

## <<电工电子技术实验指导>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术实验指导>>

13位ISBN编号：9787563928064

10位ISBN编号：7563928065

出版时间：2011-8

出版时间：北京工业大学出版社

作者：《电工电子技术实验指导》编委会

页数：198

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>

## <<电工电子技术实验指导>>

### 内容概要

本书是根据电气信息类专业教学需要编写的实验指导书，以提高学生的动手能力、提高发现问题和解决问题的能力为宗旨。

为了便于读者在实验前预习和自学，本书对每一个实验项目都有较详细的实验原理说明。

全书共分三部分，第一部分为电子技术实验指导，包括数字电子技术基础实验18项、模拟电子技术基础实验15项、数模电综合性实验3项。

第二部分为电路实验指导，包括18项电路实验内容。

第三部分为附录，介绍了实验设备及仪器的使用方法。

本书可作为电子信息类、自动化类和仪表类等本科专业的实验教学教材；也可根据具体情况，作为非电类专业和专科的实验教学教材或参考书。

## &lt;&lt;电工电子技术实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

## 上篇 电子技术实验指导

## 第一章 数字电子技术基础实验

## 基础性实验

实验一 实验设备认识及门电路功能测试

实验二 Multisim软件应用——逻辑函数的化简与变换

实验三 门电路的电压传输特性和输入负载特性测试

实验四 译码器

实验五 数据选择器

实验六 代码转换显示实验

实验七 编码器实验

实验八 抢答器实验

实验九 时序电路实验

实验十 顺序脉冲发生实验

实验十一 序列信号发生实验

实验十二 可变计数器和分频器实验

实验十三 多谐振荡器和定时器实验

实验十四 脉冲计数器实验

实验十五 数模转换实验综合性、设计性实验

实验十六 病房呼叫系统

实验十七 可控计时器系统

实验十八 交通信号灯故障检测系统

## 第二章 模拟电子技术基础实验基础性实验

实验十九 常用电子仪器使用和元器件识别

实验二十 Multisim软件应用——二极管特性的研究

实验二十一 单管共射放大电路

实验二十二 差分放大电路

实验二十三 两级反馈放大电路

实验二十四 由集成运放组成的基本运算电路

实验二十五 由集成运放组成的积分、微分运算电路

实验二十六 电压比较器

实验二十七 波形发生电路

实验二十八 半波、全波整流电路

实验二十九 集成稳压电路

实验三十一 阶无源和有源低通滤波器综合性、设计性实验

实验三十一 火灾报警电路

实验三十二 光控照明电路

实验三十三 压控振荡器

## 第三章 数模电综合性实验

实验三十四 CMOS传输门应用实验

实验三十五 555振荡电路综合实验

实验三十六 触摸式照明灯实验

## 下篇 电路实验指导

实验一 电路元件伏安特性的测绘

实验二 电压源和电流源的特性测试

实验三 受控源的设计和(1)——VCCS和VCVS

## <<电工电子技术实验指导>>

- 实验四 受控源设计和研究(2)——cccs和ccvs
- 实验五 线性一端口网络特性测试
- 实验六 无源二端口网络特性测试
- 实验七 基尔霍夫定律的验证
- 实验八 线性电路叠加原理和齐性定理的验证
- 实验九 戴维南定理和诺顿定理的验证
- 实验十 最大功率传输定理的验证
- 实验十一 实际电压源与电流源的等效变换
- 实验十二 荧光灯照明电路设计组装及功率因数提高
- 实验十三 交流串联电路的研究
- 实验十四 三相交流电路电压、电流的测量
- 实验十五 三相电路有功、无功功率的测量
- 实验十六 功率因数及相序的测量
- 实验十七 回转器
- 实验十八 荧光灯电路及功率因数的提高
- 附录
- 附录A河北联合大学电子技术综合实验平台使用说明
- 附录B函数信号发生器使用说明
- 附录c双轨迹示波器使用说明
- 附录D集成电路外引线功能端排列表
- 参考文献

<<电工电子技术实验指导>>

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>