

安全技术

基于Cartesian矩的水印图像矫正算法

杨晓元, 钮可, 魏萍, 吴艺杰

(武警工程学院电子技术系网络与信息安全武警部队重点实验室, 西安 710086)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-15 接受日期

摘要 提出了一种水印图像矫正算法。该算法利用水印图像几何变换前后的Cartesian矩计算出水印图像缩放的尺度因子、旋转角度和平移参数, 实现了对水印图像几何失真的快速矫正, 不但可以校正水印图像的旋转失真、缩放失真和平移失真, 还能有效地矫正联合失真。实验表明, 该算法矫正精度高、性能稳定、计算量小, 可以快速准确地矫正水印图像的高强度几何失真和联合失真。

关键词 [Cartesian矩矫正](#) [水印图像](#) [联合失真](#) [几何失真](#)

分类号 [TP301.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨晓元; 钮可; 魏萍; 吴艺杰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(295KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Cartesian矩矫正”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨晓元, 钮可, 魏萍, 吴艺杰](#)