

人工智能及识别技术

复杂背景下的车牌定位和字符分割研究

周开军, 陈三宝, 徐江陵

(武汉理工大学自动化学院, 武汉 430063)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-2-13 接受日期

摘要 提出了一种综合边缘检测、投影特征的车牌定位方法和基于垂直投影及模板匹配的字符分割方法, 提取车牌灰度图像边缘, 实验结果显示该算法检测边缘的速度快, 车牌区域轮廓清晰, 采用投影法确定车牌区域, 用 HOUGH变换检测倾斜角度进而对倾斜的车牌进行矫正, 通过字符分割算法对车牌字符进行切割, 有效地解决了复杂环境的干扰、车牌尺寸变化等问题。对不同背景下的光照车牌进行了大量实验, 结果表明该算法能准确地进行车牌定位以及字符分割, 具有较好的鲁棒性。

关键词 [车牌定位](#) [字符分割](#) [边缘检测](#) [车牌校正](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周开军;陈三宝;徐江陵

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(234KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“车牌定位”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [周开军, 陈三宝, 徐江陵](#)