

安全技术

基于零水印和认证水印的双水印方案

赵怀勋¹, 王丽娜¹, 季称利²

(1. 武警工程学院通信工程系, 西安710086; 2. 武警北京总队13支队, 北京102607)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-11-10 接受日期

摘要 为解决高值图像同时具有版权保护和内容认证需求的问题, 提出了基于零水印和认证水印的双水印方案。实验表明, 该方案具有篡改敏感度高和水印鲁棒性强的特性, 性能可靠, 可以同时实现对高值图像的版权保护和内容安全认证。

关键词 [零水印](#) [认证水印](#) [双水印](#) [整数小波变换](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2006-22-063](#)

通讯作者:

作者个人主页: 赵怀勋¹;王丽娜¹;季称利²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (150KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“零水印”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [赵怀勋](#)
 - [王丽娜](#)
 - [季称利](#)