

博士论文

基于组件词表的物体识别

温明, 韩慧, 王磊, 卓晴, 王文渊

(清华大学自动化系, 北京 100084)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-3-26 接受日期

**摘要** 提出一种基于组件词表的物体识别方法, 通过AdaBoost从物体样本图像的组件中选取一些最具区分性的组件, 构成组件词表。每幅图像都用词表中的组件来表征, 在此基础上用稀疏神经网络来训练分类器。实验结果表明, 该方法识别精度较高, 对于遮挡和复杂背景有较强的鲁棒性。

**关键词** [物体识别](#) [基于组件的表示](#) [组件词表](#) [AdaBoost算法](#) [稀疏神经网络](#)

**分类号** [TP391.41](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [温明](#); [韩慧](#); [王磊](#); [卓晴](#); [王文渊](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(213KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“物体识别”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [温明, 韩慧, 王磊, 卓晴, 王文渊](#)