

安全技术

基于BTC与秘密共享的图像水印算法

姜明芳<sup>1,2</sup>, 朱宁波<sup>1</sup>

(1. 湖南大学计算机与通信学院, 长沙410082; 2. 湖南第一师范学院图书馆, 长沙 410205)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 结合块截短编码与秘密共享, 提出一种新的鲁棒图像水印算法。该算法利用BTC编码由原图像构建特征共享, 利用水印图像与特征共享一起生成私有共享。由待验证图像构建的特征共享与私有共享一起恢复水印图像。私有共享的生成与特征共享有关, 可实现对同一图像的多水印注册。特征共享的稳健性确保了算法的水印鲁棒性, 水印嵌入没有引起图像质量的改变。实验结果表明该算法对一般信号处理攻击有较高的鲁棒性。

**关键词** [图像水印技术](#); [块截短编码](#); [秘密共享](#)

**分类号** [TP309](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 姜明芳<sup>1,2</sup>; 朱宁波<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (217KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“图像水印技术; 块截短编码; 秘密共享”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)