

<<现代图像图形处理与分析>>

图书基本信息

书名：<<现代图像图形处理与分析>>

13位ISBN编号：9787562525851

10位ISBN编号：7562525854

出版时间：2011-8

出版时间：中国地质大学出版社

作者：洪汉玉

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>

## <<现代图像图形处理与分析>>

### 内容概要

本书是为从事复杂场景图像处理、动态目标产品视觉检测及其应用系统开发等方面研究的科技人员和研究生及本科生而写的。

该书主要总结了作者在国内外2。

年期间所从事的复杂场景条件下动态目标图像处理与计算机视觉研究工作和科技成果。

随着信息新技术的发展，尤其是计算机运行速度的大幅提高，机器视觉在许多领域中不断得到应用。现代图像处理与目标识别算法是机器视觉的重要组成部分，它的理论、方法、技术是各种工作在自然场景和复杂条件下的机器视觉系统自动化、智能化的基础。

它是一门理论和技术发展十分迅速、应用十分广泛的交叉性前沿学科。

它的发展和应用前景是激动人心的，同时存在着许多难题和巨大的挑战性。

它之所以能够激动人心是因为该研究涉及很多科学技术领域，并且确实带来了广泛的应用，解决了一些实际应用需求，取代了许多人工劳动。

它的困难和挑战性在于其应用系统在各种复杂场景条件下不能完全有效地工作。

我们需要在图像处理与分析算法的可靠性、鲁棒性、自适应性等方面进行突破性和重点研究，使我们提出的算法具有能够在变化的、复杂的以及动态环境条件下智能检测和识别目标的能力，这是现代图像处理与分析的重要研究内容。

# <<现代图像图形处理与分析>>

## 书籍目录

引论

第1章 图像处理与分析实用基础算法

1.1 图像插值

1.2 离散图像变换

1.3 图像增强

1.4 图像分割

1.5 边缘检测

1.5.1

高斯—拉普拉斯(Gauss—Laplacian)边缘检测算子

1.5.2 DoG边缘检测算子

1.6 图像细化算法

1.6.1 二维细化算法

1.6.2 基于保拓扑结构的三维细化算法

第2章 动目标运动去模糊方法研究

2.1 概述

2.2 单帧实际线性运动图像去模糊

2.2.1 基于自适应的各向异性正则化的模糊核估计

2.2.2 采用基于保边缘的最大似然估计来去模糊

2.2.3 实验结果

2.3 空间可变模糊图像及其坐标变换复原方法

2.3.1 旋转运动模糊图像退化模型与分析

2.3.2 沿模糊路径快速读取像元灰度信息的实现

2.3.3 基于最小二乘和空间相关性的沿模糊路径去模糊的快速算法

2.3.4 基于邻域知识引导的最小代价恢复算法

2.3.5 旋转模糊参数的辨识方法

2.3.6 实验结果与分析

2.4 动目标多视点图像运动去模糊方法研究

第3章 复杂背景图像的复原算法研究

第4章 钢坯检测识别方法研究

第5章 路面及桥梁病害图像检测

第6章 计算机图形算法与变换

第7章 三维图形的消隐处理

第8章 基于CAD的三维建模与实体造型

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>