

## <<MATLAB图像处理宝典>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB图像处理宝典>>

13位ISBN编号：9787121143267

10位ISBN编号：7121143267

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业出版社

作者：秦襄培，郑贤中 编著

页数：460

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图像处理宝典>>

### 内容概要

《MATLAB图像处理宝典(附光盘)》(作者秦襄培、郑贤中)全面而细致地讲解了MATLAB图像处理,全书从内容上分为3部分,共19章。

第1部分“基础篇”,包括第1章到第8章。

首先讲解了MATLAB图像处理的特点及其学习方法、数字图像的基本知识,随后介绍了MATLAB颜色和三维物体描述、光照与材质,通过掌握这部分内容可以提高用户的三维表达能力,最后介绍了科学计算可视化,并以声学计算的MATLAB的图像表现为例进行了详细说明。

第2部分“图像处理工具箱详解”,包括第9章到第13章。

本部分首先对图像处理工具箱的基础知识进行了概述,随后介绍了图像处理工具箱的图像变换、数学形态学、图像增强和图像复原等功能。

本部分是从基础知识到具体应用的桥梁,是读者实现MATLAB图像处理必须熟悉和掌握的内容。

第3部分“图像处理实务”,包括第14章到第19章。

本部分首先对小波变换进行了应用的介绍,随后讲解了图像分割这个比较活跃的研究领域,接着介绍了图像表示与描述、模式识别方面的内容,这部分内容属于比较高级的图像应用,最后结合实例讲解了基于图像的MATLAB摩擦学仿真。

《MATLAB图像处理宝典(附光盘)》写作结构明晰、图文并茂、案例丰富、具有很强的可操作性。实例的选取兼顾深度与广度,对实际问题的现象、产生原因和相关原理进行了深入浅出的讲解。

本书是对图像处理有需求但对编程不熟悉的人士及MATLAB图像应用开发人员的参考指南。

本书既可以作为学校或培训机构及企业的MATLAB图像处理教程,也适合作为MATLAB图像开发的案头参考书,也可以作为自学MATLAB的参考用书。

## <<MATLAB图像处理宝典>>

### 书籍目录

#### 第1部分 基础篇

- 第1章 MATLAB图像处理工具与安装设置
- 第2章 MATLAB图像处理的特点及学习方法
- 第3章 数字图像基础
- 第4章 MATLAB图形绘制
- 第5章 颜色和三维物体描述
- 第6章 MATLAB的光照与材质
- 第7章 科学计算可视化
- 第8章 声学计算的MATLAB的图像表现

#### 第2部分 图像处理工具箱详解

- 第9章 图像处理工具箱基础
- 第10章 图像变换
- 第11章 数学形态学
- 第12章 图像增强
- 第13章 图像复原

#### 第3部分 图像处理实务

- 第14章 小波变换在图像中的应用
- 第15章 图像分割
- 第16章 图像表示与描述
- 第17章 模式识别
- 第18章 MATLAB图像应用实例
- 第19章 基于图像的MATLAB摩擦学仿真

<<MATLAB图像处理宝典>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<MATLAB图像处理宝典>>

### 编辑推荐

《MATLAB图像处理宝典》特点：科学计算可视化图像处理工具箱图像处理入门，MATLAB三维绘图声学计算图像变换数学形态学图像增强，图像复原小波变换模式识别MATLAB摩擦学仿真。

《MATLAB图像处理宝典》是对图像高级处理有需求但对编程不熟悉的人士以及MATLAB图像应用开发人员的参考指南。

《MATLAB图像处理宝典》既可以作为学校或培训机构及企业的MATLAB图像处理的教程，也适合作为MATLAB图像开发的案头参考书。

也可以作为自学MATLAB的参考用书。

《MATLAB图像处理宝典》是MATLAB专业论坛版主10年实战经验的总结。

全程实例解说MATLAB图像处理和开发技术，目标更加明确，学习效率更高。

《MATLAB图像处理宝典》重点剖析了MATLABR2010b的最新图像处理功能与特性。

全面讲解MATLABR2010b图像处理原理及方法。

打造高可用性的图像处理软件。

《MATLAB图像处理宝典》内容丰富而且翔实。

一书在手，图像处理和图像分析无忧。

《MATLAB图像处理宝典》点面兼顾。

目录分类细致而科学，方便不同类型读者的快速查阅。

配套的代码光盘，免去输入代码的烦琐工作，提高学习效率。

配套视频多媒体讲解，细致讲解MATLAB开发基础，实现快速入门。

MATLAB技术斑竹10年实战经验，配套代码与视频讲解光盘。

<<MATLAB图像处理宝典>>

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>