

《虚拟仪器教学实验简明教程》

图书基本信息

书名：《虚拟仪器教学实验简明教程》

13位ISBN编号：9787811241877

10位ISBN编号：7811241870

出版时间：2008-3

出版社：7-81124

作者：杨智

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《虚拟仪器教学实验简明教程》

内容概要

《高等院校通用教材·虚拟仪器教学实验简明教程:基于LabVIEW的ELVIS》系统介绍了基于LabVIEW的NI ELVIS虚拟仪器教学实验套件的基本概念、软硬件构成、实验设计方法以及实验例程。全书分3篇18章:第1篇(第1章和第2章)简要介绍了LabVIEW编程基础;第2篇(第3-6章)系统介绍了NI ELVIS教学实验套件的基本组成、编程方法及使用注意事项第3篇(第7-18章)全面介绍了如何利用NI ELVIS虚拟仪器实验套件完成的12类实验例程。附录是NI ELVIS实验设备使用的一些重要信息,包括《高等院校通用教材·虚拟仪器教学实验简明教程:基于LabVIEW的ELVIS》中的实验程序光盘。本实验教程图文并茂,便于读者学习使用。

《虚拟仪器教学实验简明教程》

书籍目录

第1篇 LabVIEW 7.1基础第1章 LabVIEW 7.1概述1.1 LabVIEW 7.1的安装流程1.2 LabVIEW 7.1的工作环境1.3 LabVIEW 7.1的基本操作1.4 Express VI第2章 LabVIEW 7.1编程基础2.1 数据组合：字符串、数组、簇和波形2.2 程序结构2.3 图形控件第2篇 NI ELVIS虚拟仪器教学实验套件第3章 DAQ系统概述3.1 什么是DAQ3.2 NI ELVIS概述3.3 相关文献第4章 NI ELVIS概述4.1 NI ELVIS硬件4.2 NI ELVIS的安装与配置4.3 NI ELVIS软件第5章 硬件概述5.1 DAQ硬件5.2 旁路模式下使用DAQ硬件5.3 NI ELVIS平台工作站5.4 NI ELVIS保护板5.5 NI ELVIS原型实验板5.6 信号连接第6章 NI ELVIS的编程6.1 使用NIDAQmx对NI ELVIS编程6.2 用NI ELVIS LabVIEW API对NI ELVIS编程第3篇 NI ELVIS虚拟仪器教学实验例程第7章 NI ELVIS基础实验第8章 数字温度计实验第9章 交流电路实验第10章 Op Amp 滤波器实验第11章 数字I/O实验第12章 救援用LED灯实验第13章 自由空间光通信实验第14章 机械运动实验第15章 波形编辑及频谱分析实验第16章 数据采集实验第17章 直流电机的速度控制系统分析与设计应用实验第18章 直流电机的位置控制系统分析与设计应用实验附录A NI ELVIS性能指标附录B 保护板熔断器配置说明附录C 部件单元工作原理附录D 资源冲突附录E 实验教学光盘程序清单参考文献

《虚拟仪器教学实验简明教程》

编辑推荐

《高等院校通用教材·虚拟仪器教学实验简明教程:基于LabVIEW的ELVIS》可作为高等院校电气电子信息类各专业、测控技术与仪器专业大专、本科、研究生的虚拟仪器课程的实验教材或教学参考书,也可作为工程技术人员开发现代信号测控系统的参考书。

《虚拟仪器教学实验简明教程》

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.tushu000.com