

<<虚拟仪器实用编程技术>>

图书基本信息

书名：<<虚拟仪器实用编程技术>>

13位ISBN编号：9787111229025

10位ISBN编号：7111229029

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：童刚 编

页数：172

字数：278000

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>

## <<虚拟仪器实用编程技术>>

### 内容概要

本书从实用角度出发，以LabVIEW7.1为基础，介绍了LabVIEW程序设计的基本内容及虚拟仪器开发的实用方法和技术。

全书共分10章，前5章介绍了入门知识和基本编程方法，主要包括VI程序的建立、结构、数组和簇、图形显示、文件读写等，后5章从程序开发的实际应用角度介绍了以LabVIEW作为开发平台的实用技术，主要包括局部变量和全局变量的定义与使用、外部应用程序接口、分析软件、数据采集和远程测控等。

全书编写侧重于基础，力求简单实用，以方便读者学习使用。

本书可作为高等院校测控技术与仪器、自动化等专业的教材或参考书，也可供相关专业的工程技术人员和软件工程师参考。

本书配有电子课件，欢迎选用本书作教材的老师索取，索取邮箱：[wbj@mail.machineinfo.gov.cn](mailto:wbj@mail.machineinfo.gov.cn)。

## &lt;&lt;虚拟仪器实用编程技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 虚拟仪器 1.1.1 虚拟仪器起源 1.1.2 虚拟仪器构成 1.1.3 虚拟仪器现状及应用 1.1.4 虚拟仪器G语言特点 1.2 LabVIEW简介 1.3 启动LabVIEW 1.4 创建虚拟仪器 1.4.1 创建虚拟仪器程序 1.4.2 调试虚拟仪器程序 1.4.3 创建和调用虚拟仪器子程序 1.5 虚拟温度测量仪实例 1.5.1 原理 1.5.2 设计步骤 习题第2章 结构 2.1 循环结构 2.1.1 While循环结构 2.1.2 For循环结构 2.1.3 定时循环 2.2 选择结构 2.2.1 Case结构的建立和组成 2.2.2 Case结构分支的添加、删除与排序 2.2.3 数据的输入和输出通道 2.3 顺序结构 2.3.1 顺序结构的创建与组成 2.3.2 顺序结构局部变量的创建 2.4 公式节点 2.4.1 公式节点的创建 2.4.2 公式节点语法 2.5 事件结构 2.5.1 事件结构的创建与组成 2.5.2 事件结构的设置 习题第3章 数组、簇 3.1 数组 3.1.1 创建数组 3.1.2 利用循环的自动索引功能创建数组 3.1.3 数组函数 3.2 簇 3.2.1 簇的创建 3.2.2 簇函数 习题第4章 图形控件和图形数据显示 4.1 图线显示 4.1.1 Waveform Chart组件及功能 4.1.2 Waveform Chart的设置 4.1.3 Waveform Chart的数据类型 4.2 图形显示 4.2.1 Waveform Graph的组件及功能 4.2.2 Waveform Graph的数据类型 4.3 XY Graph和Express XY Graph 4.4 Digital Waveform Graph 4.5 三维图形显示 4.5.1 Intensity Chart 4.5.2 Intensity Graph 4.5.3 3D Surface Graph 4.5.4 3D Parametric Graph 4.5.5 3D Curve Graph 4.6 其他图形的表达与业小 习题第5章 字符串和文件存取 5.1 字符串 .....第6章 实用编程技术第7章 外部应用接口第8章 分析软件第9章 数据采集第10章 远程测控参考文献

<<虚拟仪器实用编程技术>>

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>