自动化学报 1998 24 (05): 599-607 ISSN: 0254-4156 CN: 11-2109/TP

论文与报告

扩展Hough变换及其在主动视觉中的应用

汪威,胡占义,马颂德

中国科学院自动化所模式识别国家重点实验室,北京

收稿日期 1997-1-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要
讨论了Hough变换的直线扩展参数化形式成立的几个充分条件, 并提出了利用扩展参数化形式模拟人类视觉系统中视网膜上视锐度空间分布的具体方法, 进而将该方法运用于主动视觉中的注视点轨迹控制问题, 取得了较为满意的结果.

关键词 扩展Hough变换 直线参数化形式 主动视觉 注视点轨迹控制

分类号

The Extended Hough Transform and its Applications in Active Vision Field

Wang Wei,Hu Zhanyi,Ma Songde

National Laboratory of Pattern Recognition,Institute of Automation,The Chinese Academy of Sciences,Beijing

Abstract
In this paper, the extended Hough transform (EHT) is investigated. It is shown that it is impossible to give the necessary conditions of being an EHT. Two sufficient conditions, however, are introduced. In addition, the EHT is used to simulate a human vision system for the study of gaze control, a problem actively pursued in the active vision field currently.

Key words Extended Hough transform line parameterization active vision focus of attention control

DOI:

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1008KB)

[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“扩展Hough变换”的 相关文章

本文作者相关文章

· 汪威

· 胡占义

· 马颂德

通讯作者

作者个人主页 汪威;胡占义;马颂德