

<<电子技术基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787111275923

10位ISBN编号：7111275926

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：邢冰冰 等编著

页数：197

字数：314000

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>

<<电子技术基础实验教程>>

内容概要

全书共分5章，内容包括电子技术实验基础知识、电路实验、模拟电路实验、数字电路实验和计算机电路仿真实验（含Multisim软件介绍）。

附录部分包含常用仪器的使用、部分集成电路引脚图及功能表以及实验箱说明。

全书内容丰富，实验部分按验证性实验、综合性实验、设计性实验3个层次组织实验内容。

本书具有很强的通用性和选择性，适用于大、中专电子学相关专业及非电类专业根据教学大纲的需要作为教材选用。

同时，也适用于从事电子产品开发、设计、生产的科技人员使用和参考。

<<电子技术基础实验教程>>

书籍目录

前言第1章 电子技术实验基础知识 1.1 电子技术基础实验的重要性 1.2 常用元器件介绍 1.2.1 电阻元件
1.2.1.1 电阻器的概念及电阻器、电位器的命名方法 1.2.1.2 电阻器和电位器的分类与电路图形符号
1.2.1.3 电阻器的主要性能参数 1.2.1.4 电阻器和电位器的识别 1.2.2 电容元件 1.2.2.1 电容器的定义
1.2.2.2 电容器的型号命名与标示 1.2.2.3 电容器的主要性能参数 1.2.2.4 电容器的标识及简单测试
1.2.3 电感元件 1.2.3.1 电感的概念与电感元件 1.2.3.2 电感器的分类与电路图形符号 1.2.3.3 电感器的
主要性能参数 1.2.3.4 电感器的标识法及测试方法 1.2.4 二极管和晶体管 1.2.4.1 二极管 1.2.4.2
晶体管 1.2.4.3 半导体分立器件的命名法 1.2.5 半导体集成电路 1.2.6 常用电子元器件封装介绍 1.3
基本物理量的测试方法 1.3.1 测量电阻 1.3.2 测量电容 1.3.3 测量电感 1.3.4 测量电压 1.3.5 测量电
流 1.3.6 测量频率 1.3.7 测量相位差 1.4 测量误差与数据处理 1.4.1 测量误差产生的原因及分类 1.4.2
误差的几种表示法 1.4.3 减小系统误差的主要措施 1.4.4 实验数据的处理 1.4.4.1 一次测量时的误差
估计 1.4.4.2 测量数据的处理 1.5 实验室使用要求 1.5.1 电子实验室实验守则 1.5.2 实验室安全用电
规则第2章 电路实验 2.1 基尔霍夫定律和叠加定理 2.2 有源二端网络等效电路及其参数测定 2.3 运算放
大器及其应用 2.4 万用表的设计与校验 2.5 微分电路、积分电路及其应用 2.6 一阶、二阶网络电路响应
的研究 2.7 R、L、C元件性能的研究 2.8 RLC串联谐振电路的研究 2.9 互感电路的测试第3章 模拟电路
实验 3.1 常用仪器的使用 3.2 单级交流放大电路的综合测试与研究 3.3 直流差动放大电路 3.4 负反馈放
大电路的设计 3.5 集成运算放大电路的应用 3.6 有源滤波电路 3.7 RC正弦波振荡电路 3.8 波形发生与
转换电路 3.9 功率放大电路 3.10 集成直流稳压电路第4章 数字电路实验第5章 计算机电路仿真实
验附录参考文献

<<电子技术基础实验教程>>

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>