

# 《信号与系统实验·设计·仿真》

## 图书基本信息

书名：《信号与系统实验·设计·仿真》

13位ISBN编号：9787811147667

10位ISBN编号：7811147661

出版时间：2008-3

出版社：严俊、周娅 电子科技大学出版社 (2008-03出版)

作者：严俊 编

页数：89

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)



## 书籍目录

第一章 信号与系统分析实验

1.1 时域分析

1.1.1 验证性实验——常用信号分类与观察

1.1.2 提高性实验——常用信号及其响应

1.1.3 提高性实验——零输入响应与零状态响应

1.1.4 仿真实验——常用信号及其响应

1.2 信号的分解与合成

1.2.1 验证性实验——方波信号的分解与合成

1.2.2 设计性仿真实验——方波信号的分解与合成

1.3 信号的频谱分析

1.3.1 验证性实验——常用信号的频谱

1.3.2 验证性实验——外差法测周期矩形脉冲的频谱

1.3.3 提高性实验——观测信号的频谱及滤波器幅频特性

1.3.4 仿真实验——仿真观测信号的频谱及滤波器幅频特性

1.4 抽样定理

1.4.1 验证性实验——抽样定理

1.4.2 设计性实验——信号的采样与恢复

1.4.3 仿真实验——抽样定理

1.5 信号通过系统的特性测试

1.5.1 验证性实验——无失真传输系统

1.5.2 提高性实验——二阶系统的特性测量

1.5.3 设计性实验——模拟滤波器的设计

1.5.4 仿真实验——滤波器的特性

第二章 信号实验常用仪器的使用

2.1 TFG3000L系列DDS函数信号发生器

2.1.1 主要技术指标

2.1.2 直接数字合成工作原理

2.1.3 基本操作

2.1.4 接口应用

2.1.5 程控命令

2.2 TDS2000数字示波器

2.2.1 主要技术指标

2.2.2 基本操作

2.2.3 数学计算FFT

2.2.4 USB闪存驱动器端口

2.2.5 连接到PC

2.2.6 连接到打印机

2.3 SA1000数字频率特性测试仪

2.3.1 主要技术指标

2.3.2 频率特性测试仪前面板

2.3.3 操作解释

2.3.4 原理概述

2.3.5 仪器的使用方法

2.3.6 示例

2.3.7 程控接口指南

2.4 AT6010扫频式频谱分析仪

2.4.1 技术参数

2.4.2 外形图

2.4.3 使用介绍

第三章 Multisim软件介绍

3.1 概述

3.1.1 Multisim2001的特点

3.1.2 软件安装

3.2 使用说明

3.2.1 Multisim的主窗口

3.2.2 Multisim基本工具栏

3.2.3 Multisim元件库及仪器库

3.2.4 分析功能和仪器使用指南

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：



## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)