

## <<信号分析与处理>>

### 图书基本信息

书名：<<信号分析与处理>>

13位ISBN编号：9787302315612

10位ISBN编号：7302315612

出版时间：2013-4

出版时间：清华大学出版社

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>

## <<信号分析与处理>>

### 内容概要

信号与系统的分析与处理课程是电子信息与电气信息类专业本科生的重要基础课程，具有较强的理论性和实践性。

《21世纪高等学校电子信息工程规划教材？

信号分析与处理：虚拟仪器实验教程》(作者孙晖、张冶沁、刘俊延)作为理论教材的延伸，在充分考虑相关课程理论体系结构的基础上，依托LabVIEW软件实验平台设计相关实验，实验侧重信号处理、系统设计以及综合应用，体现了基本原理和工程应用的有机结合。

《21世纪高等学校电子信息工程规划教材？

信号分析与处理：虚拟仪器实验教程》适合作为高等学校电子信息与电气信息类专业本科生相关课程的实验教材，也可作为本科生和研究生学习信号处理相关课程的辅助教材。

《21世纪高等学校电子信息工程规划教材？

信号分析与处理：虚拟仪器实验教程》还可作为工程技术人员学习LabVIEW的入门及应用教材。

## &lt;&lt;信号分析与处理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 LabVIEW编程基础1.1 LabVIEW工作环境1.1.1 LabVIEW界面1.1.2 LabVIEW前面板和程序框图1.2 LabVIEW基本操作1.2.1 VI创建与编辑1.2.2 子VI1.2.3 VI运行与调试1.2.4 ExpressVI1.3 数据类型1.3.1 基本数据类型1.3.2 复合数据类型1.4 程序结构1.4.1 循环结构1.4.2 顺序结构1.4.3 条件结构1.5 图形与图表显示1.5.1 波形图表1.5.2 波形图1.5.3 XY图1.6 文件I/O1.6.1 文件I/O基础1.6.2 文本文件读写1.6.3 二进制文件读写1.7 MathScript1.7.1 MathScript简介1.7.2 MathScript窗口1.7.3 MathScript节点1.7.4 MathScript程序控制结构1.7.5 MathScript函数与脚本第2章 NI myDAQ虚拟仪器教学实验套件2.1 NI myDAQ概述2.1.1 NI myDAQ硬件概述2.1.2 NI myDAQ软件概述2.1.3 NI myDAQ信号连接2.2 配合使用NI myDAQ和软面板(SFP)仪器2.2.1 数字万用表(DMM)2.2.2 示波器(Scope)2.2.3 函数信号发生器(FGEN)2.2.4 波特分析仪(Bode)2.2.5 动态信号分析仪(DSA)2.2.6 任意波形发生器(ARB)2.2.7 数字读取器(DigIn)2.2.8 数字写入器(DigOut)2.3 配合使用LabVIEW和NI myDAQ2.3.1 使用NI-DAQmx编程2.3.2 配合使用LabVIEW和NI myDAQ编程第3章 基础实验3.1 基础实验一 无源滤波器和有源滤波器3.2 基础实验二 信号的采样与恢复3.3 基础实验三 幅度调制与解调3.4 基础实验四 离散时间信号和系统分析3.5 基础实验五 离散傅里叶变换与快速傅里叶变换3.6 基础实验六 数字滤波器设计第4章 综合实验4.1 综合实验一 心电信号分析与处理4.2 综合实验二 多址技术4.3 综合实验三 双音多频拨号识别系统设计4.4 综合实验四 数字滤波器的零极点配置法设计与应用4.5 综合实验五 工程简易数字滤波4.6 综合实验六 多采样率信号处理4.7 综合实验七 数字图像增强处理与字符识别4.8 综合实验八 数字音效处理器设计4.9 综合实验九 电力系统谐波分析参考文献

## <<信号分析与处理>>

### 编辑推荐

《信号分析与处理--虚拟仪器实验教程(21世纪高等学校电子信息工程规划教材)》(作者孙晖、张冶沁、刘俊延)采用基于LabVIEW和myDAQ相结合的教学实践支撑平台实现基于信号分析与处理的软件仿真和硬件设计,学生能快速掌握该平台的操作方法和编程,从而将更多的时间用于课程理论的应用上而不是熟悉平台本身。

<<信号分析与处理>>

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>