

信息安全

基于图像特征和公钥密码系统的易损水印算法

何宗要,方党生,李晓强

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出一种基于图像特征和公钥密码系统的易损水印算法,在图像认证中能够定位图像被篡改的位置。水印算法根据图像特征和私钥信息,将用于完整性验证和局部篡改检测的图标嵌入到图像中。水印提取过程中使用与嵌入过程中私钥相对应的公钥提取水印信息。该算法不仅能解决现有易损水印算法存在的安全问题,而且在不需要交换密钥的情况下允许水印的公共检测,可用于数码相机、互联网图像的真实性认证。最后,通过理论分析和实验论证该算法的有效性。

Abstract

关键词

Key words

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 何宗要;方党生;李晓强

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(751KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何宗要](#)

· [方党生](#)

· [李晓强](#)