

人工智能及识别技术

积分投影与活动轮廓相结合的人眼疲劳识别

邢益良¹, 张荣国¹, 邵永波¹, 刘焜²

(1. 太原科技大学计算机科学与技术学院, 太原 030024; 2. 合肥工业大学机械与汽车工程学院, 合肥 230009)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出积分投影与活动轮廓相结合的方法识别人眼疲劳。使用活动轮廓检测眼睛, 计算轮廓倾斜度并旋转摆正眼睛图片。对眼睛区域进行垂直积分投影计算, 生成垂直积分投影二值波形。计算波形的3个特征值, 识别眼睛张开或闭合状态。实验结果证明, 该方法具有简单、有效和快速等优点, 并可适用于人眼倾斜的情况。

关键词 [积分投影](#); [活动轮廓](#); [人眼疲劳识别](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 邢益良¹;张荣国¹;邵永波¹;刘焜²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(107KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“积分投影; 活动轮廓; 人眼疲劳识别”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)