

<<虚拟仪器技术>>

图书基本信息

书名：<<虚拟仪器技术>>

13位ISBN编号：9787030151469

10位ISBN编号：7030151461

出版时间：2005-7

出版时间：科学出版社

作者：丁士心崔桂梅崔桂梅

页数：288

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>

<<虚拟仪器技术>>

内容概要

本书以美国国家仪器公司NI(National Instruments)的LabVIEW图形化编程语言为虚拟仪器开发平台,以虚拟仪器的基本概念、基本原理、LabVIEW编程环境、编程方法、数据采集、信号分析与处理等方面的应用为基本内容。

结合大量实例练习,本着学以致用原则,在内容的编写上以方便读者学习为目的,突出易学易用和系统性及实用性。

全书内容丰富翔实、叙述详细、实用性强,通过编程实践,使读者能够循序渐进地学习掌握虚拟仪器设计的主要方法,以及图形化编程语言的编程原理和应用技术。

书中提供的典型程序实例适合不同程度的读者。

本书既可作为LabVIEW初学者的学习教程,同时也可作为高等院校电气、电子信息类专业的虚拟仪器技术教学参考书或实训教材,可用于应用型本科、高职高专、技术培训及有关工程技术人员设计开发仪器或自动测试系统的技术参考书。

<<虚拟仪器技术>>

书籍目录

前言第一章 虚拟仪器技术 1.1 虚拟仪器的概述 1.2 虚拟仪器的基本概念及组成 1.3 虚拟仪器系统的集成和总线技术 1.4 虚拟仪器的图形化软件开发平台——LabVIEW 1.5 本章小结与技术术语第二章 LabVIEW图形化编程语言入门 2.1 LabVIEW的基本开发环境 2.2 控制模板中的数字型和布尔型子模型 2.3 函数模板 2.5 LabVIEW帮助的使用与系统提供范例的获取 2.6 本章小结与技术术语 思考题与习题第三章 创建、编辑和调试VI程序 3.1 创建VI程序 3.2 VI程序编辑技术 3.3 VI程序调试技术 3.4 VI程序设计方法与步骤 3.5 本章小结与技术术语 思考题与习题第四章 创建子VI程序 4.1 子VI基本概念 4.2 创建图标与连接器 4.3 子VI的建立与使用 4.4 VI程序的层次窗口 4.5 本章小结与技术术语 思考题与习题第五章 结构 5.1 程序结构及子模板 5.2 While循环结构 5.3 For循环结构 5.4 Case分支选择结构 5.5 顺序结构 5.6 公式节点 题与习题第六章 数组、簇和波形 6.1 概述 6.2 数组的创建及自动索引 6.3 数组功能函数 6.4 多态化的概念 6.5 簇 6.6 波形数据类型 6.7 本章小结与技术术语 思考题与习题第七章 图表、图形显示控件的图形显示 7.1 基本内容概览 7.2 图形显示控件 7.3 图表显示控件 7.4 XY图形显示控件 7.5 强度图形显示控件 7.6 数字波形图显示控件 7.7 本章小结与技术术语 思考题与习题第八章 字符串和文件I/O 8.1 字符串控件与节点 8.2 文件的输入/输出 8.3 数据记录文件 8.4 本章小结与技术术语 思考题与习题第九章 数据采集 9.1 数据采集基本概念 9.2 模拟输入 9.3 模拟输出 9.4 本章小结与技术术语第十章 局部变量与全局变量 10.1 局部变量 10.2 全局变量 10.3 属性节点 10.4 程序流控制 10.5 本章小结 思考题与习题第十一章 信号分析与处理 11.1 数字信号分析概述 11.2 数字信号的产生 11.3 标准频率(归一化频率) 11.4 数字信号处理 11.5 本章小结与技术术语第十二章 数字I/O和计数器 12.1 DI/O的基本知识 12.2 数字I/O立即型DI/O 12.3 定时型DI/O 12.4 计数器 12.5 计数器的应用 12.6 本章小结与技术术语参考文献

<<虚拟仪器技术>>

编辑推荐

《虚拟仪器技术》由科学出版社出版。

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>