

安全技术

一种基于HVS的彩色图像水印算法

刘利田, 常建平

南京航空航天大学信息科学与技术学院, 南京 210016

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-14 接受日期

**摘要** 讨论了一种将彩色水印图像嵌入到原始彩色图像中的数字水印算法。它利用人眼视觉系统特性, 采用了在DWT域下按照频带重要性来嵌入水印的规则, 即: 水印应当首先嵌入图像小波低频系数, 若有剩余, 再按图像小波频带重要性的排序嵌入高频带。实验结果表明, 提取的水印表现出较好的鲁棒性, 且主观视觉失真较小。

**关键词** [彩色数字水印](#); [人眼视觉系统](#); [DWT域](#)

**分类号** [TP309](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [刘利田;常建平](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(205KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“彩色数字水印; 人眼视觉系统; DWT域 ” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [刘利田, 常建平](#)