

## <<MATLAB基础与编程入门>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB基础与编程入门>>

13位ISBN编号：9787560613307

10位ISBN编号：7560613306

出版时间：2004-2-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：张威

页数：265

字数：403000

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>

## <<MATLAB基础与编程入门>>

### 内容概要

本书是学习MATLAB产品的最基础的入门书籍，重点介绍了MATLAB产品的体系，MATLAB桌面工具的使用方法，M语言的编程方法，MATLAB进行数据可视化、分析处理的基本步骤以及部分常用的MATLAB工具，这些功能都是由MATLAB产品的核心--MATLAB提供的，本书并没有涉及具体的产品工具箱。

书中不仅包含了MATLAB的基本使用方法，还包含了作者多年来使用MATLAB解决各种工程问题时积累的实际经验。

该书内容翔实、全面、权威，示例丰富，不仅能够成为那些准备学习MATLAB软件的工程技术人员的入门书籍，也可以作为已经基本掌握MATLAB使用方法的工程技术人员学习、提高MATLAB使用技巧的参考书，同时，本书还可以作为MATLAB的培训课程教材。

## &lt;&lt;MATLAB基础与编程入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述	1.1 MATLAB产品族简介	1.1.1 MATLAB的产品体系	1.1.2 Simulink简介
	1.1.3 Stateflow 简介	1.1.4 自动化代码生成工具	1.2 MATLAB的桌面环境
	1.3 Command Windows和MATLAB指令	1.3.1 命令行窗口	1.3.2 设置命令行窗口的显示方式
	1.3.3 常用的控制指令	1.4 Command History 和历史记录	1.4.1 命令行历史窗口
	1.4.2 diary指令	1.5 Current Directory和搜索路径	1.5.1 Current Directory当前路径察看器
	1.5.2 工作路径	1.5.3 搜索路径	1.6 Launch Pad和Start菜单
	1.7 使用帮助	1.7.1 在线帮助	1.7.2 窗口帮助
	1.7.3 操作帮助的函数	1.8 本章小结	
第二章 矩阵和数组	2.1 概述	2.2 创建向量	2.3 创建矩阵
	2.3.1 直接输入法	2.3.2 数组编辑器	2.4 索引
	2.4.1 向量元素的访问	2.4.2 矩阵元素的访问	
	2.5 基本运算	2.5.1 矩阵生成函数	2.5.2 基本矩阵运算
	2.5.3 基本数组运算	2.5.4 基本数学函数	2.5.5 矩阵(数组)操作函数
	2.6 稀疏矩阵	2.7 多维数组	2.7.1 创建多维数组
	2.7.2 多维数组的操作函数	2.8 本章小结	
第三章 数据类型	3.1 概述	3.2 MATLAB基本数值类型	3.2.1 基本数值类型入门
	3.2.2 整数类型数	3.2.3 MATLAB的常量	3.2.4 空数组
	3.3 逻辑类型和关系运算	3.3.1 逻辑数据类型	3.3.2 逻辑运算
	3.3.3 关系运算	3.3.4 运算符的优先级	3.4 字符串
	3.4.1 字符串入门	3.4.2 基本字符串操作	3.4.3 字符串操作函数
	3.4.4 字符串转换函数	3.4.5 格式化输入输出	3.5 元胞数组
	3.5.1 元胞数组的创建	3.5.2 元胞数组的基本操作	3.5.3 元胞数组的操作函数
	3.6 结构	3.6.1 结构的创建	3.6.2 结构的基本操作
	3.6.3 结构操作函数	3.7 本章小结	
第四章 MATLAB编程基础	第五章 文件I/O	第六章 图形基础	第七章 GUIDE入门
附录A MATLAB关键字	附录B MATLAB可用的LaTeX 字符集	附录C MATLAB的安装	C.1 Windows系统下的安装
	C.2 Unix系统下的安装	附录D 北京九州恒润科技有限公司简介	参考文献

## <<MATLAB基础与编程入门>>

### 章节摘录

第1章 MATLAB桌面环境MATLAB产品是用来解决工程与科学中的、实际问题的工程软件，该产品包含了很多产品模块和工具箱。

结合这些模块和工具箱，MATLAB软件可以应用于科学计算、控制系统设计与分析、数字信号处理、数字图像处理、通讯系统仿真与设计、金融财经系统分析等领域。

正式学习使用MATLAB之前，首先需要了解的就是MATLAB软件产品的体系以及MATLAB的基本环境。

本章将简要介绍一下MATLAB软件产品的体系，重点介绍MATLAB软件图形界面环境的基本使用方法。

## <<MATLAB基础与编程入门>>

### 编辑推荐

《MATLAB基础与编程入门(第2版)》由西安电子科技大学出版。

<<MATLAB基础与编程入门>>

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>