

## <<MATLAB应用图像处理>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB应用图像处理>>

13位ISBN编号：9787560611174

10位ISBN编号：7560611176

出版时间：2002-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：徐飞

页数：256

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应用图像处理>>

### 内容概要

《MATLAB工程应用系列丛书·MATLAB应用图像处理：基于MATLAB6.X》主要介绍了MATLAB语言在图像处理技术方面的应用，重点介绍了各种图像处理方法的理论和实际应用。书中给出了大量的MATLAB实例和图像处理效果，使读者能够更好地理解和掌握使用MATLAB图像处理工具箱函数进行图像处理的方法。

全书共分12章。

第一章到第六章是图像处理的基础内容，包括显示、运算、变换、滤波等基本操作方法；第七章到第十二章是图像处理技术的实用方法，介绍了图像的空间变换、增强和复原、图像压缩以及图像分析等应用。

本书可作为大学本科、专科教材或参考书，也可作为涉及图像处理的工程技术人员的参考书。

# <<MATLAB应用图像处理>>

## 书籍目录

第一章 图像及其数字化 1.1 概述 1.1.1 图像与数字图像 1.1.2 图像处理技术内容与相关学科 1.1.3 图像处理技术的发展现状 1.1.4 图像处理技术的应用领域 1.2 图像处理和分析系统 1.2.1 系统结构概述 1.2.2 硬件组成 1.2.3 图像数字化及存储 1.2.4 图像处理软件 1.3 MATLAB图像处理初步 1.4 图像格式与MATLAB图像类型 1.4.1 常用图像格式 1.4.2 MATLAB图像类型 1.4.3 MATLAB图像类型转换 习题 第二章 图像显示 2.1 图像显示概述 2.2 数字图像显示 2.2.1 图像的显示特性 2.2.2 图像的暂时显示 2.2.3 图像的永久显示 2.3 MATLAB图像显示方法 2.3.1 MATLAB图像的读写和显示 2.3.2 二进制图像的显示方法 2.3.3 灰度图像的显示方法 2.3.4 索引图像的显示方法 2.3.5 RGB图像的显示方法 2.3.6 磁盘图像的直接显示 2.4 MATLAB特殊显示技术 2.4.1 添加色带 2.4.2 显示多帧图像 2.4.3 显示多幅图像 2.4.4 纹理映射 2.4.5 图像显示中的常见问题 习题 第三章 图像运算 3.1 图像的点运算 3.1.1 概述 3.1.2 线性点运算 3.1.3 非线性点运算 3.1.4 MATLAB的点运算实现方法 3.2 图像的代数运算 3.2.1 概述 3.2.2 图像的加法运算 3.2.3 图像的减法运算 3.2.4 图像的乘法运算 3.2.5 图像的除法运算 3.2.6 图像的四则代数运算 3.3 图像的几何运算 3.3.1 几何运算与坐标系统 3.3.2 灰度级插值 3.3.3 空间变换 3.3.4 几何运算的简单应用 3.4 图像的邻域操作 3.4.1 概述 3.4.2 滑动邻域操作 3.4.3 分离邻域操作 3.4.4 列处理 习题 第四章 图像变换 第五章 滤波和滤波器设计 第六章 二值形态学操作 第七章 图像的空间变换 第八章 图像增强 第九章 图像复原 第十章 图像编码与压缩 第十一章 图像分析和理解 第十二章 其他图像处理技术 附录 MATLAB图像处理工具箱函数集 245 各章习题答案与提示 251 参考文献 256

## <<MATLAB应用图像处理>>

### 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>