

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

结合初级视皮层特性的感兴趣区域数字水印算法

作者：吕皖丽，郭玉堂，罗 斌

关键词：Berkeley小波变换；ICA；ROI；数字水印

摘要

提出一种新的结合初级视皮层特性的感兴趣区域图像数字水印算法，尽可能最大限度地保护图像的主题内容。Berkeley变换是一种符合视皮层V1区特性的完全正交小波变换，视觉特性好，计算速度快。水印提取过程采用独立分量分析，真正实现了盲水印提取。实验表明，算法自动搜寻主题内容，透明性较好，对常见的攻击具有很好的鲁棒性，更重要的是，在对图像背景作大面积删除后，仍然能提取出高质量的数字水印。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20111221.pdf