

图形图像处理

一种基于SVD的镜头边界检测方法

胡双演<sup>1</sup>; 李俊山<sup>2</sup>; 李建军<sup>2</sup>; 王蕊<sup>2</sup>; 杨威<sup>2,2</sup>

第二炮兵工程学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-7-6 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

**摘要** 为了有效地进行视频镜头边界检测,在简要介绍了现有的镜头边界检测基本方法的基础上提出了基于SVD的镜头边界检测方法。该方法通过特征提取来构造视频特征矩阵,经过SVD变换得到特征值矩阵,然后将特征值矩阵映射到向量空间,最后通过分析向量间的夹角来判断镜头的变化。实验结果表明,在镜头边界检测性能上优于已有的基于帧差的双阈值镜头边界检测方法。

**关键词** [SVD](#) [视频特征提取](#) [视频特征矩阵](#) [镜头边界检测](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6073924](#)

通讯作者:

胡双演 [shuang0000shuang@163.com](mailto:shuang0000shuang@163.com)

作者个人主页: 胡双演 李俊山 李建军 王蕊 杨威

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(710KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“SVD”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡双演](#)

· [李俊山](#)

· [李建军](#)

· [王蕊](#)

· [杨威](#)

·