

人工智能及识别技术

实时说话人辨识系统中改进的DTW算法

李邵梅, 刘力雄, 陈鸿昶

(国家数字交换系统工程技术研究中心, 郑州 450002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-2-15 接受日期

摘要 识别正确率和抗噪性能是语音识别的研究重点, 而识别响应速度也是决定系统实用化的关键。文章改进了传统的动态时间弯折算法结构, 将其应用于实时说话人辨识系统中, 极大地提高了系统运行速度, 随着待识别语音数目的增多, 该算法优势更加明显。实验表明, 在不影响系统识别率的情况下, 该方法使系统的运行速度平均提高了1.5倍。

关键词 [说话人辨识](#) [美尔倒谱系数](#) [动态时间弯折](#)

分类号 [TP301.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李邵梅](#); [刘力雄](#); [陈鸿昶](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (98KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“说话人辨识”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [李邵梅, 刘力雄, 陈鸿昶](#)