

<<视频目标检测和跟踪及其应用>>

图书基本信息

书名：<<视频目标检测和跟踪及其应用>>

13位ISBN编号：9787313082343

10位ISBN编号：7313082347

出版时间：2012-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：杨杰，张翔 编著

页数：340

字数：422000

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>

## <<视频目标检测和跟踪及其应用>>

### 内容概要

《视频目标检测和跟踪及其应用(精)》编著者杨杰、张翔。

《视频目标检测和跟踪及其应用(精)》内容提要：计算机视觉是人工智能领域的一个重要分支。目标检测与跟踪是计算机视觉方向备受关注的基本问题，是众多视觉应用的基础技术，其性能直接决定了后续应用的稳健性与可行性。

本书系统总结了作者近十年来在检测与跟踪方面所做的工作，介绍了其中的主导分析思想与主要理论成果，以及基本技术与有效方法。

本书适合理工科大学生，硕士生与博士生阅读，也可供自然科学与工程领域中的研究人员参考。

# <<视频目标检测和跟踪及其应用>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

- 1.1 预处理
- 1.2 目标检测
- 1.3 目标跟踪
- 1.4 应用实例

### 第二章 预处理技术

- 2.1 图像去模糊
  - 2.1.1 模糊图像处理技术简介
  - 2.1.2 经典图像恢复算法
  - 2.1.3 盲反卷积图像恢复
  - 2.1.4 其他图像恢复方法
- 2.2 视频稳像
  - 2.2.1 图像匹配与运动估计
  - 2.2.2 运动补偿
- 2.3 红外图像预处理
  - 2.3.1 空域滤波法
  - 2.3.2 频域滤波法
  - 2.3.3 基于背景复杂程度描述的方法
  - 2.3.4 基于数学形态学的Top-hat变换
- 2.4 监控图像预处理
  - 2.4.1 灰度图像预处理
  - 2.4.2 图像降噪与超分辨率

.....

### 第3章 图像中的目标检测

### 第4章 运动目标检测

### 第5章 基于均值漂移的跟踪方法

### 第6章 基于粒子滤波的跟踪方法

### 第7章 应用实例

## <<视频目标检测和跟踪及其应用>>

### 编辑推荐

《视频目标检测和跟踪及其应用》介绍了视频目标检测和跟踪及其应用的最新研究成果和动态，包括：预处理技术、图像中的目标检测、视频中的目标检测、Mean shift跟踪方法、基于粒子滤波的跟踪方法。

视频目标检测和跟踪已广泛而有效地应用于许多领域，如：精确制导武器研制、智能交通管理、智能安全监控、遥感信息处理、智能机器人。

本书在应用方面重点介绍我们在智能安全监控（包括人脸识别、异常行为分析）的应用实践。

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>