

图形图像处理

基于S-CIELAB空间的彩色图像分割

李 光, 王朝英, 侯志强

(空军工程大学电讯工程学院, 西安 710077)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出一种基于S-CIELAB颜色空间的彩色图像分割算法。在人类视觉彩色传递模型的基础上, 将原始的RGB图像转换到S-CIELAB空间, 运用均值漂移算法对图像进行分割。实验结果表明, 该算法能模拟人类视觉模糊特性, 得到与人类视觉非常接近的分割结果。对于被高斯噪声严重污染的彩色图像, 该算法也能有效地进行分割。

关键词 [彩色图像分割](#); [模式-彩色分离模型](#); [颜色空间](#); [均值漂移算法](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李 光](#); [王朝英](#); [侯志强](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (145KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“彩色图像分割; 模式-彩色分离模型; 颜色空间; 均值漂移算法”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)