

<<现代虚拟仪器>>

图书基本信息

书名：<<现代虚拟仪器>>

13位ISBN编号：9787111331865

10位ISBN编号：7111331869

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业出版社

作者：秦树人 等著

页数：508

字数：807000

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>

<<现代虚拟仪器>>

内容概要

本书介绍了虚拟仪器产生、发展的历史背景，开发系统的原理、设计、研发及大量应用实例，特别对国产虚拟仪器的产生、发展及自主创新进行了非常详细的阐述。

全书内容共两篇22章。

第1篇为虚拟仪器系统原理，包括：引论、虚拟仪器系统基础、基于PC机的虚拟仪器总线系统、信号调理器与数据采集器、文本式虚拟仪器、秦氏模型智能虚拟控件、智能虚拟控件及控件化虚拟仪器的建模原理与方法、智能控件化虚拟仪器系统的软件体系结构、智能虚拟控件的设计、智能虚拟控件开发系统规范和控件化虚拟仪器规范的实现、LabVIEW图形开发系统概述、LabVIEW开发系统中的数据采集与仪器驱动、LabVIEW系统的软件程序开发。

第2篇为虚拟仪器的应用，介绍了大量由VMIDS系统和LabVIEW系统开发的各种虚拟仪器和测试系统在工业、农业、交通运输、能源、环保、医疗卫生等行业中的应用。

作者简介

秦树人,男,1938年6月生,现任重庆大学教授、博士生导师;历任重庆大学机械电子工程系系主任、测试中心主任;兼任全国高校机械工程测试技术研究会常务副理事长;中国振动工程学会动态测试分会常务副理事长;中国计量测试学会理事兼计量仪器分委会副理事长;国际测量与仪器委员会(ICMI)委员;美国电气与电子工程师学会(IEEE)会员。

长期从事测试理论与测试仪器的研究,主持承担过国家自然科学基金重点、国家863计划重点和省部级重点项目共20余项,取得累累硕果,先后获得过国家科技进步一、二、三等奖和部省级科技进步一、二奖等共15项,授权发明专利6项;出版与本书有关的学术专著5部;在国内外学术刊物和学术会议上发表过与本书有关的论文150余篇;提出并研究成功虚拟仪器的“秦氏模型”和“岩石模型”,创立了虚拟仪器的新模式;与弟子尹爱军博士等共同研发成功具有创新性的VMIDS虚拟仪器开发系统和50余种虚拟测试仪器,用户遍及全国。

<<现代虚拟仪器>>

书籍目录

前言

第1篇 虚拟仪器系统原理

第1章 引论

- 1.1 虚拟仪器的源起
- 1.2 仪器仪表的发展进程与虚拟仪器
 - 1.2.1 仪器仪表的发展进程
 - 1.2.2 虚拟仪器的开发方法和系统
- 1.3 虚拟仪器的特点及其在仪器领域中的地位和作用
 - 1.3.1 虚拟仪器的特点
 - 1.3.2 虚拟仪器在仪器仪表领域中的地位和作用

第2章 虚拟仪器系统基础

- 2.1 虚拟仪器的概念
- 2.2 虚拟仪器的软件系统
 - 2.2.1 VISA
 - 2.2.2 驱动程序
 - 2.2.3 开发软件
- 2.3 虚拟仪器和虚拟仪器库的形成
 - 2.3.1 测试功能集成
 - 2.3.2 虚拟仪器的形成过程
 - 2.3.3 测试集成与虚拟仪器库的形成
 - 2.3.4 智能虚拟控件与智能控件化虚拟仪器
- 2.4 虚拟仪器的开发系统
 - 2.4.1 概述
 - 2.4.2 VMIDS开发系统
 - 2.4.3 LabVIEW开发系统
- 2.5 虚拟仪器的构成
 - 2.5.1 基于PC机平台的虚拟仪器
 - 2.5.2 基于嵌入式计算机平台的虚拟仪器
- 2.6 虚拟仪器的硬件装置

第3章 基于PC机的虚拟仪器总线系统

.....

第2篇 虚拟仪器的应用

参考文献

<<现代虚拟仪器>>

编辑推荐

《现代虚拟仪器》是由机械工业出版社出版的。

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>