

管理与信息化

基于Mean Shift的织物图像分割算法

诸葛振荣,徐敏,刘洋飞

浙江大学电气工程学院 浙江杭州310027;浙江大学经纬计算机系统工程有 限公司 浙江杭州310027

收稿日期 2007-1-23 修回日期 2007-4-24 网络版发布日期 接受日期

摘要 首先介绍了Mean Shift算法的处理过程,然后以处理织物图像分割为研究对象,将扩展形式的Mean shift算法用于解决织物图像分割问题。新提出的织物图像分割算法包括2个步骤:Mean Shift图像滤波和Mean Shift图像分割,并介绍了各自的原理。分割效果有3个关键参数控制:空域带宽、色度域带宽和最小区域限制。实验结果给出了3个参数的影响和选取分析,最后给出该织物图像分割算法与原CAD处理效果比较图,表明该算法具有可行性、有效性和鲁棒性。

关键词 [均值转移](#) [织物图像](#) [图像滤波](#) [图像分割](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 诸葛振荣;徐敏;刘洋飞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (210KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“均值转移”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [诸葛振荣](#)

· [徐敏](#)

· [刘洋飞](#)