

智能感知和识别处理

基于CGA和ICA的人脸特征提取方法研究

吴建华<sup>1</sup>; 李娜<sup>2</sup>; 李静辉<sup>2</sup>; 陈岚峰<sup>1</sup>

东北大学 信息科学与工程学院<sup>1</sup>

收稿日期 2007-1-31 修回日期 网络版发布日期 2007-8-27 接受日期

**摘要** 独立分量分析方法是一种有效的人脸特征提取方法。为了提高独立分量分析法表征人脸特征空间的能力,采用遗传算法对特征空间进行选择优化,获得最优的人脸特征子集。针对遗传算法的随机初始化个体分布不均匀性问题,采用混沌种群生成算法,使遗传算法的搜索更具有全局性。仿真实验表明,该方法的识别率明显优于单一独立分量分析方法。

**关键词** [快速独立分量分析](#) [遗传算法](#) [人脸识别](#) [混沌](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7020637](#)

通讯作者:

吴建华 [wujianhua@mail.neu.edu.cn](mailto:wujianhua@mail.neu.edu.cn)

作者个人主页: [吴建华](#) [李娜](#) [李静辉](#) [陈岚峰](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (548KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“快速独立分量分析”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴建华](#)
- [李娜](#)
- [李静辉](#)
- [陈岚峰](#)