

<<电子测量>>

图书基本信息

书名：<<电子测量>>

13位ISBN编号：9787030147301

10位ISBN编号：7030147308

出版时间：2005-2

出版时间：科学出版社

作者：王宏宝

页数：196

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>

<<电子测量>>

内容概要

本书前3章介绍时域、频域和数据域基础电参量电子测量的原理、方法和常用仪器，以及测量误差分析和数据处理的一般方法。

第4章介绍微机化仪器和自动测试系统。

第5章介绍虚拟仪器测试技术，并附有5个基于数据采集技术、利用数据采集卡PCI-6014、6024和LabVIEW编程工具设计的虚拟电子测量仪器应用实例。

这些实例详细介绍了设计方案论证、具体编程过程、实际调试方法、实验结果分析和每个实例的设计总结等内容。

本书将传统测量和现代测量、现实测量和虚拟测量相结合，具有传承的系统性和应用的先进性。

本书可以作为高等院校自动化、电子信息、通信等专业电子测量课程的教材，也可以当作本科生毕业设计、SRT项目、研究生撰写论文时的参考书使用。

对于在电子测控方面感兴趣的专业人士也有一定的参考价值。

<<电子测量>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 电子测量的基本内容和特点	1.1.1 电子测量的基本内容	1.1.2 电子测量的特点
	1.2 电子测量的原理、方法和工具	1.3 电子测量技术的新发展	1.4 学习本课程的任务
第2章 测量误差分析和数据处理	2.1 测量误差的产生及分类	2.2 测量误差分析方法	2.2.1 测量误差表示方法
	2.2.2 随机误差	2.2.3 疏失误差及异常数据的剔除	2.2.4 系统误差
			2.2.5 三种误差对测量结果的影响
	2.2.6 测量误差的合成与分配	2.3 测量数据处理	2.3.1 有效数字及数字的舍入规则
	2.3.2 等精密度测量结果的处理步骤	2.3.3 测量数据的其他处理方法	
第3章 基础电子测量	3.1 时域电子测量	3.1.1 电压测量	3.1.2 波形测量
			3.1.3 频率、时间与相位的测量
	3.2 频域电子测量	3.2.1 频率特性测量	3.2.2 信号的频谱分析
			3.2.3 非线性失真的测量
	3.3 数据域电子测量	3.3.1 数据域测量的基本概念	3.3.2 数据域测试仪器--逻辑分析仪
第4章 微机化仪器和自动测试系统	4.1 概述	4.2 智能仪器	4.2.1 智能仪器的组成和特点
			4.2.2 智能仪器设计简介
			4.2.3 典型智能仪器举例
	4.3 个人仪器	4.3.1 个人仪器产生的背景	4.3.2 个人仪器及系统的构成
			4.3.3 个人仪器的特点及其发展
	4.4 自动测试系统	4.4.1 概述	4.4.2 自动测试系统发展概况
			4.4.3 自动测试系统的组成
			4.4.4 自动测试系统的总线
			4.4.5 自动测试系统软件设计
第5章 虚拟仪器技术	5.1 虚拟仪器基本知识	5.1.1 什么是虚拟仪器	5.1.2 虚拟仪器的特点
			5.1.3 虚拟仪器的构成及其分类
	5.1.4 常用的虚拟仪器软件开发工具	5.2 图形化软件编程平台LabVIEW	5.2.1 LabVIEW简介
	5.2.2 组建一个虚拟仪器	5.2.3 子虚拟仪器	5.2.4 虚拟仪器编程技术
	5.2.5 数据采集	5.2.6 仪器控制	5.3 虚拟仪器使用实例
			5.3.1 虚拟仪器使用技术在各个领域的应用
	5.3.2 虚拟电子测量仪器应用实例参考文献		

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>