



云南大学学报(自然科学版) » 2007, Vol. » Issue (5): 470-476 DOI:

计算机、信息与电子科学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶▶](#)

不变小波域内基于DWT的图象数字水印

黄欣阳¹, 蔺大正², 谭敏生¹, 罗扬¹

1. 南华大学, 计算机科学技术学院, 湖南, 衡阳, 421001;

2. 西华大学, 数学与计算机学院, 四川, 成都, 610039

An image digital watermarking based on DWT in invariant wavelet domain

HUANG Xin-yang¹, LIN Da-zheng², TAN Min-sheng¹, LUO Yang¹

1. School of Computer Science and Technology, University of South China, Hengyang 421001, China;

2. School of Computers and Mathematical Science, Xihua University, Chengdu 610039, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(530 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 面对各种几何攻击,现有数字水印算法露出各种缺陷,到目前为止还没有发现真正能抵抗各种攻击特别是几何攻击的算法.利用具有旋转、伸缩、平移不变性的RST不变小波变换设计了一种新颖的基于量化边通信模型的DWT盲数字水印算法.实验表明,这种新颖算法对于旋转、伸缩、平移等普通几何攻击以及滤波与噪声等多种攻击具有较好的鲁棒性,但该算法对局部几何攻击具有一定的敏感性.

关键词: RST 不变小波 几何攻击 数字水印 DWT

Abstract: In the face of geometrical attacks, all shortcomings of the almost all digital watermarking algorithms have been exposed. Perhaps there is no algorithm against every attack especially geometrical attacks. It is designed a novel blind image watermarking algorithm of Scalar Costa System based on the DWT transformation in the Rotation-and Scale-and Translation-(RST) Moment Invariant Wavelet, i.e. RSTM IW domain. The experiments show that this novel algorithm is robust against RST geometrical, filter and noise attacks, however, sensitive to some local geometrical attacks.

Key words: Rotation Scaling Translation(RST) invariant wavelet geometrical attack digital watermarking DWT

收稿日期: 2006-10-25;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(60572137);湖南省科技计划资助项目(2006GK3084)

引用本文:

黄欣阳,蔺大正,谭敏生等. 不变小波域内基于DWT的图象数字水印[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2007, (5): 470-476.

HUANG Xin-yang, LIN Da-zheng, TAN Min-sheng et al. An image digital watermarking based on DWT in invariant wavelet domain[J]. , 2007, (5): 470-476.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 黄欣阳
- ▶ 蔺大正
- ▶ 谭敏生
- ▶ 罗扬

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com