

工程应用技术与实现

基于红外光源的驾驶员眼睛实时监测

田 娥¹, 莫易敏¹, 廖张华²

(1. 武汉理工大学机电工程学院, 武汉 430070; 2. 武汉大学电气工程学院, 武汉 430072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-30 接受日期

摘要 眼睛检测是驾驶员疲劳监测系统的关键技术, 人眼包含了驾驶员的很多信息, 如视线、注意程度、疲劳程度。该文提出了一种不同光照情况下新的实时检测眼睛的方法。通过使用红外光源和基于外观的物体识别技术简化了对眼睛的检测, 在不同天气环境下图像特性比较一致, 保证了不同气候状况下的亮瞳效应。

关键词 [眼睛检测](#) [红外光源](#) [亮瞳效应](#)

分类号 [TP39](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [田 娥¹](#); [莫易敏¹](#); [廖张华²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(118KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“眼睛检测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [田 娥¹, 莫易敏¹, 廖张华²](#)