

## <<MATLAB信息工程工具箱技术手册>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB信息工程工具箱技术手册>>

13位ISBN编号：9787118032154

10位ISBN编号：7118032158

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业出版社

作者：魏巍

页数：462

字数：685000

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>

## 内容概要

本书主要介绍了MATLAB在信息工程领域中的应用，全书分为7章，第1章介绍了MATLAB的基本内容，第2章介绍了图像处理工具箱(Image Processing Toolbox)，第3章介绍了信号处理工具箱(Signal Processing Toolbox)，第4章介绍了通信工具箱(Communications Toolbox)，第5章介绍了小波分析工具箱(Wavelet Toolbox)，第6章介绍了定点运算工具箱(Fixed—Point Toolbox)，第7章介绍了地理信息处理工具箱(Mapping Toolbox)。

本书着重体现了实用特性，书中提供了大量实例，可以帮助读者更加形象地理解和掌握MATLAB的应用，可以作为广大高校学生和工程技术人员参考用书。

书籍目录

第1章 概论 1.1 MATLAB概述 1.1.1 MATLAB简介 1.1.2 MATLAB特点 1.2 MATLAB界面环境 1.2.1 Command Window窗口 1.2.2 Launch Pad窗口 1.2.3 Workspace窗口 1.2.4 Command History窗口 1.2.5 Current Directory窗口 1.2.6 Help窗口 1.2.7 Editor窗口 1.3 MATLAB基本操作方法 1.3.1 MATLAB的语言结构和编程方法 1.3.2 MATLAB的基本操作方法

第2章 图像处理工具箱 2.1 MATLAB图像处理工具箱简介 2.1.1 图像格式和类型 2.1.2 MATLAB中位图的显示和转换 2.1.3 MATLAB中图像数据的导入导出 2.2 图像显示 2.2.1 标准图像显示 2.2.2 特殊图像显示 2.2.3 图像数据的读写和查询 2.3 图像几何操作 2.3.1 图像插补操作 2.3.2 图像大小调整 2.3.3 图像剪切 2.3.4 图像旋转 2.4 图像块操作 2.4.1 图像显示块操作 2.4.2 图像边缘操作 2.5 图像分析 2.6 图像调整 2.7 图像特定区域处理 2.8 图像的变换及其MATLAB实现 2.9 数字图像线性滤波技术 2.10 二值图像操作处理 2.11 色彩空间转换及色彩图操作

第3章 信号处理工具箱 3.1 信号处理工具箱概述 3.2 信号的时域分析 3.3 滤波器的分析和实现 3.4 模拟滤波器的设计 3.5 FIR和IIR数字滤波器设计 3.6 窗函数 3.7 统计信号处理和谱估计 3.8 倒谱分析 3.9 参数化建模及线性预测 3.10 多级速率信号处理

第4章 通信工具箱 4.1 通信系统简介 4.2 信源和信号分析 4.3 信源编码 4.4 差错控制编码 4.5 调制和解调 4.6 专用滤波器 4.7 Galois域计算

第5章 小波分析工具箱 第6章 定点运算工具箱 第7章 地理信息工具箱

#### 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>