



[来稿须知](#)

[编辑流程](#)

[稿件版式](#)

[投稿信箱](#)

[在线期刊](#)

当前位置: [自然科学版](#) >> [第28卷](#) >> [第3期](#)

## 基于AOS算法的彩色图像测地活动轮廓模型的改进与实现

单安波, 高 健, 范劲松†

(温州大学数学与信息科学学院, 浙江温州 325035)

**摘 要:** 测地活动轮廓模型作为一种图像分割方法, 具有许多优点, 但其数值实现较为复杂. 本文首先讨论了测地活动轮廓模型及其AOS算法, 其次将该算法应用于彩色图像的轮廓提取, 并提出了一个改进的边界检测方法, 最后给出了AOS算法的一个具体实现. 实验结果表明, 改进的边界检测方法与已有的方法相比, 在效率上和效果上有较大提高, 而结合AOS算法后, 在算法效率上又有了进一步的提升.

**关键词:** 计算机视觉; 彩色图像分割; 测地活动轮廓模型; AOS算法

[PDF全文下载:](#) [基于AOS算法的彩色图像测地活动轮廓.pdf](#)