

博士论文

基于Gabor小波的人脸检测

聂祥飞^{1,2}, 郭 军¹

(1. 北京邮电大学模式识别实验室, 北京 100876; 2. 重庆三峡学院, 重庆 404000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-27 接受日期

摘要 提出了一种新的正面人脸检测算法。该方法组合了Gabor小波变换、输入图像的Gabor特征分析和Bayes分类器来进行正面人脸检测。对训练集的平均脸作Gabor小波变换得到40个投影向量; 通过计算输入图像和这40个投影向量间的内积来提取图像的Gabor特征向量; 训练Bayes分类器来进行正面人脸检测。实验结果表明, 该算法的计算效率和检测精度均优于特征脸方法。

关键词 [人脸检测](#) [Gabor小波](#) [Bayes分类器](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [聂祥飞^{1;2}; 郭 军¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (359KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“人脸检测”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [聂祥飞^{1,2}, 郭 军¹](#)