

<<数字图像处理与分析>>

图书基本信息

书名：<<数字图像处理与分析>>

13位ISBN编号：9787811242300

10位ISBN编号：7811242303

出版时间：2007-10

出版时间：北京航大

作者：杨帆

页数：366

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>

## <<数字图像处理与分析>>

### 内容概要

系统介绍数字图像处理与分析技术中所涉及的有代表性的思想、算法与应用,跟踪图像处理技术的发展前沿,以图像频域变换、图像增强、图像复原、图像几何变换、图像压缩编码、数学形态学及应用、图像分割技术、图像特征分析、图像配准与识别、实用数字图像处理与应用系统为主线,系统讲述图像处理与分析技术的理论基础、典型算法和应用实例。

编写上力求系统性、实用性与先进性相结合,理论与实践相交融,既注重传统知识的讲授,又兼顾新技术、新成果的应用。

《数字图像处理与分析》可作为电子信息工程、通信工程、电子科学与技术、计算机应用、医学生物工程、自动控制等专业本科生和高职高专生的教学用书,也可作为相关专业研究生及从事数字图像处理工作的技术人员的参考用书。

## <<数字图像处理与分析>>

### 书籍目录

第1章 图像处理的基础知识1.1 数字图像处理概述1.2 图像数字化技术1.3 图像获取技术1.4 图像文件格式及类型1.5 图像的视觉原理1.6 MATLAB及其在图像处理中的应用简介习题与思考题第2章 图像的频域变换2.1 傅里叶变换2.2 图像变换的通用公式2.3 离散余弦变换2.4 KL变换2.5 离散沃尔什-哈达玛变换2.6 小波变换2.7 图像频域变换的MATLAB实现习题与思考题第3章 图像增强与复原技术3.1 图像增强与图像复原技术概述3.2 灰度变换3.3 直方图修正3.4 图像平滑3.5 图像锐化3.6 伪彩色增强3.7 图像退化与图像复原3.8 图像的几何校正3.9 图像增强与复原技术的MATLAB实现习题与思考题第4章 图像的几何变换4.1 几何变换基础4.2 图像的位置变换4.3 图像形状变换4.4 图像复合变换4.5 三维几何变换的投影变换简介习题与思考题第5章 图像的压缩编码5.1 图像压缩编码基础5.2 熵编码5.3 预测编码5.4 变换编码5.5 图像压缩编码国际标准5.6 图像压缩编码的MATLAB实现习题与思考题第6章 数学形态学及其应用6.1 数学形态学概述6.2 二值形态学6.3 灰度形态学6.4 形态学的应用6.5 形态学滤波及骨架抽取的MATLAB实现习题与思考题第7章 图像分割技术第8章 图像特征分析第9章 图像配准及识别第10章 实用数字图像处理与分析系统附录A MATLAB图像处理工具箱函数附录B 图像处理技术常用英汉术语(词汇)对照参考文献

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>