

图形图像处理

基于局部适应性的高动态范围图像显示方法

王家亮¹; 顾耀林²

江南大学 信息工程学院¹

收稿日期 2006-10-8 修回日期 网络版发布日期 2007-4-2 接受日期

摘要 在高动态范围环境中, 人眼依靠局部适应性也能够观察到细节变化。提出了一个基于区域信息的局部适应亮度计算方法来模拟局部适应性。使用区域生长法对图像进行分割, 然后采用基于区域的双边滤波技术来计算每一像素的局部适应亮度, 再联合色调映射算子获得可显示的低动态范围图像。实验结果显示, 输出的图像避免了光晕, 同时较好地保持了细节。

关键词 [区域生长](#) [双边滤波](#) [色阶重建](#) [高动态范围图像](#) [辐射度图](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6106145](#)

通讯作者:

王家亮 jerrywang@yahoo.com.cn

作者个人主页: 王家亮 顾耀林

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(929KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“区域生长”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王家亮](#)
 - [顾耀林](#)