

学术探讨

## (50元) (600元) 基于HVS模型的JPEG2000数字图像水印算法

毛秉毅

燕山大学信息学院

收稿日期 2005-2-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文提出了一种基于HVS模型的JPEG2000数字图像水印算法, 该算法根据计算原始图像嵌入水印的能力限制和数据量化方法进行水印的嵌入与提取。实验证明, 该算法对于常用的图像处理方法以及JPEG2000编码在保持了较好质量的基础上有较强的鲁棒性。

**关键词** [数字水印](#); [HVS模型](#); [JPEG2000](#)

分类号

## A Watermark Algorithm Based on the HVS Model of JPEG2000 Digital Image

bingyi

燕山大学信息学院

### Abstract

**Abstract:** In this paper, it is introduced that a watermark algorithm based on the HVS model of JPEG2000 digital image. The Algorithm adopts the limitation for the computation result of the capability of embedded original image and the method of data quantization to embed and extract. Experimental results show that the proposed algorithm keeps the quality of the image well and is robust against common image processing operations and JPEG2000 Coding.

**Key words** [digital watermark](#) [HVS model](#) [JPEG2000](#)

DOI:

通讯作者 毛秉毅 ysdxmby ysdxmby [ysdxmby@163.com](mailto:ysdxmby@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含](#)

[“数字水印; HVS模型; JPEG2000”  
的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [毛秉毅](#)