

## <<计算机图像处理及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机图像处理及应用>>

13位ISBN编号：9787810894432

10位ISBN编号：7810894439

出版时间：2004-2

出版时间：东南大学出版社

作者：夏德深 编

页数：253

字数：410000

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>

## <<计算机图像处理及应用>>

### 内容概要

本书对图像处理技术所涉及的基本原理和方法，必需的工具和应用及图像处理的部分新技术均作了详细的讨论与介绍。

本书的跨度大，内容既全又新。

在体系结构上，本书基本上为四大部分。

第一部分为基础部分，包括图像采集与量化，图像变化、图像增强、图像分割、图像编码与压缩、图像恢复与重建、图像特征与分析。

第二部分为工具部分，包括图像文件格式及图像数据质量评价。

第三部分为图像处理应用的主要几个领域的典型介绍。

第四部分为图像处理的新方法，包括马尔可夫随机场、小波分析和可形变模型等。

本书可作为计算机应用、自动化、生物医学、遥感农业、水利、地质等学科的大学本、专科学生的教材和各行各业图像处理工程技术人员的参考书。

## <<计算机图像处理及应用>>

### 书籍目录

1 图像采集与量化 1.1 确定型图像场取样 1.2 随机图像场取样 1.3 图像量化 1.4 图像输入  
2 图像正交变换 2.1 预备知识 2.2 傅立叶变换 2.3 离散余弦变换 2.4 离散沃尔什\_哈达码变换 2.5 离散K-L变换  
3 图像增强 3.1 空间域单点增强 3.2 空间域图像平滑 3.3 空间域图像锐化 3.4 频域增强处理 3.5 彩色技术  
4 图像分割 4.1 寻找边界的图像分割 4.2 基于区域灰度的图像分割 4.3 区域扩张的图像分割  
5 图像编码与压缩 5.1 概述 5.2 预测编码 5.3 正交变换编码 5.4 统计编码 5.5 轮廓编码 5.6 二值图像编码 5.7 图像编码技术研究 5.8 图像编码的国际标准 5.9 编码压缩示例  
6 图像恢复与重建 6.1 图像恢复的基本概念 6.2 图像退化模型 6.3 图像恢复方法 6.4 点冲激函数的退化模型 6.5 几何畸变校正 6.6 图像重建的基本概念 6.7 图像重建的方法  
7 图像特征与分析 7.1 纹理特征与分析 7.2 形状特征与分析 7.3 时间序列特征分析 7.4 二维图像特征提取与识别  
8 图像文件格式  
9 图像数据质量评价  
10 生物医学图像的计算机处理  
11 金属结构图像的处理  
12 遥感图像处理  
13 3S系统与图像处理  
14 马尔可夫随机场及其在图像分析与处理中的应用  
15 小波分析及其在图像处理中的应用  
16 可形变模型在图像分析与处理中的应用  
参考文献

<<计算机图像处理及应用>>

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>