

<<数字信号处理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理实验教程>>

13位ISBN编号：9787302261339

10位ISBN编号：7302261334

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学出版社

作者：李莉

页数：192

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>

## <<数字信号处理实验教程>>

### 内容概要

本书针对工程应用型本科专业的实验教学特点，注重数字信号处理的基本理论、基本算法的MATLAB实现。

倡导有条件的双语教学、个性化的分层教学新理念。

通过典型的MATLAB实例程序帮助读者理解和掌握基础理论的基本应用，激发学生的自主学习兴趣。

本书第1部分(实验1~实验4)为基础实验，侧重基本MATLAB语言介绍、基本信号概念和系统原理，用中英文撰写。

由于课程教材一般为中文，实践环节的这种安排既能保证学生对基本概念和基础理论算法的理解掌握，又培养了学生英文应用能力，第2部分(实验5~实验11)为专题实验，用中文撰写。

专题实验内容循序渐进，通过各专题的相关子课题，引导有兴趣的学生进行综合性、设计性实验研究。

根据实验教学要求可对两部分实验内容进行选择，作为必做实验或课外拓展综合台设计选做实验。

本书可作为通信电子信息、计算机应用技术等相关专业本科生实验教学用书，也可作为从事数字信号处理工作的工程技术人员的参考书。

# <<数字信号处理实验教程>>

## 书籍目录

### 第1部分 基础实验

#### Laboratory 1 Basic Knowledge About MATLAB

- 1.1 Introduction
- 1.2 Pre-knowledge
  - 1.2.1 What Is MATLAB
  - 1.2.2 Starting and Quitting MATLAB
  - 1.2.3 MATLAB Command Window
  - 1.2.4 MATLAB Operators
  - 1.2.5 Variables, Arrays and Matrices
  - 1.2.6 Graphics
  - 1.2.7 Loops
  - 1.2.8 Vectorization
  - 1.2.9 Programming in MATLAB
  - 1.2.10 MATLAB Demos
  - 1.2.11 Complex Numbers in MATLAB
  - 1.2.12 Complex Exponential Signals
  - 1.2.13 Harmonic Sinusoids

#### 1.3 Exercises

- 1.3.1 Exercises on Complex Numbers
- 1.3.2 Exercises on Arrays
- 1.3.3 Operating Sinusoids with MATLAB
- 1.3.4 Representation of Sinusoids with Complex

#### Exponentials

- 1.3.5 Verify Addition of Sinusoids Using Complex

#### Exponentials

- 1.3.6 Sinusoidal Synthesis with a Function
- 1.3.7 Periodic Waveforms

#### Laboratory 2 AM And FM Synthesis With Sinusoidal Signals

- 2.1 Introduction
- 2.2 Pre-knowledge
  - 2.2.1 Amplitude Modulation

.....

### 第2部分 专题实验

#### 参考文献

<<数字信号处理实验教程>>

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>