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子学实验教程>>

13位ISBN编号：9787118083361

10位ISBN编号：7118083364

出版时间：2012-8

出版时间：国防工业出版社

作者：李文秀 主编

页数：181

字数：261000

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>

## <<电工电子学实验教程>>

### 内容概要

《电工电子学实验教程》共分7章。

第1章介绍了电工技术实验装置和电工仪表的基本知识及使用方法。

第2章介绍了示波器、函数信号发生器、毫伏表、计数器及稳压电源等电子实验仪器的使用方法。

第3章介绍了常用电路元件的识别和主要性能参数。

第4章介绍了电路原理中直流部分、电路暂态部分、单相交流电路部分、三相交流电路部分及电动机控制方法的实验以及电子电路计算机仿真软件(ni multisim软件)在实验中的应用。

第5章介绍了模拟电路的基本实验。

第6章介绍了模拟电路的综合设计实验。

第7章介绍了数字电路的基本实验和综合设计实验。

《电工电子学实验教程》主要作为普通高等学校非电类工科专业教材，也可作为高职高专及函授教材，还可作为工程技术人员的辅助参考书。

## &lt;&lt;电工电子学实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 常用电工测量仪表

## 1.1 电工测量仪表的分类

## 1.2 电流表、电压表及功率表的工作原理

## 1.2.1 电流表的工作原理

## 1.2.2 电压表的工作原理

## 1.2.3 功率表的工作原理

## 1.3 兆欧表

## 1.3.1 兆欧表的结构和工作原理

## 1.3.2 兆欧表的选择

## 1.3.3 兆欧表的使用

## 1.4 dgx-1 电工技术实验装置简介

## 第2章 常用电子实验仪器

## 2.1 常用示波器及其使用方法

## 2.1.1 示波器的组成

## 2.1.2 示波器的使用

## 2.1.3 ds-5000 型示波器简介

## 2.1.4 gos-6021 双踪示波器简介及使用方法

## 2.2 yb1731a / c 直流稳压电源

## 2.2.1 概述

## 2.2.2 电源的性能指标

## 2.2.3 yb1731a / c 电源面板介绍与使用方法

## 2.3 函数信号发生器

## 2.3.1 gfg-8015g 函数信号发生器简介

## 2.3.2 gfg-8015g 函数信号发生器使用说明

## 2.3.3 gfg-8016h 函数信号发生器使用说明

## 2.4 交流毫伏表

## 2.5 数字万用表

## 2.6 计数器

## 2.7 电子测量仪器的选择

## 第3章 常用电路元器件的识别与主要性能参数

## 3.1 电阻器的简单识别与型号命名方法

## 3.1.1 电阻器的分类

## 3.1.2 电阻器的型号命名方法

## 3.1.3 电阻器的主要性能指标

## 3.1.4 电位器

## 3.1.5 电位器和电阻器的电路符号

## 3.1.6 选用电阻器常识

## 3.2 电容器的简单识别与型号命名方法

## 3.2.1 电容器的分类

## 3.2.2 电容器型号的命名方法

## 3.2.3 电容器的主要性能技术指标

## 3.2.4 电容的标注方法

## 3.2.5 电容的电路符号

## 3.2.6 选用电容器注意的事项

## 3.3 电感器的简单识别与型号命名方法

## <<电工电子学实验教程>>

- 3.3.1 电感器的分类
- 3.3.2 电感器的主要性能指标
- 3.3.3 电感器选用常识
- 3.4 常用半导体器件的型号及命名方法
  - 3.4.1 二极管的识别与测试
  - 3.4.2 三极管的识别与简单测试
- 3.5 集成电路型号命名方法
  - 3.5.1 型号命名方法
  - 3.5.2 集成电路的分类
  - 3.5.3 集成电路外引线的识别
- 3.6 几种常用模拟集成电路简介
- 3.7 常用数字集成电路简介
  - 3.7.1 几类常用数字集成电路的典型参数
  - 3.7.2 555定时器电路
  - 3.7.3 常用ttl数字集成电路引脚图及功能
- 3.8 常用显示器件
  - 3.8.1 发光二极管
  - 3.8.2 数码管
- 第4章 电工部分实验
  - 实验1 基尔霍夫定律
  - 实验2 叠加定理
  - 实验3 戴维南(宁)定理和诺顿定理
  - 实验4 multisim 仿真基础实验
  - 实验5 一阶电路过渡过程的仿真实验
  - 实验6 日光灯与功率因数的提高
  - 实验7 三相交流电路的研究
  - 实验8 三相电路功率的测量
  - 实验9 异步电动机的控制
  - 实验10 plc 基础实验
  - 实验11 plc 电机正反转控制实验
- 第5章 模拟电路基础实验
  - 实验1 单管放大电路的研究
  - 实验2 集成运算放大器的基本应用——模拟运算电路
  - 实验3 波形发生器
  - 实验4 直流稳压电源(一)
  - 实验5 直流稳压电源(二)
- 第6章 模拟电路综合实验
  - 综合实验1 直流稳压电源类
  - 综合实验2 变调音频放大器
  - 综合实验3 集成运算放大器的应用
- 第7章 数字电路实验
  - 实验1 multisim 数字逻辑转换实验
  - 实验2 集成逻辑门的基本功能
  - 实验3 7段led显示器及显示译码实验
  - 实验4 常用中规模组合逻辑器件
  - 实验5 组合逻辑电路设计
  - 实验6 触发器及其应用

## <<电工电子学实验教程>>

实验7时序逻辑电路分析与设计

实验8计数器及其应用

实验9 555定时器及其应用

实验10 4人抢答器

实验11数字综合实验(一)——方波、三角波发生器

实验12数字综合实验(二)——音乐门铃

参考文献

<<电工电子学实验教程>>

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>