

<<虚拟仪器设计>>

图书基本信息

书名：<<虚拟仪器设计>>

13位ISBN编号：9787040239553

10位ISBN编号：7040239558

出版时间：2008-6

出版范围：高等教育

作者：詹惠琴//古军//袁亮

页数：427

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>>

### 内容概要

《虚拟仪器设计》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

以测量技术和虚拟仪器原理为内容主线，详细阐述虚拟仪器设计与开发的硬、软件技术，分别讨论虚拟仪器中使用的LabVIEW软件开发平台、信号处理和数据采集、总线与接口技术、测试系统集成技术等，并给出了具体的软、硬件设计实例。

《虚拟仪器设计》共八章，包括虚拟仪器概述、LabVIEW软件编程技术、测试信号分析与处理技术、DAQ虚拟仪器硬件技术和软件编程、虚拟仪器通用测试平台及设计实例、GPIB、VXI、PXI和网络化等测控总线技术、虚拟仪器软件结构VISA和仪器驱动程序的规范及设计。

《虚拟仪器设计》可用作测控技术与仪器、电气信息类、机电类专业本科生的教材，也可作为相关专业工程硕士的教材以及工程技术人员在学习和应用虚拟仪器技术时的参考书。

## <<虚拟仪器设计>>

### 书籍目录

1 虚拟仪器概述1.1 虚拟仪器的基本概念1.1.1 虚拟仪器的定义1.1.2 虚拟仪器的特点1.2 虚拟仪器的形成和发展1.2.1 虚拟仪器形成的背景1.2.2 虚拟仪器的提出1.2.3 虚拟仪器的发展与展望1.3 虚拟仪器的系统结构1.3.1 虚拟仪器的系统组成和基本功能1.3.2 虚拟仪器的通用仪器硬件平台1.4 虚拟仪器的软件系统1.4.1 虚拟仪器的软件层次结构1.4.2 虚拟仪器软件系统的标准化1.4.3 VXI总线虚拟仪器的软件框架结构1.4.4 虚拟仪器的软件开发环境1.5 虚拟仪器技术应用-1.5.1 虚拟仪器应用概况1.5.2 虚拟仪器技术在若干领域的应用简介习题与思考题2 虚拟仪器软件开发平台3 虚拟仪器的测试信号分析与处理技术4 DAQ虚拟仪器硬件技术5 DAQ虚拟仪器软件编程6 虚拟仪器通用测试平台及应用7 虚拟仪器系统集成的总线技术8 仪器驱动器设计参考文献

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>