

<<虚拟仪器应用技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<虚拟仪器应用技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787113081324

10位ISBN编号：7113081320

出版时间：2010-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：秦益霖，李晴 著

页数：234

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>

<<虚拟仪器应用技术项目教程>>

内容概要

《全国高职高专院校机电类专业规划教材：虚拟仪器应用技术项目教程》主要以美国国家仪器公司（简称NI）的LabVIEW虚拟仪器软件为平台，以虚拟仪器技术应用项目为重点，介绍如何借助虚拟仪器技术完成工业测控的应用。

《全国高职高专院校机电类专业规划教材：虚拟仪器应用技术项目教程》分为五篇，第一篇为项目开篇，介绍虚拟仪器的基本知识和虚拟仪器测控系统的软/硬件环境。

第二篇为体验篇，认识和使用虚拟仪器产品——ELVIS。

第三篇为入门篇，介绍电烤箱温度测控系统项目。

第四篇为提高篇，通过数字测控对象检测与控制的多个项目加以提高。

第五篇为应用篇，主要通过电气设备性能测试、自动称重系统、基于机器视觉的电路板插件检测等实际应用项目，帮助读者掌握实际应用技能。

《全国高职高专院校机电类专业规划教材：虚拟仪器应用技术项目教程》的特色是以虚拟仪器技术的应用为重点，淡化原理，注重实用，以项目、案例为线索进行内容编排。

《全国高职高专院校机电类专业规划教材：虚拟仪器应用技术项目教程》适合作为高职高专学生的教材或参考书，也可作为高校教师进行项目教学的配套教材，还适合作为广工程技术人员自学NI虚拟仪器的参考用书。

<<虚拟仪器应用技术项目教程>>

书籍目录

第一篇 项目开篇1.1 虚拟仪器的基本知识1.2 虚拟仪器软件编程环境1.3 虚拟仪器硬件配置方案
思考与练习第二篇 体验篇项目一 认识和使用虚拟仪器产品2.1 NI ELVIS简介2.2 任务认识和使用
虚拟仪器产品——NI ELVIS思考与练习第三篇 入门篇项目二 电烤箱温度测控系统3.1 任务1 仿
真温度检测程序设计3.2 任务2 温度转换程序设计3.3 任务3 温度信号的实时图形显示和分析报
警3.4 任务4 温度传感器信号的调理和ELVIS采集3.5 任务5 电烤箱温度测控系统的设计和实现思
考与练习第四篇 提高篇项目三 数字测控对象检测与控制4.1 任务1 霓虹灯控制4.2 任务2 数字
式显示器控制4.3 任务3 交通信号灯控制系统思考与练习第五篇 应用篇项目四 电气设备性能测
试5.1 任务1 RC电路过渡过程的测试和计算5.2 任务2 数字信号的频率测量和滤波处理5.3 任务3
电力设备谐波的测试和计算项目五 自动称重系统测试5.4 任务4 自动称重系统测试项目六 基
于机器视觉的电路板插件检测5.5 任务5 基于机器视觉的电路板插件检测思考与练习附录A 学时分
配表附录B 软件知识点分布表参考文献

<<虚拟仪器应用技术项目教程>>

编辑推荐

《全国高职高专院校机电类专业规划教材：虚拟仪器应用技术项目教程》的内容深入浅出，充分结合高职学生培养的特点，重动手、重实践，并且密切结合实际应用，这与众多其他教材有很大的区别，是真正的“基于项目的学习”教材。

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>