

<<MATLAB 6.5图形图像处理>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB 6.5图形图像处理>>

13位ISBN编号：9787118034059

10位ISBN编号：7118034053

出版时间：2004-5

出版时间：国防工业出版社

作者：王家文

页数：406

字数：602000

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 6.5图形图像处理>>

### 内容概要

MATLAB是一种直观、简洁的计算软件，广泛应用于科学计算和工程计算。

本书是基于MATLAB6.5的图像处理工具箱(ImageProcessingToolbox)编写的，较详细地介绍了图像变换、图像增强、图像复原、图像编码与压缩等技术，以及绘图技术和图形用户界面应用等。

全书侧重于理论和实际的结合，以具体的分析和详细的实例，帮助读者全面了解MATLAB图形图像处理技术，提高分析问题、解决问题的能力。

本书内容全面、结构清晰、针对性强、理论与实例相结合，涉及图形图像处理学的不同方向、不同领域，详细介绍了图像处理技术的技巧。

## 书籍目录

第1章 MATLAB6.5基础 1.1 MATLAB语言介绍 1.2 MATLAB语言基础第2章 MATLAB图形绘制基础 2.1 二维绘图 2.2 三维绘图第3章 MATLAB图形对象 3.1 图形对象第4章 MATLAB图形对象操作 4.1 图形对象的属性 4.2 图形对象句柄的获取 4.3 图形对象句柄的删除与判断 4.4 图形对象属性值的获取与设置 4.5 图形对象的其他操作第5章 GUI设计 5.1 认识GUI环境 5.2 GUI设计 5.3 GUI实现 5.4 GUI实例第6章 MATLAB特殊图形的绘制 6.1 区域图 6.2 填充图 6.3 条形图 6.4 直方图 6.5 圆体图 6.6 饼图 6.7 排列图 6.8 离散图形的绘制 6.9 散点图 6.10 轮廓图 6.11 向量图第7章 MATLAB高级绘图功能 7.1 慧星图 7.2 帧动画 7.3 程序动画 7.4 色图变幻 7.5 Voronoi图和三角剖分 7.6 四面体 7.7 彩带图 7.8 伪彩图 7.9 切片图 7.10 网格图和曲面图特效 7.11 函数绘图 7.12 三维图形控制第8章 数字图像原理 8.1 图像 8.2 数字图像处理学 8.3 图像文件格式 8.4 图像类型 8.5 图像类型转换 8.6 MATLAB中的8位和16位图像 8.7 图像文件的操作第9章 MATLAB图像显示与色彩 9.1 图像显示 9.2 特殊图像显示技术 9.3 纹理映射 9.4 图像颜色第10章 MATLAB图像正交变换 10.1 正交变换通用算子 10.2 傅里叶变换 10.3 离散余弦变换 10.4 Walsh-Hadamard变换 10.5 Radon变换 10.6 小波变换第11章 滤波器的设计 11.1 线性滤波 11.2 FIR滤波器的设计第12章 图像运算与区域处理 12.1 图像点的运算 12.2 图像的算术运算 12.3 图像的位逻辑运算 12.4 图像的几何运算 12.5 空间变换 12.6 图像融合 12.7 邻域与块操作 12.8 区域处理第13章 MATLAB图像增强 13.1 灰度变换增强 13.2 空域滤波增强 13.3 频域增强 13.4 色彩增强 13.5 小波增强第14章 图像复原 14.1 退化模型 14.2 复原的代数方法 14.3 MATLAB实现图像复原第15章 图像分析 15.1 边缘检测 15.2 四叉树分解第16章 数学形态学操作 16.1 数学形态学的基本运算 16.2 形态学的基本应用 16.3 查找表操作 16.4 灰度形态学第17章 图像编码与压缩 17.1 图像编码基础 17.2 无损压缩编码 17.3 有损压缩编码附录A 对象属性附录B 图像工具箱函数

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>