

<<电子技术实验>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787562322627

10位ISBN编号：7562322627

出版时间：2005-9

出版时间：华南理工大学出版社

作者：冼月萍

页数：138

字数：186000

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>>

内容概要

本书是作者根据多年的实验课教学经验，结合电子技术日新月异的发展及教学改革的实践编写的。本书以培养电气信息类专业人才对电子技术实验课的教学体系、数学内容、教学方法和手段的改革所提出的目标和要求为宗旨，优化、整合实验内容，充分体现实验课程独立设课的教学体系，注重培养学生的创新意识和实践动手能力。

全书共分五部分，内容包括电子技术实验基础知识(基本测量技术、电子技术实验中基本参数的测量、测量结果的处理和误差分析、电路的调试及故障检查、常用电子电路元件、器件的识别)；E1ectroniics Workbench基本操作方法；模拟电子技术基础实验；数字电子技术基础实验；课程设计等。

本书可作为高等院校电气信息类专业本、专科教材，亦可供从事电子技术工作的技术人员参考。

<<电子技术实验>>

书籍目录

第一部分 电子技术实验基础知识 第一章 基本测量技术 第二章 电子技术实验中基本参数的测量 第三章 误差分析与测量结果的处理 第四章 电路的调试及故障检查 第一节 电路的调试 第二节 检查与排除电路故障的一般方法 第五章 常用电子电路元件的识别 第一节 电阻器、电容器的简单识别 第二节 半导体器件的简单识别 第二部分 Electronics WorkLench基本操作方法 第一节 EWB的主窗口 第二节 EWB的基本操作方法 第三节 仿真实例 第四节 Electronics Workbench仿真实验题目 第三部分 模拟电子技术实验 实验一 常用电子仪器的使用 实验二 晶体管共射极单管放大器 实验三 负反馈放大器 实验四 模拟运算电路 实验五 RC正弦波振荡器 实验六 直流稳压电源 实验七 晶闸管可控整流电路 第四部分 数字电子技术实验 实验一 认识常用实验设备和集成门电路 实验二 组合逻辑电路实验分析 实验三 组合逻辑电路的设计与测试 实验四 译码器及其应用 实验五 数据选择器及其应用 实验六 触发器的功能测试 实验七 计数器及其应用 实验八 555集成定时器及其应用 实验九 智力竞赛抢答器的原理及调试方法 实验十 数控步进电机 实验十一 计数和定值控制电路 第五部分 设计性实验 实验一 晶体管共射极单管放大器的设计 实验二 负反馈放大器的设计 实验三 模拟集成运算放大器的设计 实验四 RC正弦波振荡器的设计 实验五 组合逻辑电路的设计 实验六 用中规模组合逻辑器件设计组合逻辑电路 实验七 设计一个异步四位二进制可逆计数器 实验八 设计任意进制计数器 实验九 设计一个串行累加器 实验十 拔河游戏机的设计 实验十一 运用虚拟电子实验平台进行设计 附录 部分集成电路管脚图 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>