

图书基本信息

书名：<<数字图像处理及UIMP系统的设计与实现>>

13位ISBN编号：9787308049924

10位ISBN编号：7308049922

出版时间：2007-1

出版时间：浙江大学

作者：赵晓宇

页数：292

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

本书系统讲授了数字图像处理的基本理论和方法，介绍了常见的图像格式、基本图像处理算法、频域变换、图像压缩、图像加密和信息隐藏等内容，涵盖了基本的图像处理知识。

每个章节中都详细给出了每个算法实现的C/C++源码，让读者更加容易理解和应用。

以理论为主线，通过对一个实际图像处理系统（UIMP）的大部分程序进行文档说明，并提供源代码，为读者提供了一套理论结合实践的学习方式。

配套光盘的内容，不仅包含UIMP的核心框架，而且还包含了教材中涉及的所有图像处理算法的源代码。

本书适合的对象为图像处理相关领域的研究人员、工程技术人员、本科高年级学生和研究生等。

书籍目录

第1章 数字图像处理概述 1.1 前言 1.2 颜色空间和数据类型 1.3 术语和符号约定 1.4 一些图像处理系统简介第2章 图像处理系统UIMP 2.1 从这里开始 2.2 系统组成和结构 2.3 统一命名法 2.4 图像类uc-uio 2.5 本章小结第3章 图像格式 3.1 常见图像格式 3.2 常见内存图像结构 3.3 自定义图像格式 3.4 图像库 3.5 本章小结第4章 基本处理 4.1 直方图、阈值和比较函数 4.2 数学和逻辑处理 4.3 几何变换 4.4 多幅图像综合处理 4.5 本章小结第5章 频域变换 5.1 傅立叶变换 5.2 离散余弦(DCT)变换 5.3 小波变换 5.4 其他变换 5.5 本章小结第6章 数字图像压缩 6.1 图像冗余和熵 6.2 无损压缩算法 6.3 有损压缩算法 6.4 本章小结第7章 图像加密和信息隐藏技术 7.1 图像加密 7.2 数字水印 7.3 数字密写 7.4 本章小结附录 A 工具 B 核心 C 模块 D 脚本 E 封装 F 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>