

## 典型应用

双层结构Adaboost健壮分类器用于人眼精确定位

刘艺<sup>1</sup>; 龚卫国<sup>1</sup>; 李伟红<sup>1</sup>

重庆大学光电学院<sup>1</sup>

收稿日期 2007-9-30 修回日期 网络版发布日期 2008-3-1 接受日期

**摘要** 提出了一种双层结构的Adaboost分类器用于眼睛的定位检测和跟踪。双层眼睛分类器由训练的双眼区域和单眼区域的分类器级联构成一个强分类器。该算法较传统的YCbCr色度空间眼睛模板而言,对光照变化有更大的适应性。相对普通的Adaboost眼睛分类器,该算法保留了原有普通Adaboost分类器的高检测率,同时有效降低了眼睛的误检率。通过研究训练样本数,训练级数和Adaboost分类器误检率的关系,分类器训练效率得到提高。

**关键词** [眼睛检测](#) [双层结构](#) [Adaboost](#) [误检率](#) [光照变化](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7095408](#)

通讯作者:

龚卫国 [wggong@cqu.edu.cn](mailto:wggong@cqu.edu.cn)

作者个人主页: 刘艺 龚卫国 李伟红

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(711KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [刘艺](#)
- [龚卫国](#)
- [李伟红](#)