

人工智能及识别技术

基于子带主频率信息的语音特征提取算法

高明明, 常太华, 杨国田, 李 曼

(华北电力大学控制科学与工程学院, 北京 102206)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出一种用于语音识别的鲁棒特征提取算法。该算法基于子带主频率信息, 实现子带主频率信息与子带能量信息相结合, 在特征参数中保留语谱中子带峰值位置信息。使用该算法设计抗噪孤立词语音识别系统, 分别在白高斯噪声和背景语音噪声环境下, 与传统特征算法做多种信噪比对比实验。试验结果表明该特征算法在2种噪声环境下的识别率有不同程度提高, 具有良好的噪声鲁棒性。

关键词 [语音识别](#); [特征参数](#); [子带主频率](#); [噪声鲁棒性](#)

分类号 [TN912.34](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [高明明](#); [常太华](#); [杨国田](#); [李 曼](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (86KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“\[语音识别\]\(#\); \[特征参数\]\(#\); \[子带主频率\]\(#\); \[噪声鲁棒性\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)