

基于H.264标准的视频混沌密写算法

汪波, 冯久超

华南理工大学 电子与信息学院, 广州 510641

收稿日期 2007-2-15 修回日期 2007-7-22 网络版发布日期 2008-6-29 接受日期 2007-7-29

摘要 基于目前最新的视频编码标准H.264, 运用混沌加密和混沌密写, 提出一种视频混沌密写算法。采用标准视频序列进行了仿真, 并分析了算法的性能。结果表明: 该算法不仅能快速和有效地进行密写, 而且解码后视频序列的视觉效果和峰值信噪比(PSNR)基本上不受密写影响。

关键词 [通信技术](#) [H.264标准](#) [视频](#) [混沌密写](#) [混沌加密](#)

分类号 [TN918.7](#)

Chaos steganography algorithm for video sequence based on H.264

WANG Bo, FENG Jiu-chao

School of Electronic and Information Engineering, South China University of Technology, Guangzhou 510641, China

Abstract On the basis of the recently proposed video coding standard H.264, a chaos steganography algorithm with chaos encryption and chaos steganography was presented. Performance analysis of the proposed algorithm was given by using standard video sequences. Simulation results indicate that this steganography algorithm can be fast and effectively implemented, and visual effect and peak signal to noise ratio (PSNR) of the video sequences are almost not affected after decoding.

Key words [communication](#) [H.264 standard](#) [video](#) [chaos-steganography](#) [chaos encryption](#)

DOI:

通讯作者 冯久超 fengjc@scut.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(516KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“通信技术”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [汪波](#)
- [冯久超](#)