

《LabVIEW大学实用教程》

图书基本信息

书名：《LabVIEW大学实用教程》

13位ISBN编号：9787121066672

10位ISBN编号：712106667X

出版时间：2008-6

出版社：电子工业出版社

作者：Jeffrey Travis,Jim Kring

页数：552

译者：乔瑞萍

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《LabVIEW大学实用教程》

内容概要

《Lab VIEW 大学实用教程(第3版)》主要内容：LabVIEW是一种图形化编程语言，广泛用于仿真、数据采集、仪器控制、测量分析和数据显示等嵌入式应用系统的开发。第三版在之前版本的基础上新增了两章内容，反映了LabVIEW 8中引入的新特性和新技术，并增加了许多新的主题。全书分为基础知识和高级主题两部分。基础知识部分包括第1章至第9章，讲授LabVIEW的基础编程。高级主题部分包括第10章至第17章，讲授LabVIEW的高级知识。

《LabVIEW大学实用教程》

作者简介

Jeffrey Travis: 美国得克萨斯大学硕士，专业咨询师，为远程网络监控、虚拟仪器及Web应用编写了许多著作、教程。具有超过15年的LabVIEW及相关技术的软件开发、教学和咨询经验。

Jim Kring: James Kring公司总裁，LabVIEW开发、系统综合咨询和客户软件设计领域的权威专家。OpenG的创建者。

书籍目录

第1章 走进LabVIEW的世界 综述 1.1 什么是LabVIEW及其作用 1.2 演示示例 练习1.1：温度系统示例 练习1.2：频率响应示例 1.3 小结 练习1.3：更多完美示例第2章 虚拟仪器：连接计算机和现实世界 综述 2.1 在现实世界中使用LabVIEW 2.2 LabVIEW的发展历程 2.3 什么是数据采集 2.4 什么是GPIB 2.5 使用串行通信 2.6 现实应用：为什么要分析 2.7 PXI和VXI简介 2.8 连通性 2.9 LabVIEW附加工具包 2.10 LabVIEW Real-Time、FPGA、PDA和Embedded 2.11 小结第3章 LabVIEW环境 综述 3.1 前面板 3.2 框图 3.3 LabVIEW工程 3.4 子VI、图标和连接器 练习3.1：启动LabVIEW 3.5 对齐网格 3.6 下拉菜单 3.7 浮动选项卡 3.8 工具条 3.9 弹出菜单 3.10 帮助 3.11 Express VI 3.12 将子VI显示为可扩展节点 3.13 关于子VI的一些内容 练习3.2：前面板和框图基础 3.14 小结第4章 LabVIEW基础 综述 4.1 创建VI 练习4.1：编辑练习 4.2 基本控件和指示器及其完成的趣味功能 4.3 连线 4.4 运行VI 练习4.2：创建一个温度计 4.5 实用提示 4.6 小结 练习4.3：比较练习 练习4.4：非常简单的计算第5章 基础部分续 综述 5.1 加载和保存VI 5.2 调试技术 练习5.1：调试 5.3 创建子VI 5.4 编制文档 5.5 打印简介 练习5.2：创建一个子VI 5.6 小结 练习5.3：求平均值 练习5.4：除以零（谁说不可可能？）第6章 使用结构控制程序执行 综述 6.1 两种循环 练习6.1：计算循环次数 6.2 移位寄存器 练习6.2：移位寄存器示例 6.3 Case结构 6.4 对话框第7章 LabVIEW的复合数据：数组和簇第8章 LabVIEW令人振奋的图形显示：图表和图形第9章 探索字符串和文件I/O第10章 信号测量和产生：数据采集第11章 LabVIEW中的数据采集第12章 LabVIEW中的仪器控制第13章 高级LabVIEW数据结构和函数第14章 LabVIEW高级数据概念第15章 LabVIEW高级特性第16章 LabVIEW中的连通性第17章 LabVIEW的编程艺术附录A 光盘内容附录B LabVIEW附加工具包附录C LabVIEW的开源工具：OpenG附录D LabVIEW面向对象编程附录E LabVIEW资源附录F LabVIEW认证考试术语表

