

图形图像处理

相向运动径向模糊图像的复原算法研究

于勇¹;付忠良^{1;2}

中国科学院 成都计算机应用研究所¹

收稿日期 2006-7-10 修回日期 2006-9-18 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 当摄像机在高速靠近或远离目标过程中成像时, 所得目标图像会产生从中心到边缘的放射状径向模糊, 从而影响对目标的识别与跟踪。首先建立了理想情况相向运动条件下图像模糊退化的数学模型, 通过对模型的深入分析, 确定了影响模糊程度的主要模型参数, 然后模拟出与实际成像一致的仿真图像, 并严格推导出图像复原的递推公式, 最后通过对径向模糊仿真图像的复原验证了该公式的正确性。

关键词 [运动模糊](#) [径向模糊](#) [相向运动](#) [图像复原](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6073989](#)

通讯作者:

于勇 yuyonglinjing@163.com; yuyonglinjing@126.com

作者个人主页: 于勇 付忠良

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(987KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“运动模糊”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [于勇](#)
 - [付忠良](#)
 -