

图形图像处理

高动态范围图像梯度压缩算法

刘冬梅, 赵宇明

(上海交通大学电子信息与电气工程学院自动化系, 上海 200240)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 高动态范围(HDR)图像是一种可以表示实际场景中亮度大范围变化的图像类型, 图像中的像素值正比于场景中对对应点的实际亮度值, 因此, 可以更好地表示场景中亮区和暗区的光学特性。为了在常规显示硬件上显示HDR图像, 采用梯度压缩算法, 在亮度图像梯度域上对大梯度进行衰减, 压缩图像亮度的动态范围。实验结果表明, 该算法能对HDR图像进行较高视觉质量的显示。

**关键词** [高动态范围](#); [梯度压缩](#); [快速傅里叶变换](#); [泊松方程](#)

**分类号** [TP391.41](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 刘冬梅; 赵宇明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(149KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高动态范围; 梯度压缩; 快速傅里叶变换; 泊松方程”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)