

## <<MATLAB 5.3实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB 5.3实用教程>>

13位ISBN编号：9787508403519

10位ISBN编号：7508403517

出版时间：2000-7

出版时间：水利水电出版社

作者：王炳武，胥 编著

页数：400

字数：285000

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 5.3实用教程>>

### 内容概要

本书以MATLAB 5.3为主，分入门、应用、精通三个部分对MATLAB做了比较全面的介绍。入门部分介绍了MATLAB的基本原理、操作和基本运算，应用部分介绍了MATLAB在数据可视化、数据处理和数值计算等方面的应用，精通部分介绍了MATLAB在符号计算、句柄图形、颜色控制和图形用户界面设计等方面的比较深入的应用。本书可供做工程设计、数学计算的计算机用户与数学专业人士阅读使用。

## &lt;&lt;MATLAB 5.3实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言上篇 MATLAB入门	第一章 MATLAB概述	1.1 认识MATLAB	1.1.1 MATLAB的历史
1.1.2 MATLAB 5.3的构成	1.1.3 MATLAB 5.3的特点	1.2 视窗下的MATLAB环境	1.2.1
MATLAB的命令控制窗口	1.2.2 MATLAB的程序编辑器	1.2.3 MATLAB的变量浏览器	
1.2.4 MATLAB的路径浏览器	1.3 初试MATLAB	1.3.1 基本数学运算	1.3.2 变量
1.3.3 数学函数初步	1.3.4 数值显示格式	1.3.5 复数初步	1.4 基本操作简介
MATLAB启动和工作空间	1.4.2 数据的存储和读取	1.4.3 命令窗口控制	1.4.4 M文件的编写与管理
1.5 如何获得在线帮助	1.6 小结	第二章 MATLAB数组	2.1 简单数组
2.2 创建数组	2.2.1 数组的访问形式	2.2.2 数组构造	2.2.3 数组方向
2.3 数组运算	2.3.1 标量——数组运算	2.3.2 数组——数组运算	2.2.4 1数组和0数组
2.4.1 数组的基本操作	2.4.2 按指定条件求子数组	2.4.3 数组的规模	2.4 数组操作
2.4.2 按指定条件求子数组	2.4.3 数组的规模	2.4.4 数组操作函数	
2.5 文本的数组表示	2.5.1 MATLAB中的字符串	2.5.2 字符串函数	2.6 复杂数组
2.6.1 多维数组	2.6.2 结构数组	2.7 小结	第三章 矩阵
3.1 线性方程组	3.2 矩阵函数	3.3 矩阵的基本运算	3.3.1 矩阵指数运算
3.3.2 矩阵对数运算	3.3.3 矩阵开方运算	3.4 特殊矩阵	3.5 稀疏矩阵
3.6 小结	第四章 关系和逻辑运算	4.1 关系运算符	4.2 逻辑运算符
4.3 关系和逻辑函数	4.4 不定量 (NaNs) 和空矩阵 ( [ ] )	4.5 小结	第五章 数学函数
5.1 常见数学函数	5.2 三角函数和双曲线函数	5.3 复数函数和其他函数	5.4 小结
第六章 M文件	6.1 非函数文件和函数文件	6.1.1 非函数文件	6.1.2 函数文件
6.2 局部变量和全局变量	6.3 局部工作空间和基本工作空间	6.4 小结中篇	应用MATLAB下篇 深入MATLAB附录A MATLAB函数分类索引附录B 常用MATLAB指令附录C 图形绘制与图形属性

<<MATLAB 5.3实用教程>>

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>