第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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

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。

作者简介

无

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3 R—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

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竞争一冒险现象
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

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