

## 图形图像处理

### 基于DCT压缩的JPEG图像检索算法

刘瑞祥<sup>1</sup>, 赵 珊<sup>2,3</sup>, 鲍 泓<sup>1</sup>

(1. 北京联合大学信息学院, 北京 100101; 2. 河南理工大学计算机科学与技术学院, 焦作 454159; 3. 南京邮电大学江苏省图像处理与图像通信重点实验室, 南京 210003)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出一种JPEG图像检索算法, 将熵解码后的DC系数差本地二值化, 提取DC差向量来体现原始图像中像素的灰度分布。考虑到每个DCT块中的AC系数对图像内容的表征能力, 针对每个DCT块选择前9个最大的AC系数, 构造AC系数特征向量用于检索。实验结果表明, 该算法具有较好的检索效果。

**关键词** [图像检索](#); [离散余弦变换](#); [DC系数](#); [AC系数](#)

分类号 [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [刘瑞祥<sup>1</sup>](#); [赵 珊<sup>2;3</sup>](#); [鲍 泓<sup>1</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(300KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“图像检索; 离散余弦变换; DC系数; AC系数”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)