

## <<电工电子实验教程>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子实验教程>>

13位ISBN编号：9787562824244

10位ISBN编号：756282424X

出版时间：2008-9

出版时间：华东理工大学出版社

作者：张雪芹，阮建国，宋继荣 编

页数：181

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>

## <<电工电子实验教程>>

### 前言

电工电子实验是工科院校电工学、电工技术与电子技术及相关课程的实践性环节，是整个教学过程的重要组成部分。

本书内容丰富，覆盖面广，实验内容除涉及电路、电机、模拟电子技术和数字电子技术等4个部分，还包括常用仪器仪表介绍、Multisim仿真软件介绍和基本实验技能介绍。

实验项目中既有验证型实验，又有设计型和综合型实验；既有硬件实验，又有软件实验。

同时，每个实验均包含多个实验题目，并提供可选实验。

实验教师可以根据专业及学时的不同，以及学生实验能力的不同，对实验内容进行组合，以满足不同层次实验教学的需要。

本书中的基本实验部分已使用了十多年，新增了综合型、设计型实验、可编程逻辑器件（CPLD）实验及计算机仿真实验。

本书可以与张南主编的《电工学（少学时）》（高等教育出版社出版）及其他电工、电子教材配套使用。

本书实验1-4，6-10，14-17，26以及附录2由张雪芹编写，实验19-25，27由阮建国编写，实验5，11-13，18以及附录1由宋继荣编写，附录3-8由朱奇编写。

全书由张雪芹统稿。

本书编写中得到华东理工大学电工电子教研室和电子信息实验中心多位同仁以及研究生董婷和邓倩岚的支持和帮助，张万顺副教授审阅了本书的全部内容，并提出了许多宝贵的意见和建议，在此深表感谢。

由于作者的水平有限，书中的错误和不妥之处难免存在，敬请广大读者批评指正。

## <<电工电子实验教程>>

### 内容概要

《电工电子实验教程》以电工电子实验技能训练为基本目的，侧重实验方法的学习。全书包括三个部分，第一部分是电工技术实验，包括电源等效变换及戴维宁定理、并联交流电路等8个实验；第二部分是电子技术实验，其中模拟电子技术部分包括单管放大器的研究、运算放大器的线性应用实验等10个实验，数字电路部分包括555集成定时器、可编程逻辑器件（CPLD）的应用等7个实验；第三部分是综合型、设计型实验，包括温度控制系统设计和步进电机综合控制系统设计两个实验。

书中根据每个实验的内容相应地提供了简明的预备知识，包括课堂的理论知识及其应用实例，同时对实验中涉及到的仪器设备和电子元器件进行了工作原理和使用方法的简明扼要的介绍，并在书后给出了相应的附录。

本实验教程适用于本专科院校电工学、电工技术与电子技术、电路及电子技术等相关课程的实验教学。

## &lt;&lt;电工电子实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

实验注意事项实验预习与实验报告的要求基本实验技能和要求第1部分 电工技术实验实验1 电路元件伏安特性的测绘实验2 基尔霍夫定律和叠加定理验证实验3 电源等效变换及戴维宁定理实验4 简单正弦电路的研究实验5 RC一阶电路实验6 并联交流电路实验7 三相交流电路实验8 异步电动机的继电—接触器控制第2部分 电子技术实验实验9 单管放大电路的研究(一)实验10 单管放大电路的研究(二)实验11 差分放大电路实验12 负反馈放大电路实验13 功率放大电路实验14 整流、滤波与稳压电路实验15 集成直流稳压电路实验16 可控半波整流及交流调压电路实验17 运算放大器的线性应用实验18 集成运算放大器的综合应用实验19 集成逻辑门电路实验20 组合逻辑电路实验21 触发器实验22 计数器实验23 555集成定时器实验24 A/D和D/A转换实验25 可编程逻辑器件(CPLD)的应用第3部分 综合型、设计型实验实验26 温度控制系统设计实验27 步进电机综合控制系统设计附录1 Multisim仿真软件2 常用电子元件的判别3 U17803型万用表使用说明4 GPS - 3303C型直流稳压电源使用说明5 GOS - 6031型示波器使用说明6 SG1651A型信号发生器使用说明7 AS2295A型交流毫伏表使用说明8 验电笔

<<电工电子实验教程>>

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>