<<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：9787121073823

10位ISBN编号：712107382X

出版时间：2008-10

出版时间：电子工业出版社

作者：王久和 编

页数：336

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>

<<电工电子实验教程>>

内容概要

本书系统地阐述了电工电子测量误差理论、测量食品仪表及测试技术和电工、电子实验技术。

本书分为两篇：电工电子测量技术和电工电子实验技术，共7章。

第1章介绍了测量误差的表示方法及分类，误差估计及消除方法，测量数据处理。

第2章介绍了各类食品仪表的原理、性能及使用方法。

第3章介绍了元器件参数、电量的测试方法，仿真工具软件（Multisim10、Quartus II6.0）及其应用。

第4章介绍了电工的实验设计及实验方法。

第5章介绍了模拟电子技术的实验设计及实验方法。

第6章介绍了数字电子技术的实验设计及实验方法。

第7章介绍了电子设计自动化的实验设计及实验方法。

本书可作为高等院校本科电气信息类专业教材，亦可作为高职高专及成教相关专业教材，也可供从事电气信息类实验工作的工程技术人员参考。

<<电工电子实验教程>>

书籍目录

第1篇 电工电子测量技术	第1章 测量误差理论	1.1 测量误差的表示方法及分类	1.1.1
一些基本概念	1.1.2 测量误差的表示法和分类	1.2 误差的估计及消除方法	1.2.1 随机误差的估计消除方法
1.2.2 系统误差的估计及消除方法	1.2.3 疏忽误差的估计及消除方法	1.3 测量数据的处理	1.3.1 有效数字及其运算
1.3.2 有效数字的舍入原则	1.3.3 等精度测量数据的处理	1.4 测量方案设计	1.4.1 设计测量方案的几点考虑
1.4.2 测量过程	思考题与习题	第2章 常用食品仪表的原理与使用	2.1 示波器
2.1.1 模拟示波器原理	2.1.2 典型模拟示波器性能与使用	2.1.3 数字存储示波器的原理	2.1.4 典型数字示波器性能与使用
2.2 信号发生器	2.2.1 信号发生器的原理	2.2.2 TFG2000系列DDS函数发生器	2.3 直流稳压电源
2.3.1 稳压电源的原理	2.3.2 典型稳压电源性能及使用	2.4 频率计	2.4.1 通用频率计的基本原理
2.4.2 典型频率计的性能及使用	2.5 测试仪表	2.5.1 万用表的原理及使用	2.5.2 功率表的原理及使用
2.6 频率特性测试仪	2.6.1 频率特性测试仪基本原理	2.6.2 SA1030数字频率特性测试仪的性能及使用	2.6.3 SA1030数字频率特性测试仪面板和功能菜单简介
思考题与习题	第3章 测试方法	3.1 常用元器件型号与识别	3.1.1 电阻元件
3.1.2 电容元件	3.1.3 电感元件	3.1.4 半导体器件	3.1.5 表面贴装元件概述
3.2 电量测试法	3.2.1 电压的测量	3.2.2 电流的测量	3.2.3 频率的测量
3.2.4 相位差的测量	3.3 参数的测量	3.3.1 电阻的测量	3.3.2 电容的测量
3.3.3 电感的测量	3.3.4 晶体管的测试	3.4 电路仿真测试法	3.4.1 Multisim10仿真软件简介及使用
3.4.2 Quartus II仿真软件简介及使用	思考题与习题	第2篇 电工电子实验技术	第4章 电工实验技术
4.1 概述	4.1.1 电路知识概要	4.1.2 电路实验设计方法	4.1.3 电路实验方法简介
4.2 电路定理	4.2.1 叠加定理与基尔霍夫定理的验证	4.2.2 戴维南定理和诺顿定理	4.2.3 互易定理
4.3 动态电路分析	4.3.1 一阶电路的测试	附录A	EDA/SOPC实验箱附录B 常用集成电路的引脚图及逻辑关系参考文献

章节摘录

第1篇 电工电子测量技术 第1章 测量误差理论 1.1 测量误差的表示方法及分类
1.1.1 一些基本概念 1.量值 量值为数值与计量单位的乘积表示量的大小,如6mV, 8A等。
2.被测量 被测量为被测量的量,它可以是待测量的量,也可以示已测量的量。
.....

<<电工电子实验教程>>

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>