第1章 走进LabVIEW的世界 1.1 什么是LabVIEW及其作用 LabVIEW是Laboratory Virtual Instrument Engineering Workbench的缩写，它是一个使用图形符号来编写程序的编程环境。在这一点上，它不同于传统的编程语言，如C，C++或Java，这些语言使用文本方式编程。然而，LabVIEW不仅仅是一种编程语言，它还是为科学家和工程师等设计的一种编程开发环境和运行系统，编程只是这些人工作的一部分。LabVIEW开发环境可以工作在运行Windows，Mac或Linux系统的计算机上，用LabVIEW编写的应用程序可以运行在上述系统上，还可以运行在Microsoft Pocket PC，Microsoft Windows CE，Palm OS以及多种嵌入式平台上，包括FPGA（Field Programmable Gate Array）、DSP（Digital Signal Processor）和微处理器。通过使用LabVIEW功能强大的图形编程语言能够成倍地提高生产率，人们亲切地称这种语言为G语言。使用传统的编程语言需要花费几周甚至几个月才能编写的程序，用LabVIEW只需几个小时就可以完成。因为LabVIEW是专为测量、数据分析并提交结果而设计的，且LabVIEW拥有如此功能众多的图形用户界面又易于编程，使得它对于仿真、结果显示、通用编程甚至讲授基本编程概念也同样是很理想的语言。

《LabVIEW大学实用教程》

编辑推荐

NI公司提供了CLAD, CLD, CLA等认证考试，《LabVIEW 大学实用教程(第3版)》基础知识部分可为CLAD认证考试做准备，而参加CLD认证考试之前必须进行高级主题部分的练习，从而使得《LabVIEW 大学实用教程(第3版)》成为比以前版本更有价值的学习工具。书后附有一个30天试用期的LabVIEW 8.0评估版，便于读者学习使用。

精彩短评

- 1、这本书确实经典，毕竟是国内的通信教材系列，相信众多专家的眼力。
- 2、准备考clad，，标注了clad的考点
- 3、书很好 读起来非常畅快 而且详细全面 很适合入门学习
- 4、比一般的书籍更详细更有针对性，对于新手帮助很大，值得看好几遍
- 5、很好，就是这本书，特别实用
- 6、听说蛮好的所以就买了，嘿嘿
- 7、labview经典教材，不错
- 8、送书很快。
- 9、这本书很基础，也很详细，适合初学者，很好的入门教程。
- 10、适合初学和软件帮助一起看
- 11、这本书整体挺好的，可惜没有我要学的XControl部分的讲解
- 12、现在正需要，很多前辈推荐，比较全面，循序渐进
- 13、以前听说这本书很有用处，外国人写得很不错，后来去图书馆借了看了一段时间，现在需要购买收藏，这是一本写的比较详细的书，对于初学LABVIEW的人很有用处
- 14、非常经典的教材，陆续买了30多本。给学生作教材。
- 15、学习所用，挺好
- 16、我们老师的课题组需要用到LabVIEW来设计和操纵仪器。而我之前只在基础物理实验课上接触过一次LabVIEW，具体应用还不会，可以说连入门都没有。我就想买一本书来学习一下，边看边练，看这本书的介绍说适合入门者学习，我就买了。
虽然我也看到另一本书叫《我和LabVIEW——一个NI工程师的十年编程经验》看起来也挺不错的，不过我想既然是经验之谈，最好是先有基础。师兄也告诫我学LabVIEW要打好基础，所以我买了这本《LabVIEW大学实用教程》。
- 17、这本书老外编的很好，值得推荐
- 18、最主要的是还有光盘，目前还没看
- 19、只说一点，书内附带的光盘在我打开书得时候，杯具的发现光盘已经碎成好几片了。不过我没换货，原因是我有正版的光盘。不过希望这样的事不要再发生了！
- 20、很值得看的一本书，值得好好学！
- 21、看了别人的之后买的，比较适合初学者。挺不错的一本书。包装也很完整。
- 22、这本书还不错,新手可以选项学习
- 23、应该挺全面的
- 24、LabVIEW大学实用教程，是一本好书，适合初学者
- 25、经典书籍 入门必看
- 26、书不错，送货很快，前一天下的单子，第二天就到了
- 27、非常基础，对于需要入门的自己而言，很有用；基础之上才能逐步深入。
- 28、很好的一本，很详细的一本入门教程。
- 29、书就是我要的，但是光盘破裂了。读不出来
- 30、经典教材，结合实际，非常实用
- 31、非常好的一本书 很适合没有基础的初学者 从最最基础的东西开始讲起 很细致
- 32、这本书我只看了第一章，感觉挺好的！不知道后面怎么样了！
- 33、外国人写的，书还不错，适合入门者；我学了3各月左右（零散的时间学习的），现在已经完成了两个测试程序了。如果想学到更高深的东西，这本书是不够的。
- 34、我是个新手，不过这本书里面讲得很详细，从头一步一步指导，花了4天的时间看完，也做了书上的一些例子，感觉现在都能够开始着手一步步的做项目了，这本书觉得值得反复的看，当时我是一口气买了三本，一本宝典，一本100例，最后选择了以它为入门读物，选对了，绝对能够让一个新手迅速的掌握labview的基本操作和对应的工程思想，不过肯定不会像labview的说明书一样那么全面，里面相关工具箱这一块的内容讲解得比较少，不过一开始根本用不上也不该让这些内容影响对软件的整体把握，那些就靠日后一步步的使用中去提升了

