

图形图像处理

基于数学形态学的脱机手写体汉字识别方法

吴媛, 杨扬, 颀斌, 王宏

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 笔画特征是一种有效的脱机手写体汉字的识别特征, 但是笔画细化往往会造成字体的变形, 提出一种无需细化预处理的笔画特征提取方法, 通过数学形态学中的腐蚀、膨胀等运算, 采用不同的、具有自适应性的结构元素对汉字图像进行笔画分解, 并利用弹性网格提取其方向特征, 最后使用广义K-L变换对特征向量的维数进行压缩, 去除冗余信息。实验结果验证了本方法的有效性。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [0622-0623](#)

通讯作者:

作者个人主页: 吴媛; 杨扬; 颀斌; 王宏

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(766KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴媛](#)
- [杨扬](#)
- [颀斌](#)
- [王宏](#)