第一图书网, tushu007.com

<<电子技术基础实验与综合实践教 >

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验与综合实践教程>>

13位ISBN编号：9787810778664

10位ISBN编号：7810778668

出版时间：2006-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：施金鸿、陈光明/国别：中国大陆

页数：271

字数：398000

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

本书是作者在多年实验教学的基础上，为适应21世纪实验教学改革的需要，培养学生实际动手能力，特别是分析与解决实际问题的能力和创新意识，于2003年编写的电子技术实验教材。
几年来，本书在自动化系和机电系等各专业中使用，得到了师生的肯定。
这次出版，根据教学改革与实践，做了较大的修改，补充了部分基础实验内容，增加了第三部分综合应用实验内容。
本书共编入实验42个，分为三个部分。
其中，第一部分模拟电子技术基础实验17个，第二部分数字电子技术基础实验13个，第三部分综合应用实验12个。
还收录附件7个。
本书可作为高等学校理工科电子、电气、信息、通信、电子信息工程、自动控制、计算机应用、机电及非电类专业电子技术实验教材，也可供相关专业的师生和工程技术人员参考。

书籍目录

绪论 第一部分 模拟电子技术基础实验 实验一 常用电子元器件的识别方法 实验二 常用电子仪器的使用方法 实验三 共发射极单管放大电路的测试 实验四 场效应管放大电路的测试 实验五 负反馈放大电路的测试 实验六 共集电极电路的测试 实验七 差动放大电路的测试 实验八 集成运算放大电路的线性应用 实验九 有源滤波电路的测试 实验十 电压比较电路的测试 实验十一 RC正弦波振荡电路的测试 实验十二 LC正弦波振荡电路的测试 实验十三 OTL功率放大电路的测试 实验十四 集成功率放大电路的测试 实验十五 串联型直流稳压电源电路的测试 实验十六 整流滤波集成稳压电路的测试 实验十七 波形发生电路的测试 第二部分 数字电子技术基础实验 实验一 晶体管开关特性、限幅电路与钳位电路 实验二 TTL集成门电路功能与参数的测试 实验三 组合逻辑电路的设计与测试方法 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 触发器及其应用 实验七 计数器及其应用 实验八 移位寄存器及其应用 实验九 脉冲分配器及其应用 实验十 555集成定时器的应用 实验十一 自激多谐振荡器 实验十二 单稳态与施密特触发器 实验十三 D／A、A／D转换器 第三部分 综合应用实验 实验一 函数信号发生器的组装与调试 实验二 温度监测及控制电路 实验三 用运算放大器组成万用电表的设计与调试 实验四 智力竞赛抢答装置 实验五 电子秒表的组装与调试 实验六 3 1/2位直流数字电压表 实验七 数字频率计的组装与调试 实验八 拔河游戏机的设计 实验九 随机存取存储器2114A及其应用 实验十 多功能数字钟电路的设计 实验十一 具有数字显示的洗衣机时控电路设计 实验十二 电子节能镇流器的故障分析及排除方法 第四部分 附录 附录一 示波器原理及使用 附录二 图示仪原理及使用 附录三 用万用电表对常用电子元器件检测 附录四 电阻器的标称值及精度色环标志法 附录五 集成逻辑门电路新、旧图形符号对照 附录六 集成触发器新、旧图形符号对照 附录七 部分集成电路引脚排列 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