

## <<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：9787030354150

10位ISBN编号：703035415X

出版时间：2012-9

出版单位：科学出版社

作者：李振声

页数：303

字数：376000

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>>

### 内容概要

《电工电子实验教程（第二版）》是天津理工大学电工电子实验中心根据《高等学校工科电工技术、电子技术课程教学基本要求》编写的一本实验教材。

全书共分3篇，第1篇为电工技术实验，包括13个电路实验；第2篇为电子技术实验，安排了21个模拟电路实验、22个数字电路实验，以及5个综合设计性实验；第3篇为EDA虚拟实验，安排了12个EDA虚拟实验。

《电工电子实验教程（第二版）》可作为理工科院校相关专业电工电子实验课教材。

<<电工电子实验教程>>

作者简介

无

## &lt;&lt;电工电子实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1篇 电工技术实验

## 第1章 电工技术

实验1实验误差分析

实验2元件伏安特性及电源外特性的测量

实验3基尔霍夫定律验证

实验4叠加原理验证

实验5戴维南定理验证

实验6典型电信号的测量

实验7 RC一阶电路暂态过程

实验8交流电路中元件参数的测量

实验9R、L、C元件在正弦交流电路中的特性

实验10日光灯电路功率因数的提高

实验11三相交流电路测量

实验12变压器的应用

实验13三相交流电动机的正反转控制

## 第2篇 电子技术实验

## 第1章 模拟电路

实验1常用电子仪器的使用

实验2单级放大电路

实验3两级放大电路

实验4负反馈放大电路

实验5射极跟随器

实验6差动放大电路

实验7比例求和运算电路

实验8积分与微分电路

实验9波形发生电路

实验10有源滤波器

实验11电压比较器

实验12集成电路RC正弦波振荡器

实验13集成功率放大器

实验14整流滤波与并联稳压电路

实验15串联稳压电路

实验16集成稳压器

实验17 RC正弦波振荡器

实验18 LC振荡器及选频放大器

实验19电流 / 电压转换电路

实验20互补对称功率放大器

实验21波形变换电路

## 第2章 数字电路

实验1门电路的逻辑功能及测试

实验2组合逻辑电路(半加器、全加器及逻辑运算)

实验3R—S, D, J—K触发器

实验4三态输出触发器及锁存器

实验5时序电路

实验6集成计数器及寄存器

## <<电工电子实验教程>>

实验7译码器和数据选择器

实验8波形产生及单稳态触发器

实验9 555时基电路

实验10 CMOS门电路

实验11 TS门及OC门

实验12 TTL与CMOS的相互连接

实验13 MSI加法器

实验14竞争—冒险现象

实验15触发器的应用

实验16 MSI计数器

实验17施密特触发器

实验18单稳态触发器

实验19多路模拟开关

实验20数字定时器

实验21电压变换器

实验22 4路优先判决电路

### 第3章 综合性设计

实验1 BTL集成电路扩音板的设计

实验2简易开关型稳压电源的设计

实验3数字钟的设计

实验4智力竞赛抢答计时器的设计

实验5双路防盗报警器的设计

### 第3篇 EDA虚拟实验

### 第1章 电工技术

实验1基尔霍夫定律

实验2叠加原理

实验3戴维南定理

实验4一阶电路的瞬态分析

实验5 R, L, C串并联电路的特性

实验6三相电路

### 第2章 电子技术

实验1单级共射极放大电路

实验2运算电路

实验3直流稳压电源

实验4门电路的逻辑功能与使用

实验5几种常用的组合逻辑电路

实验6计数器

附录1 常用逻辑符号对照表

附录2 部分集成电路引脚图

参考文献

<<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>