

<<虚拟仪器设计实训入门>>

图书基本信息

书名：<<虚拟仪器设计实训入门>>

13位ISBN编号：9787118058659

10位ISBN编号：7118058653

出版时间：2008-8

出版时间：国防工业出版社

作者：赵国忠，陶宁，冯立春 编著

页数：156

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>

<<虚拟仪器设计实训入门>>

内容概要

本书是一本配合虚拟仪器课程中LabVIEW基本程序设计的上机实践指导书。

目的在于通过上机实践，使学生掌握基本的LabVIEW程序设计方法和编程技能，尽快进入虚拟仪器程序设计实践阶段，加快学习进度，提高学习效率。

本书内容包括：虚拟仪器和LabVIEW程序设计的基本概念及其结构，创建虚拟仪器程序及其子程序的步骤和方法，虚拟仪器程序中重要的循环结构、分支结构、公式节点、数组与簇、图形控件与图形显示方法、字符串的应用和文件输入/输出方法。

学生在学习相关LabVIEW程序设计方法的同时，通过大量实践训练和作业，能够达到快速掌握虚拟仪器程序设计的目的。

本书既可作为虚拟仪器课程的教学用书，也可用作相关专业高年级本科生和研究生学习LabVIEW程序设计的教学参考书。

<<虚拟仪器设计实训入门>>

书籍目录

第1章 LabVIEW简介 1.1 LabVIEW程序 1.2 LabVIEW的操作环境 1.3 前面板 1.4 程序框图 练习1—1获得一个信号 1.5 数据流编程 练习1—2快速过滤器 1.6 LabVIEW的文件资源 练习1—3减少取样点的VI程序 1.7 程序调试技术 练习1—4调试练习 1.8 总结、提示与技巧第2章 程序设计 2.1 标准程序设计 2.2 图标和连接器 练习2—1摄氏与华氏温度转换 2.3 使用子VI 练习2—2温度计VI 2.4 在VI中创建子VI 2.5 总结、提示与技巧第3章 循环结构 3.1 While循环 练习3—1自动匹配 3.2 For循环 练习3—2定时温度计 3.3 使用以前的循环数据 练习3—3使用以前的数据 3.4 总结、提示与技巧第4章 分支结构和公式节点 4.1 使用Select Fuction建立选择 4.2 Case结构 练习4—1计算平方根 练习4—2温度控制 4.3 公式节点 练习4—3公式节点 4.5 总结、提示与技巧 4.6 选作练习第5章 数组与簇 5.1 数组 练习5—1数组练习 练习5—2数组子集 5.2 簇 练习5—3打包和解包簇 练习5—4簇的缩放 5.3 总结、提示与技巧第6章 图形控件与显示 6.1 实时趋势波形图Chart 练习6—1温度监视器 练习6—2温度平均值 6.2 事后记录波形图Graph和XY Graph 练习6—3事后记录波形数组图 练习6—4温度计数据分析 练习6—5画圆图形程序 6.3 密度图 练习6—6密度图使用示例 6.4 总结、提示与技巧 6.5 选作练习第7章 字符串和文件I/O 7.1 字符串参考文献

<<虚拟仪器设计实训入门>>

编辑推荐

《虚拟仪器设计实训入门》看点：配套适量的练习题，力求边学边上手；LabVIEW编程方法和程序设计与调试技巧；注重实践性不节，目的培养读者的动手能力和创新能力。

《虚拟仪器设计实训入门》A.配套针对性的实践训练和习题；B.实践例题很多，可作为上机实践指导书；C.创建虚拟仪器程序及其子程序的步骤和方法；D.虚拟仪器程序中重要的循环结构、分支结构、公式节点。

<<虚拟仪器设计实训入门>>

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>