

人工智能及识别技术

基于有监督流形学习的正交投影降维

蒋 润, 周激流, 雷 刚, 李晓华

(四川大学计算机学院, 成都 610064)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将监督局部线性嵌入的思想引入传统的正交投影降维方法(OPRA)方法, 提出一种新的基于有监督流形学习的正交投影降维方法( $\alpha$ -OPRA), 使高维到低维的映射在保留某些流形结构的同时, 进一步获得较好的正交投影效果。该方法通过加入额外的参数 $\alpha$ 来控制监督的程度, 在纯粹的有监督的OPRA和无监督的OPRA之间取得了某些折中。实验结果证明, 该方法能获得较好的降维结果。

**关键词** [正交投影降维方法](#); [降维](#); [人脸识别](#)

**分类号** [TP18](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [蒋 润](#); [周激流](#); [雷 刚](#); [李晓华](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(397KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“正交投影降维方法; 降维; 人脸识别”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)