

信息安全

基于离散余弦变换的大容量信息隐藏盲提取算法

余鹏飞, 刘兵

云南大学信息学院信息与电子科学系

收稿日期 2005-10-31 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于图像离散余弦变换(DCT)交流系数的拉普拉斯分布模型, 提出了一种盲提取数字图像信息隐藏算法。该算法利用一种新颖的数据嵌入规则, 调整绝对值较小的DCT系数的正负值, 分别用特定DCT系数的正负值来代表1和0。提取隐藏信息的时候不需要载体图像。实验结果表明, 该算法具有容量大的特性, 适合于隐秘通信的各种应用。

关键词 [信息隐藏, 盲提取, 拉普拉斯分布模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5105658](#)

通讯作者:

余鹏飞 pfyu@ynu.edu.cn; lshiren@126.com

作者个人主页: 余鹏飞; 刘兵

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(666KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“信息隐藏, 盲提取, 拉普拉斯分布模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [余鹏飞](#)

· [刘兵](#)