

<<MATLAB使用详解>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB使用详解>>

13位ISBN编号：9787121073977

10位ISBN编号：7121073978

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：董霖

页数：665

字数：1217200

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使用详解>>

前言

“当我在学习MATLAB时，需要怎样的一本书？”

这是作者写作本书时始终问自己的一个问题。

时至今日，MATLAB以其强大的数值计算能力、卓越的数据可视化功能、丰富的工具箱、开放性的程序接口、简洁的程序语言风格使其成为每个工程科学研究人员必须掌握的开发利器。

而要真正掌握并得心应手地运用MATLAB，并不是件容易的事情。

作者在开始学习和使用MATLAB时就遇到了不少困难，走了不少弯路。

正是这些经验教训让作者明确了写作本书的以下三个出发点。

从初学者的角度出发，循序渐进地安排内容结构和知识点分布。

从使用者的角度出发，阐明MATLAB的使用方法和经验技巧。

从工程人员的角度出发，讲述有代表性的实例并讲透整个开发流程。

全书及各章的内容体系安排遵循作者亲身学习和使用的经验，先易后难，循序渐进。

对新版本与旧版本的不同之处进行了特别说明。

重视基本概念和基本知识的讲解。

本书内容全面，涵盖面广，难易结合，适合于各个层次的科学工作者和工程技术人员使用。

本书采用了大量的实例，所有实例都具有较强的代表性，很多实例都有直接的工程应用背景，并附有源代码。

<<MATLAB使用详解>>

内容概要

MATLAB之所以能够如此流行，一方面是由于其强大的数值计算能力、图形功能和丰富的工具箱，另一方面是由于MATLAB语言的简洁性、更加符合工程应用的思维习惯。

本书编著时兼顾上述两方面的特点，内容主要针对MATLAB 7.0，这是MATLAB当前最流行的版本。全书大致可以分为七个部分，分别讲述MATLAB安装卸载、界面环境，MATLAB基础入门，MATLAB数值计算，MATLAB图形可视化，MATLAB程序设计、调试，MATLAB外部接口和MATLAB工具箱。本书做到了逐点实例讲解，并在解决实际问题时溶入了工程实践的经验。

<<MATLAB使用详解>>

作者简介

董霖，江苏南京人，国防科学技术大学工学博士，多年从事科研和教学工作，熟练使用MATLAB各项功能，特别是在信号处理和电磁计算方面对MATLAB了解和运用功底深厚、颇具心得，先后参与、完成了多项国家自然科学基金项目和重点项目、国家“863”和“973”项目、国防科技预研等科

<<MATLAB使用详解>>

书籍目录

第一篇 MATLAB基础 第1章 MATLAB7.0安装与卸载 第2章 MATLAB7.0用户界面 第3章 MATLAB7.0入门第二篇 MATLAB中的矩阵运算 第4章 MATLAB7.0的矩阵和数组 第5章 MATLAB7.0的数据类型 第6章 元胞和构架 第7章 矩阵分析第三篇 MATLAB数据分析 第8章 函数分析 第9章 数据分析 第10章 高级数值计算 第11章 符号计算第四篇 MATLAB图形 第12章 二维图形 第13章 三维图形 第14章 图形对象和句柄第五篇 MATLAB程序设计 第15章 MATLAB7.0程序设计 第16章 程序调试、优化和出错处理 第17章 图形用户界面 (GUI) 第18章 MATLAB文件I/O操作 第19章 MATLAB7.0编译器 第20章 应用程序接口 第21章 Notebook的运用第六篇 SIMULINK 第22章 SIMULINK入门 第23章 SIMULINK高级技术第七篇 MATLAB常见工具 第24章 图像处理工具箱 第25章 信号处理工具箱 第26章 小波分析工具箱附录 MATLAB常用命令检索表

<<MATLAB使用详解>>

章节摘录

读者使用MATLAB7.0首先需要了解其适用的系统环境和安装方法。

MATLAB7.0可以在多种系统环境中运行，包括Windows、UNIX及Mac OS X等，在不同平台上的安装方法也不同。

本书针对大多数读者使用的Windows平台的PC为例，循序渐进地介绍MATLAB7.0的安装和卸载步骤，主要内容包括MATLAB7.0的安装准备、具体安装过程和卸载方法。

读者在以Windows操作系统为平台的PC上安装MATLAB7.0之前，需要确定以下三点：购买正版软件并已获得正式的授权注册码(PLP)。

MATLAB7.0注册码是一串不规则的数字编码，在购买正版软件后，读者可以通过Internet获得Mathworks公司授权的注册码。

结束系统上曾经安装并正在运行的其他版本的MATLAB程序。

PC硬件和系统软件参数满足基本要求。

使用过MATLAB的读者应该有一种感觉，即MATLAB对于内存的要求比较高。

事实上，为了使MATLAB7.0理想地运行，不仅对内存，MATLAB7.0对于整个PC硬件和系统软件都有一定的基本要求，具体指标如表1.1所示。

<<MATLAB使用详解>>

编辑推荐

《完全手册：MATLAB使用详解：基础、开发及工程应用》MATLAB之所以能够如此流行，一方面是由于其强大的数值计算能力、图形功能和丰富的工具箱，另一方面是由于MATLAB语言的简洁性、更加符合工程应用的思维习惯。

<<MATLAB使用详解>>

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>