

人工智能

基于基音周期的语音MFCC参数提取

陈迪<sup>1</sup>; 龚卫国<sup>1</sup>; 杨利平<sup>1</sup>

重庆大学光电工程学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-11-17 修回日期 网络版发布日期 2007-4-27 接受日期

**摘要** 提出了一种可用于改善说话人识别效果的基于基音周期的可变窗长语音MFCC参数提取方法。基本原理是将原始的语音分解为当前基音周期整数倍长度以内部分及其以外部分, 并保留前者舍去后者, 以减小训练语音与测试语音的频谱失真。通过文本无关的说话人确认实验, 验证了该方法能有效提高说话人确认的识别率, 并能提高短时语音的稳定性。

**关键词** [说话人识别](#) [基音周期](#) [MFCC参数](#) [频谱距离](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6117203](#)

通讯作者:

陈迪 [cdw869@163.com](mailto:cdw869@163.com)

作者个人主页: 陈迪 龚卫国 杨利平

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (561KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“说话人识别”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈迪](#)
- [龚卫国](#)
- [杨利平](#)