

## 人工智能及识别技术

### 基于Adaboost算法的行人检测方法

郭 烈, 王荣本, 张明恒, 金立生

(吉林大学交通学院, 长春 130025)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-2-2 接受日期

**摘要** 鉴于Adaboost算法简单可靠、学习精度高的特点, 提出一种基于Adaboost算法的行人实时检测方法。选取了扩展的类Haar特征, 采用Adaboost算法训练得到了一个识别准确率理想的行人分类器, 通过VC编程将级联分类器应用到实际的行人检测系统中。试验结果表明, 该方法可以快速、准确地实现行人的在线检测, 具有较好的实时性。

**关键词** [行人检测](#) [安全辅助驾驶](#) [Adaboost算法](#) [类Haar特征](#)

**分类号** [TP242.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [郭 烈](#); [王荣本](#); [张明恒](#); [金立生](#)

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(236KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“行人检测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [郭 烈](#), [王荣本](#), [张明恒](#), [金立生](#)