

<<精通MATLAB7.0混合编程>>

图书基本信息

书名：<<精通MATLAB7.0混合编程>>

13位ISBN编号：9787121021763

10位ISBN编号：7121021765

出版时间：2006-1

出版时间：电子工业出版社

作者：杨高波

页数：260

字数：435000

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>

## <<精通MATLAB7.0混合编程>>

### 内容概要

本书系统地介绍MATLAB 7.0的混合编程方法和技巧。

全书共分为13章。

第1章和第2章介绍MATLAB的基础知识，第3章简要介绍MATLAB混合编程，第4章至第9章分别介绍几种典型的混合编程方法，包括C-MEX、MATLAB引擎、MAT数据文件共享、Mideva、Matrix和Add-in

。第10章、第11章介绍MATLAB与Delphi和Excel的混合编程。

第12章介绍MATLAB COM Builder，第13章以图像处理为例介绍了一个综合应用实例。

本书按混合编程的具体方法进行逻辑编排，自始至终用实例描述，每章着重阐述各种混合编程方法的实质和要点，同时穿插了作者多年使用MATLAB的经验和体会。

本书既适合初学者自学，也适用于高级MATLAB用户，可作为高等数学、计算机、电子工程、数值分析、信息工程等课程的教学参考书，也可供上述领域的科研工作者参考。

本书所附光盘内容详尽、实例丰富，包含MATLAB实例的源文件、函数/命令和注解以及程序实例。

## &lt;&lt;精通MATLAB7.0混合编程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 MATLAB概述	1.1 MATLAB的发展历程	1.2 MATLAB产品组成及语言特点	1.2.1 MATLAB的主要产品构成	1.2.2 MATLAB语言的特点	1.3 MATLAB 7.0的新功能和新产品	1.3.1 MATLAB 7.0的新功能	1.3.2 MATLAB升级及新增的模块	1.4 小结																
第2章 MATLAB程序设计及代码优化	2.1 MATLAB的表达式和变量	2.1.1 表达式	2.1.2 变量	2.2 细胞数组与结构数组	2.2.1 细胞数组	2.2.2 结构数组	2.3 类与对象	2.4 流程控制	2.4.1 for循环结构	2.4.2 while循环结构	2.4.3 if-else-end分支结构	2.4.4 switch-case结构	2.4.5 try-catch结构	2.5 M文件编程	2.6 M文件编程规范	2.7 M文件评述器	2.8 提高M文件执行效率的技巧	2.8.1 矢量化操作	2.8.2 给数组预定义维	2.8.3 下标或者索引操作	2.8.4 尽量多使用函数文件而少使用非脚本文件	2.8.5 将循环体中的内容转换为C-MEX	2.8.6 内存优化	2.9 小结
第3章 MATLAB混合编程简介	3.1 进行混合编程的出发点	3.2 MATLAB应用程序接口简介	3.3 几种常见的混合编程方法简介	3.3.1 使用MATLAB自带的MATLAB Compiler	3.3.2 利用MATLAB引擎	3.3.3 利用ActiveX控件	3.3.4 利用MAT文件	3.3.5 C-MEX	3.3.6 利用Mideva/Matcom	3.3.7 利用Matrix实现混合编程	3.3.8 利用MATLAB Add-in	3.3.9 MATLAB COM Builder	3.3.10 MATLAB和Excel混合编程	3.4 小结										
第4章 C-MEX编程	4.1 C-MEX简介	4.2 MEX文件系统的配置	4.3 MEX文件的结构和运行	4.3.1 MEX文件结构	4.3.2 MEX函数的执行流程	4.3.3 MEX文件的结构和使用	4.3.4 MEX文件与独立应用程序的区别	4.4 C语言MEX函数	4.5 C-MEX混合编程	4.6 Visual C++中MEX文件的建立和调试	4.6.1 Visual C++中MEX程序的建立和环境设置	4.6.2 MEX程序的调试	4.6.3 MEX独立应用程序的发布	4.7 MEX编程实例	4.8 小结									
第5章 通过MATLAB引擎实现混合编程	5.1 MATLAB引擎简介	5.2 MATLAB引擎库函数	5.3 Visual C++调用MATLAB引擎时的环境设置	5.4 MATLAB引擎类的封装	5.4.1 CMATLABEng类的定义和实现代码	.....																		
第6章 MAT文件实现数据共享	第7章 利用Mideva实现混合编程	第8章 利用Matrix实现混合编程	第9章 通过MATLAB Add-in实现混合编程	第10章 MATLAB和Delphi混合编程	第11章 MATLAB和Excel的混合编程	第12章 通过MATLAB COM Builder实现混合编程	第13章 混合编程综合应用实例																	
附录A 常见的免费MATLAB工具箱	附录B 常用的MATLAB免费站点	参考文献																						

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>