

安全技术

一种抗H.264压缩的低比特率视频水印算法

余小军¹, 莫 玮², 范科峰², 王美华¹

(1. 北京信息科技大学中文信息处理研究中心, 北京 100101; 2. 中国电子技术标准化研究所, 北京 100007)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-2-1 接受日期

摘要 为了解决H.264压缩视频版权保护问题, 提出一种新的低比特率视频水印算法。根据H.264中DCT系数分布特点, 通过系数的符号编码, 水印信息被嵌入到I帧DCT量化系数中。引入量化失真补偿的办法, 降低了水印嵌入时引起的视频失真。水印检测时采用了符号相关检测思想, 不需要原视频作参考, 实现了盲检测功能。实验结果显示, 新算法在保证较小视频失真的同时, 能够很好地抵制H.264压缩攻击。

关键词 [视频水印](#); [符号编码](#); [量化失真补偿](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [余小军¹](#); [莫 玮²](#); [范科峰²](#); [王美华¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(214KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“视频水印; 符号编码; 量化失真补偿”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [余小军¹, 莫 玮², 范科峰², 王美华¹](#)