

论文与报告

基于轮廓线匹配的二维重叠物体的识别

张鸿宾

北京计算机学院

收稿日期 1989-7-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出一种基于轮廓线匹配的二维重叠物体的识别算法, 并采用一种点模式匹配的快速算法进行特征点序列的匹配, 通过引进形状移位数的概念和利用问题中的各种约束条件, 提高了物体识别速度.

关键词 [计算机视觉](#) [物体识别](#) [形状匹配](#) [点模式匹配](#)

分类号

The Recognition of 2-D Overlapping Objects by Boundary Matching

Zhang Hongbin

AI Research Lab., Beijing Computer Institute, Beijing

Abstract

A method for recognizing 2-D overlapping objects by boundary matching is presented. A fast algorithm of point pattern matching is adopted for the matching of feature point sequence. And a concept of shape shift number is introduced to reduce the amount of search while matching so that the recognition speed can be increased and matching time be shortened.

Key words [Computer vision](#) [object recognition](#) [shape matching](#) [point pattern matching](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [张鸿宾](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(575KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“计算机视觉”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张鸿宾](#)