

人工智能及识别技术

基于Gabor小波变换和支持向量机的人脸识别

李云峰^{1,2}, 欧宗瑛¹

(1. 大连理工大学精密与特种加工教育部重点实验室, 大连 116023; 2. 河南科技大学机电工程学院, 洛阳 471003)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-9-26 接受日期

摘要 将Gabor小波变换和支持向量机分类方法结合起来进行人脸识别。通过由Gabor小波变换系数表示的若干个人脸模板和人脸图像之间的匹配来确定特征点的近似位置; 在所有的特征点位置计算Gabor小波变换系数并将其串联成表示人脸图像的向量; 采用一种层次分解的支持向量机二叉决策树进行分类识别。实验结果表明了该方法的可行性。

关键词 [人脸识别](#) [Gabor小波变换](#) [支持向量机](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李云峰^{1,2}; 欧宗瑛¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(117KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [李云峰^{1,2}, 欧宗瑛¹](#)