

信息安全

基于相关性和SVD技术的盲隐写分析算法

冯帆¹;王嘉祯²;马懿²;刘晓芹²

白求恩医学院¹

收稿日期 2007-10-24 修回日期 2007-12-13 网络版发布日期 2008-4-28 接受日期

摘要 针对图像分块离散余弦变换(DCT)域加性噪声隐写和基于奇异值分解(SVD)技术,提出了一种新的盲隐写分析算法。分析研究了载体图像和掩秘图像统计特征,建立了能够全面反映DCT系数相关性的数学模型;采用SVD技术提取图像特征,构建特征向量和盲隐写分析判决函数。试验结果证明:该算法检测可靠率在90%以上,综合性能比一般的隐写分析方法有明显提高。

关键词 [相关性](#) [奇异值分解](#) [特征向量](#) [隐写分析](#) [隐马尔可夫树模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7105831](#)

通讯作者:

冯帆 fengfan_2357@163.com

作者个人主页: 冯帆 王嘉祯 马懿 刘晓芹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(659KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“相关性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [冯帆](#)
- [王嘉祯](#)
- [马懿](#)
- [刘晓芹](#)