

## 图形图像处理

### 基于稀疏性与同步性的数字文献图像压缩

师黎, 王端, 王治忠

(郑州大学电气工程学院, 郑州 450001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出基于稀疏性与同步性的数字文献图像压缩方法。基于动物视觉系统的稀疏性, 提取图像基函数。针对响应系数, 利用同步性对基函数进行筛选, 完成对数字文献图像的压缩。实验结果表明, 该方法具有较高压缩比, 能通过少量样本实现对其他数字文献图像的压缩, 且压缩效果理想。

**关键词** [数字文献图像](#); [图像压缩](#); [稀疏性](#); [同步性](#); [基函数](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [师黎](#); [王端](#); [王治忠](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(191KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“数字文献图像; 图像压缩; 稀疏性; 同步性; 基函数”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)