

安全技术

基于视觉特性及低位替换优化的信息隐藏方法

刘建东¹, 陈桂强², 余有明¹, 田野¹

(1. 北京石油化工学院信息工程学院, 北京 102617; 2. 河北北方学院物理系, 张家口 075000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-18 接受日期

摘要 提出了一种在图像载体中进行信息隐藏的新方法。该方法利用图像的视觉特性, 通过硬c均值聚类分析进行秘密信息嵌入。通过对简单低位替换的优化调整, 在图像的隐藏量和图像质量上都有很大的改进。另外, 采用基于时空混沌映射置乱技术对载体图像进行置换及反向置换, 对秘密信息提供了有效的安全防护手段。实验结果表明, 该方法在改善图像质量及视觉隐蔽性上都取得了较好的结果。

关键词 [信息隐藏](#) [LSB替换](#) [视觉特性](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘建东¹;陈桂强²;余有明¹;田野¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (257KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“信息隐藏”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [刘建东¹, 陈桂强², 余有明¹, 田野¹](#)