

<<电工电子基础实验指导>>

图书基本信息

书名：<<电工电子基础实验指导>>

13位ISBN编号：9787548706601

10位ISBN编号：754870660X

出版时间：2012-9

出版时间：中南大学出版社有限责任公司

作者：张静秋 编

页数：229

字数：366000

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>

<<电工电子基础实验指导>>

内容概要

《高等院校培养应用型人才电子技术类课程系列规划教材：电工电子基础实验指导》的主要特色是：以“够用”为原则安排内容和篇幅；在“实验原理”部分架起一座理论指导实践、实践诠释理论的桥梁；在“实验内容与要求”部分明确做什么、怎么做；在“实验注意事项与常见故障处理”部分，针对本次实验可能出现的问题和故障，给出提示和具体的解决方案；在“附录”部分集中介绍实验中需要用到的仪器、仪表、实验箱以及常用电子器件。

其目的是期望提升学生对知识的综合运用能力、推陈出新的能力以及在实验方面的自学能力，使大多数学生在不需要教师讲解的情况下，能够根据实验指导书的内容顺利完成实验。

《高等院校培养应用型人才电子技术类课程系列规划教材：电工电子基础实验指导》是与电类专业本科生的电路理论、模拟电子技术和数字电子技术三门理论课程配套的实验教材，内容包括10个电路实验、9个模拟电路实验和9个数字电路实验。

编者均为中南大学具有丰富实验指导经验的教师。

教材涵盖的实验项目与实验内容历经多年教学调整与完善。

<<电工电子基础实验指导>>

书籍目录

- 实验1 直流电路的基本概念
- 实验2 线性有源二端网络等效参数测定
- 实验3 基于三表法测量交流电路的参数
- 实验4 RLC正弦交流电路的研究
- 实验5 阻抗的并联与功率因数的提高
- 实验6 串联谐振电路的研究
- 实验7 三相交流负载电路的研究
- 实验8 一阶RC电路过渡过程的研究
- 实验9 单相变压器特性的测试
- 实验10 基于Multisim的滤波电路分析与设计
- 实验11 单管放大电路的研究
- 实验12 功率放大电路的研究
- 实验13 负反馈放大电路的研究
- 实验14 运算电路的分析与设计
- 实验15 电压比较器的分析与设计
- 实验16 有源滤波电路的分析与设计
- 实验17 基于Multisim的三点式振荡电路研究
- 实验18 波形发生与转换电路的分析与设计
- 实验19 整流、滤波和稳压电路的研究
- 实验20 门电路功能测试及应用
- 实验21 特殊门逻辑功能测试及应用
- 实验22 常用集成组合电路功能测试及应用
- 实验23 组合逻辑电路设计
- 实验24 触发器逻辑功能测试及应用
- 实验25 常用集成时序逻辑电路的应用
- 实验26 555定时器的应用
- 实验27 EEPROM只读存储器的应用
- 实验28 基于CPLD的七段显示译码器设计
- 附录A 常用仪器仪表介绍
 - A1 模拟万用表
 - A2 数字万用表
 - A3 交流毫伏表
 - A4 直流稳定电源
 - A5 TFG2006G DDS函数信号发生器
 - A6 EE1410型合成函数信号发生器
 - A7 数字存储示波器
 - A8 模拟示波器
- 附录B 数字和模拟实验箱介绍
 - B1 数字电路实验箱
 - B2 模拟电路实验箱
- 附录C 实验常用电子器件
 - C1 半导体分立器件
 - C2 半导体集成电路
- 附录D 部分常用芯片功能管脚分布图
- 参考文献

<<电工电子基础实验指导>>

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>