

<<电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787811020014

10位ISBN编号：7811020017

出版时间：2004-1

出版时间：东北大学

作者：李景宏

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>

<<电子技术实验教程>>

内容概要

本书是为东北大学信息学院实验课程改革而编写的。

在编写的过程中参照了教育部颁布的《高等工业学校电子技术基础课程教学基本要求》和《普通高等教育“十五”国家规划教材》的立项要求。

编写本书遵循的原则是适应当前对人才的需要，强化工程实践训练，培养创新意识和提高学生的综合素质。

本书的特点是重在实践，突出基础训练(含基本技能的培养)和设计型综合应用能力、创新能力、计算机应用能力的培养。

在选编的实验中，强调工程实用性，着眼于培养和提高学生的工程设计、实验调试及综合分析能力。在实验手段与方式上，既重视硬件调试能力的基本训练，又融入了Multisim软件的仿真，使学生学会用现代手段与传统方式的结合来分析、设计电路。

在实验内容上，以设计型实验为主，每一个设计型实验都分为基本设计和扩展设计两部分，其中基本设计是学生必须完成的内容，而扩展设计则是选择完成的内容。

这有利于提高不同层次学生的综合素质，为后续课程的学习，各类电子设计竞赛，毕业设计，乃至毕业后的工作打下良好的基础。

<<电子技术实验教程>>

书籍目录

第一章 实验仪器操作基础 第一节 数字存储示波器基本功能介绍 第二节 VP—5020D/C模拟双通道示波器 第三节 EM系列函数发生器 第四节 数字交流毫伏表 第五节 SGI642系列智能函数信号发生器第二章 Multisim 7仿真软件入门 第一节 概述 第二节 Multisim 7基本界面 第三节 Multisim 7的元器件 第四节 虚拟仪器的使用 第五节 建立电路原理图 第六节 Multisim 7的分析功能简介第三章 模拟电子技术实验 实验一 晶体管放大器(一) 实验二 晶体管放大器(二) 实验三 场效应管放大器 实验四 功率放大电路 实验五 差动式放大器 实验六 集成运算放大器指标测试 实验七 负反馈放大器 实验八 基本运算电路 实验九 有源滤波器 实验十 电压比较器 实验十一 正弦波振荡电路 实验十二 方波—三角波发生器 实验十三 集成稳压器第四章 模拟电子技术课程设计 课程设计一 低频放大电路的设计 课程设计二 压控振荡器 课程设计三 光电报警器 课程设计四 温度测量、显示与报警系统第五章 数字电子技术实验 实验一 集成与非门的参数测试 实验二 基本逻辑门及其应用 实验三 三态门和集电极开路门 实验四 加法器及译码显示电路 实验五 数据选择器和译码器 实验六 触发器 实验七 计数器 实验八 计数、译码和显示电路 实验九 计数器、数值比较器和译码器 实验十 控制器和寄存器 实验十一 多谐振荡器及单稳态触发器 实验十二 随机存储器 实验十三 D/A与A/D转换器 实验十四 通用阵列逻辑电路GAL实现基本电路的设计 实验十五 通用阵列逻辑电路实现N位任意进制计数器的设计 实验十六 GAL实现全加器和十六进制七段显示译码器第六章 数字电子技术课程设计 课程设计一 交通灯定时控制系统 课程设计二 数字电子钟 课程设计三 数字电子秤 课程设计四 数字频率计 课程设计五 公用电话计时器参考文献附录 附录A 电子技术综合实验箱的说明与基本操作 附录B 常用电子电路元器件的识别与简单测试 附录C 常用芯片的识别与引脚排列

<<电子技术实验教程>>

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>