

人工智能及识别技术

基于肤色信息马氏距离图的人脸检测

徐从东^{1,2}, 罗家融¹, 肖炳甲¹

(1.中国科学院等离子体物理研究所, 合肥 230031; 2.解放军炮兵学院, 合肥 230031)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-15 接受日期

摘要 提出了一种基于肤色信息的人脸检测方法。构造了皮肤颜色模型、检测图像的皮肤区域, 并计算出该区域相对于皮肤的马氏距离图。根据马氏距离图寻找特征脸子空间, 构造出BP神经网络。以马氏距离图在各特征脸子空间的投影系数为BP神经网络的输入, 计算该区域是否为人脸图像。实验证明, 该方法是有用的。

关键词 [人脸检测](#) [马氏距离图](#) [特征脸](#) [BP神经网络](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [徐从东^{1,2}](#); [罗家融¹](#); [肖炳甲¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(171KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [徐从东^{1,2}, 罗家融¹, 肖炳甲¹](#)