

人工智能及识别技术

NAP序列核函数在话者识别中的应用

邢玉娟¹, 李明²

(1. 甘肃联合大学理工学院, 兰州 730000; 2. 兰州理工大学计算机与通信学院, 兰州 730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对话者识别系统中特征向量不定长和交叉信道干扰等问题, 提出一种基于超向量的扰动属性投影(NAP)核函数。该函数是一种新型的序列核函数, 使支持向量机能在整体语音序列上分类, 移除核函数空间中与话者识别无关的信道子空间信息。仿真实验结果表明, 该函数可有效提高支持向量机的分类性能和话者识别系统的识别准确率。

关键词 [扰动属性投影](#); [高斯混合模型超向量](#); [话者识别](#); [支持向量机](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 邢玉娟¹;李明²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(366KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“扰动属性投影; 高斯混合模型超向量; 话者识别; 支持向量机”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)