

## 人工智能及识别技术

### 基于粗略到精细分类的面部表情识别方法

崔洁, 冯晓毅

(西北工业大学电子信息学院, 西安 710072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-1 接受日期

**摘要** 为了更准确地识别人的表情, 在识别人脸7种基本表情(愤怒、厌恶、恐惧、高兴、无表情、悲伤和惊讶)时, 采用了局域二值模式技术提取面部特征, 进行由粗略到精细的表情分类。在粗略分类阶段, 7种基本表情中的2种表情被选为初步分类结果(候选表情)。在精细分类阶段, 选用计算加权卡方值确定最终分类结果。采用日本的Jaffe表情数据库来验证算法性能, 对陌生人表情的识别率为77.9%, 其结果优于采用同样数据库的其他方法, 且易于实现。

**关键词** [面部表情](#) [局域二值模式](#) [表情分类](#) [加权卡方值](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [崔洁](#); [冯晓毅](#)

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (105KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“面部表情”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [崔洁, 冯晓毅](#)