

人工智能及识别技术

基于Bit平面和广义PCA的人脸识别

冷 严, 王汇源, 郭 恺, 王增锋

(山东大学信息科学与工程学院, 济南 250100)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-9 接受日期

**摘要** 提出了一种结合Bit平面信息和广义PCA进行人脸识别的新算法。利用人脸图像的Bit平面信息, 经特征融合来构造新的人脸, 在此基础上再进行广义PCA分析。实验表明, 该文提出的方法不仅能提高人脸的识别率, 而且在人脸特征空间的维数较低时, 识别率已经达到稳定。

**关键词** [人脸识别](#) [Bit平面](#) [特征融合](#) [广义PCA](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [冷 严](#); [王汇源](#); [郭 恺](#); [王增锋](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (210KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“人脸识别”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [冷 严, 王汇源, 郭 恺, 王增锋](#)