

## 图形图像处理与多媒体

### 基于高级视觉特性的感兴趣区域判定算法

廖斌<sup>1</sup>; 许刚<sup>1</sup>; 刘春颖<sup>1,2</sup>

华北电力大学<sup>1</sup>

收稿日期 2006-6-26 修回日期 2006-8-7 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

**摘要** 提出了一种快速确定视频场景中感兴趣区域的算法,其基本思想是通过对人类视觉系统HVS的某些高级视觉特性进行分析,对图像分段后获得的区域做出相应的视觉重要性估计,从而确定每个区域在主观意义上的视觉感兴趣值,该值的大小反映了其重要性程度。实验结果表明,利用该算法所获得的感兴趣区域基本符合人眼的主观判断,而且算法的复杂度较低,具有较高的实用价值。

**关键词** [感兴趣区域](#) [图像分段](#) [高级视觉特性](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6063641](#)

通讯作者:

廖斌 [nathan@ncepu.edu.cn](mailto:nathan@ncepu.edu.cn)

作者个人主页: 廖斌 许刚 刘春颖

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(739KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“感兴趣区域”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [廖斌](#)  
· [许刚](#)  
· [刘春颖](#)  
·