

<<精通MATLAB7>>

图书基本信息

书名：<<精通MATLAB7>>

13位ISBN编号：9787121027970

10位ISBN编号：7121027976

出版时间：2006-7

出版时间：电子工业出版社

作者：王正林

页数：510

字数：680000

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>

## 前言

作为数值计算、符号运算和图形处理等多种功能的强有力实现工具，近年来MATLAB这一强大的科学计算软件包得到了业界的广泛认可，并已深入到了各个行业的众多学科、在各大公司、科研机构、大学校园得到日益普及与广泛应用，其自身也因此得到了迅速发展，功能不断扩充，现已发展至MATLAB 7。

.为了更好地推动MATLAB在各个行业、学科中的应用，在借鉴以往类似书籍经验并弥补其中不足的基础上，我们结合最新的MATLAB 7编撰了此书。

全书力求从实用角度出发，通过大量典型的样例，对MATLAB 7的功能、操作及其相关应用进行详细论述。

作为一本使读者对MATLAB快速上手和熟练掌握的书籍。

## &lt;&lt;精通MATLAB7&gt;&gt;

## 内容概要

本书基于最新的MATLAB 7.x版本，深入浅出，紧密结合实例，对MATLAB的使用进行了全面且详尽的阐述，并通过大量的实例讲述了如何实现MATLAB 7.x的基本操作和实际使用。

全书图文并茂，突出应用，并配有大量的程序实例。

全书共分37章进行展开，分为基础篇和实战篇。

基础篇为前面的34章，主要讲述MATLAB的基本使用，分别为：基础入门、MATLAB桌面、数组及其操作、多维数组及其操作、数据类型概述和数值类型、结构体和元胞数组、字符串、关系运算和逻辑运算、程序控制流、函数、M文件调试和剖析、目录管理和文件I/O、MATLAB中的时间、矩阵代数、数据分析、数据插值、多项式、三次样条、傅里叶分析、最优化计算、微积分、常微分方程、二维图形、三维图形、使用颜色和光影、图像、声音和视频、图形的打印和导出、句柄图形、图形用户界面（GUI）、MATLAB类和面向对象编程、MATLAB编程接口、扩展MATLAB和Java、Windows应用程序集成、Simulink交互式仿真集成环境。

实战篇为后面的3章，主要讲述MATLAB综合应用的实例，分别为：MATLAB高等数学计算实例、MATLAB图形绘制实例、MATLAB扩展编程实例。

本书适合MATLAB的初、中级读者，可作为高等学校数学、计算机、电子工程、信息工程及相关专业师生的MATLAB使用参考手册，也可作为广大工程应用人员和开发人员不可多得的参考资料。

<<精通MATLAB7>>

作者简介

王正林，北京科技大学博士3年级学生。  
精通MATLAB计算机、编程和仿真。

书籍目录

基础篇 第1章 基础入门 第2章 MATLAB桌面 第3章 数组及其操作 第4章 多维数组及其操作 第5章 数据类型概述和数值类型 第6章 结构体和元胞数组 第7章 字符串 第8章 关系运算和逻辑运算 第9章 程序控制流 第10章 函数 第11章 M文件调试和剖析 第12章 目录管理和文件I/O 第13章 MATLAB中的时间 第14章 矩阵代数 第15章 数据分析 第16章 数据插值 第17章 多项式 第18章 三次样条 第19章 傅里叶分析 第20章 最优化计算 第21章 微积分 第22章 常微分方程 第23章 二维图形 第24章 三维图形 第25章 使用颜色和光影 第26章 图像、声音和视频 第27章 图形的打印和导出 第28章 句柄图形对象 第29章 图形用户界面 (GUI) 第30章 MATLAB类和面向对象编程 第31章 MATLAB编程接口 第32章 扩展MATLAB和Java 第33章 Windows应用程序集成 第34章 Simulink交互式仿真集成环境实战篇 第35章 MATLAB高等数学计算实例 第36章 MATLAB图形绘制实例 第37章 MATLAB扩展编程实例参考文献

## <<精通MATLAB7>>

### 编辑推荐

《精通MATLAB7》适合MATLAB的初、中级读者，可作为高等学校数学、计算机、电子工程、信息工程及相关专业师生的MATLAB使用参考手册，也可作为广大工程应用人员和开发人员不可多得的参考资料。

#### 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>