《LabVIEW大学实用教程》

- 35、书质量纸张可以，有五百来页 内容很丰实 详细 适合中下等菜鸟学习
- 36、这本书的优点和缺点都是太细，知识讲的太细，但是有些关键部分又不细，而且例子太少，时间比较充裕时，可以看看
- 37、是为数不多的易懂又实用的教程，不像国内某些只是翻译manual，介绍每个模块.....强烈推荐，希望再出升级版
- 38、经典，没二话，把这本书通一遍，在中国足够用了。
- 39、帮同事买的，很好，正版书
- 40、送货速度快 但没有光盘 肿么回事？
- 41、本书写的比较基础，很适合初学者。
- 42、书很新，都挺好的
- 43、如果你是初学者，如果你想尽快入门，如果你想深入浅出，那么抛弃所有的国内Labview教材，选择这本书，你会满意的
- 44、还没看内容，但纸张不太好，发货速度非常快，而且有光盘。
- 45、非常经典的教材，一共买了30多本。给学生作教材。
- 46、很实用的软件
- 47、质优价高！
- 48、挺好的，labview讲解比较详细。
- 49、很不错的一本书，写的很详细！无论是否初学者，都值得一看！老外写书的语言表达方法以及思维逻辑也很值得学习！不愧是有15年的LabVIEW的开发教学经验所写出来的经典之作！
- 50、有些地方讲得太简单了
- 51、送货速度很快，而且也很喜欢这本书。同学推荐的。不错啊
- 52、书的内容很实用，而且有光盘，是正版的
- 53、书还不错，内容对初学者来说还是挺好的，是Labview8.0的。就是没有给我将书中的附带光盘。
- 54、请问我的书中怎么没有附带光盘，谢谢！
- 55、学习LABVIEW的入门书籍，不错哦
- 56、网上介绍买了 还没怎么看 就是纸质不太好
- 57、适合初学者，很实用
- 58、配合软件一起学习应该很不错
- 59、书才看了一点，不过还行吧
- 60、可入门，深度不足。
- 61、LabVIEW大学实用教程
- 62、不可多得的好书。。。强烈推荐之！！！
- 63、满实用的一本书，讲了挺多的小技巧，讲的还算满清楚的
- 64、这本书比较基本，但是很详细，不错
- 65、挺好的，大学里用的人挺多。
- 66、不错，书很好，很合适
- 67、正版，书很新，很有用
- 68、挺有用的书 好好学习 天天向上
- 69、挺不错的一本书！！！
- 70、刚收到货，内容软件是英文版的，有点小失望。
- 71、早上刚拿到书，大概翻了一下，正是自己需要的，写的很棒
- 72、强烈建议该书作为自学教材，该书内容详实，由浅入深，适合接触过其他编程语言但对LabVIEW尚一窍不通的学者！
- 73、前面几章没问题，后面的就有点抽象，没有DAQ硬件光用仿真似乎还是抽象了一点。不管怎么样，是这本书解救了我。
- 74、看着还行 版本是LABVIEW8的教材 不知道我的LABVIEW2010能不能用的了
- 75、从一个完全从零的角度出发，引入LV的世界，值得推荐的好书
- 76、书本内容比较基础 适合初学者 讲的也很详细
- 77、不错，容易读进去，对于非信息，自动化，仪器测试等专业的学生是一本很不错的入门书。

