

论文与报告

# 一种改进的单声道混合语音分离方法

李鹏, 关勇, 刘文举, 徐波

1. 中国科学院自动化研究所数字内容技术研究  
中心 北京 100190

2. 中国科学院自动化研究所模式识别国家重点  
实验室 北京 100190

收稿日期 2007-5-17 修回日期 2008-11-20

网络版发布日期 接受日期

摘要

在回顾了基于语音客观质量评估和计算听觉场景分析的单声道混合语音分离方法的基础上, 针对该方法所采用的ITU-T P.563语音客观质量评估标准存在的使用限制以及计算量大的缺点, 提出了一种采用基于时域包络表示的语音客观质量评估算法来替代P.563算法的单声道混合语音分离方法. 该方法在几乎不降低原方法分离性能的前提下, 大大节约了算法运行所需的时间和资源消耗.

关键词 [语音分离](#) [语音客观质量评估](#) [计算听觉场景分析](#) [信噪比](#) [时域包络](#)

分类号 [TP391](#)

## A Modified Monaural Mixture Speech Separation Method

LI Peng, GUAN Yong, LIU Wen-Ju, XU Bo

1. Digital Content Technique Research Center, Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1285KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“语音分离”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李鹏](#)

· [关勇](#)

· [刘文举](#)

· [徐波](#)