

<<MATLAB 7.X程序设计语言>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB 7.X程序设计语言>>

13位ISBN编号：9787560608211

10位ISBN编号：7560608213

出版时间：2006-5

出版时间：第2版 (2006年5月1日)

作者：楼顺天

页数：348

字数：529000

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 7.X程序设计语言>>

内容概要

MATLAB强大便利的计算编程功能，使越来越多的科技工作者将它作为编程语言。本书以通俗易懂的文笔，深入浅出地讨论了MATLAB的编程基础及应用。

本书首先简明扼要地介绍了MATLAB的概述、基本操作和图形系统，让读者轻松地入门；然后从程序设计角度讨论了MATLAB程序的设计和调试，详细地叙述了MATLAB在基本应用领域(线性代数、多项式与内插、数据分析与统计、FFT、泛函分析及常微分方程求解)中的应用设计；最后对多维阵列、结构阵列、单元阵列和字符串等内容进行了详尽的描述，并结合实际给出了许多应用示例。

本书的每一章都详细地给出了MATLAB提供的相关函数的说明，并精心设计了习题，供读者练习使用。

本书可作为本科生教材，也可作为研究生、教师、工程技术人员的参考指导书。

<<MATLAB 7.X程序设计语言>>

书籍目录

第一章 MATLAB系统概述 1.1 MATLAB的特点 1.2 MATLAB的系统组成 1.2.1 MATLAB的主要组成
1.2.2 MATLAB的重要部件 1.3 MATLAB的搜索路径 1.4 MATLAB的工作空间 1.5 MATLAB的集成环境
1.5.1 MATLAB命令窗口 1.5.2 命令历史窗口 1.5.3 编辑M文件 1.6 MATLAB的通用命令 1.6.1
管理命令和函数 1.6.2 管理变量和工作空间 1.6.3 控制命令窗口 1.6.4 使用文件和工作环境 1.6.5
启动和退出MATLAB 习题 第二章 MATLAB基本操作 2.1 表达式 2.2 矩阵基础 2.2.1 矩阵的输入
2.2.2 矩阵元素的存储 2.2.3 矩阵的操作 2.3 逻辑和关系运算 2.4 操作符和特殊字符 2.5 基本矩阵和
矩阵操作 2.5.1 基本矩阵和阵列 2.5.2 特殊变量和常数 2.5.3 时间和日期 2.5.4 矩阵操作 2.6 基
本数学函数 2.6.1 三角函数 2.6.2 指数和对数函数 2.6.3 复数函数 2.6.4 取整和求余函数 2.7 逻辑
函数 习题 第三章 MATLAB图形系统 3.1 图形绘制 3.2 图形标注 3.3 对数和极坐标系中图形绘制
3.4 复杂图形绘制 3.5 坐标轴控制 3.6 颜色控制 3.7 高级绘图函数 3.7.1 区域、条形及其饼图
3.7.2 等高线绘图 3.7.3 方向与速度绘图 3.7.4 离散数据绘图 3.7.5 柱状图 3.7.6 多边形和曲面
3.7.7 散布图 3.8 图形函数 3.8.1 基本图形和图形操作 3.8.2 图形注释 3.8.3 坐标系控制 3.8.4 其
它重要函数 习题 第四章 MATLAB程序设计 4.1 MATLAB程序设计初步 4.1.1 脚本文件和函数文件
定义 4.1.2 脚本文件和函数文件比较 4.1.3 函数工作空间 4.1.4 函数变量 4.1.5 局部变量和全局变
量 4.1.6 子函数 4.1.7 私人函数 4.2 流程控制 4.2.1 条件语句 4.2.2 情况切换语句 4.2.3 指定次
重复循环语句 4.2.4 不定次重复循环语句 4.3 用户参数交互输入 4.3.1 键盘输入 4.3.2 键盘控制
4.3.3 菜单输入 4.4 程序设计技术 4.4.1 循环的向量化 4.4.2 阵列预分配 4.4.3 内存使用 4.5
MATLAB程序调试 4.5.1 M函数简单示例 4.5.2 首次运行 4.5.3 启动DEBUG 4.5.4 设置断点
4.5.5 检查变量 4.5.6 调试嵌套函数 4.6 语言结构与调试函数 4.6.1 MATLAB编程语言 4.6.2 流程控
制 4.6.3 交互输入 4.6.4 程序调试 习题 第五章 MATLAB基本应用领域 第六章 数据阵列类型与结
构 第七章 字符串处理 附录 函数命令索引 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>