第一图书网, tushu007.com

<<虚拟仪器技术与设计>>

图书基本信息

书名：<<虚拟仪器技术与设计>>

13位ISBN编号：9787562436324

10位ISBN编号：7562436320

出版时间：2006-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：余成波

页数：284

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

内容概要

《测控技术与仪器专业：虚拟仪器技术与设计（测控技术与仪器专业）》以测控技术与仪器专业应用为背景，系统地介绍了虚拟仪器的相关理论及软硬件技术，并且给出了大量的工程实例和编程语言实例。
全书分为8章。
第l章是有关虚拟仪器的概念阐述；第2章是介绍虚拟仪器软件标准；第3章介绍了虚拟仪器系统开发环境；第4章为虚拟仪器的信号分析与处理；第5章介绍了虚拟仪器系统的抗干扰设计；第6章是网络化虚拟仪器的原理与设计；第7章为虚拟仪器系统的软件总体设计；第8章介绍了虚拟仪器的工程实例。
全书提供了丰富的虚拟仪器设计技术的实例。
《测控技术与仪器专业：虚拟仪器技术与设计（测控技术与仪器专业）》可作为高等院校测控技术与仪器、信号与信息处理、电气工程与自动化、自动化等学科的本科生教材，也可供研究生以及从事有关专业技术的科技人员学习参考。

<<虚拟仪器技术与设计>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 测试与仪器1.1.1 测试技术1.1.2 仪器仪表1.2 虚拟仪器1.2.1 虚拟仪器的概念1.2.2 虚拟仪器的组成与分类1.3 虚拟仪器的特点与应用1.3.1 虚拟仪器的特点1.3.2 虚拟仪器技术的应用1.4 虚拟仪器的发展1.5 虚拟仪器的整体设计第2章 虚拟仪器软件标准2.1 概述2.1.1 SCPI2.1.2 VXI Plug&Play与VISA2.1.3 仪器驱动器2.1.4 IVI2.2 程控仪器标准命令SCPI2.2.1 SCPI仪器模型2.2.2 SCPI命令句法2.2.3 常用SCPI命令简介2.3 虚拟仪器软件体系VISA2.3.1 VISA资源描述2.3.2 VISA事件的处理机制2.4 IVI仪器驱动器2.4.1 IVI仪器规范2.4.2 IVI驱动器的功能2.4.3 IVI驱动器的特点第3章 虚拟仪器系统开发环境3.1 虚拟仪器常用编程语言简介3.2 虚拟仪器开发语言LabWindows/CVI介绍3.2.1 LabWindows/CVI下虚拟仪器软件组成3.2.2 LabWindows/CVI程序设计的基本概念3.2.3 LabWindows/CVI设计虚拟仪器的步骤与方法3.2.4 LabWindows/CVI编程环境3.2.5 基于LabWindows/CVI编程的基础3.2.6 用户界面设计3.2.7 基于LabWindows/CVI数据采集3.3 虚拟仪器开发语言LabVIEW介绍3.3.1 启动LabVIEW3.3.2 LabVIEW程序的基本构成与术语3.3.3 LabVIEW的编程环境3.3.4 LabVIEW程序设计的一般过程3.3.5 VI结构控制3.3.6 基于LabVIEW编程语言的数据采集第4章 虚拟仪器的信号分析与处理4.1 概述4.2 基于LabWindows/CVI的信号分析与处理4.2.1 信号的产生与仿真4.2.2 信号的时域分析4.2.3 信号的频域分析4.2.4 信号的加窗处理4.2.5 信号的滤波4.3 基于LabVIEW编程环境的信号处理与分析4.3.1 信号的产生4.3.2 数字信号处理第5章 虚拟仪器系统的抗干扰设计5.1 常见的系统干扰5.1.1 概述5.1.2 干扰源及干扰模式5.1.3 干扰耦合途径……第6章 网络化虚拟仪器的原理与设计第7章 总体设计技术分析第8章 虚拟仪器的工程实例参考文献

第一图书网, tushu007.com

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