

综述与评论

高动态范围图像和色阶映射算子

杨克虎, 姬靖, 郭建军, 郁文生

1. 中国科学院自动化研究所复杂系统与智能科学重点实验室 北京 100190

2. 宏易未来(北京)科技有限公司 北京 100085

收稿日期 2008-2-21 修回日期 2008-8-26 网络版发布日期 接受日期

摘要

图像传感器动态响应范围的局限使其在捕捉高动态范围场景时力不从心, 为了捕捉高动态范围图像(High dynamic range image, HDRI), 近年来出现了许多新型传感器和新方法, 本文将简要介绍这些研究进展; 同样由于动态响应范围的局限, 显示设备也不能胜任HDRI的显示, 必须利用色阶映射算子(Tone mapping operator, TMO)将图像的动态范围进行合理的压缩, TMO最终决定了图像显示的质量, 本文将众多的TMO归纳为全局算子和局部算子并进行了详细论述.

关键词 [高动态范围图像](#) [色阶映射算子](#) [人类视觉系统](#)

分类号 [TP751](#)

High Dynamic Range Images and Tone Mapping Operator

YANG Ke-Hu, JI Jing, GUO Jian-Jun, YU Wen-Sheng

1. Key Laboratory of Complex Systems and Intelligence Science, Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2227KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“高动态范围图像”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨克虎](#)

· [姬靖](#)

· [郭建军](#)

· [郁文生](#)