《LabVIEW大学实用教程》

- 78、入门级教程，好好学习。。。
- 79、内容很全面，适合初级选手哈
- 80、学习Labview的好教材
- 81、LabVIEW大学实用教程（第三版）(含光盘1张)
老师推荐的，外国教材 帮助学习理解(*^__^*) 嘻嘻.....
- 82、很一般，完全是一本说明书
- 83、本书是个经典教材，操作比较详细实用。
- 84、很适合初学用。买了40本，给学生当教材使用。
- 85、很快就到了 很不错 是正版书 书由浅入深 很实用 适合对这个的学习
- 86、基本可以，入门足够了，讲的很细
- 87、书里面的例子很好，比较实用，学起来浅显易懂，非常好的一本书。
- 88、完全看不下去，一个小地方都要找半天，太烦了，建议大家找视频来看
- 89、本书主要介绍labview的基本用法，适合初学者使用！
- 90、内容非常详细，适合我这样的初学者。有些部分可以跳过，只看需要经常用的的部分。
- 91、我买书都是做工具参考，不细看。总体感觉还行吧
- 92、这本书讲的很全面，也很细致
- 93、自己英文不好，所以买了labview for everyone这个中文版;虽然很啰嗦，但阅读起来非常过瘾。翻译的也还挺好！
- 94、LabVIEW入门经典书籍
- 95、好！实在是好！
- 96、对于一个零基础的白痴来说,一本好书显得再重要不过了.
- 97、labview三大书之一，挺好。
- 98、帮别人买的 讲的很详细。。。
- 99、非常不错的一本教材
- 100、书都一样的，和书店一样好呀。
- 101、书不错！学习LabVIEW的好东东！

《LabVIEW大学实用教程》

精彩书评

1、写了《LabVIEW for Everyone》那本最好相关教材的Jeffrey Travis竟然兼拍电影。难怪那书里面例子都很有戏剧感。最近他在筹钱搞新作，主题是美国欠下中国的巨额国债一再违约，中国对美国发动了电子战：made in China的电子产品启动病毒摧毁美国网络...可谓反动至极。

章节试读

1、《LabVIEW大学实用教程》的笔记-第100页

该书软件使用版本为8.0英文版，如果你买正版书，那么附带的光盘会提供试用版（有效期30天）。本人电脑上labview为8.6中文版，实际上跟8.0几无差别，所以别再为版本的问题苦恼了。

该书特别适合零基础的学习者使用，读来非常愉快，上手很快，真是知其所以然。如果肯花时间就去，5天左右就可以全部看完，算是打下了很好的基础。在此强烈鄙视国内任何的labview入门教程，内容100%是帮助文档的翻译本，读来味同嚼蜡，让人生厌。我算是明白国内出版人的无赖，只想靠哗众取宠的书名出格，并不想在内容上多做钻研。

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:www.tushu111.com