数据库、信号与信息处理

多特征相结合的带噪语音端点检测算法的研究

张君昌，姜 菲，刘 红

西北工业大学 电子信息学院，西安 710072

摘要 提出了一种抗噪声的端点检测新方法。针对谱熵特征对清音的检测性能以及抗噪声性能较差的缺点，结合对清音检测性能较好的短时过零率特征，以及抗噪声性能良好的美尔倒谱距离特征，实现了基于多种特征相结合的抗噪声的语音端点检测。仿真实验表明，该方法能显著提高端点检测在高噪声环境下的检测性能。
关键词 高噪声 美尔倒谱距离 谱熵 短时过零率 端点检测
分类号 TN912.3

Study on endpoint detection based on multi-characteristic jointed in noisy environment

ZHANG Jun-chang，JIANG Fei，LIU Hong

Department of Electronics and Information，Northwestern Polytechnical University，Xi'an 710072，China

Abstract

This paper proposes a new method of speech endpoint detection in high noisy environment.In order to solve the problem of the less effective detection of surd and the poor anti-noise performance in spectrum entropy characteristic，this paper combines short-time ZCR characteristic which has a better detection of surd with Mel cepstral distance characteristic which has a good anti-noise performance to realize the endpoint detection based on multi-characteristics in high noise environment.The simulation shows that the new method can significantly improve the detection performance in high noise environment.

Key words high noise Mel cepstral distance spectral entropy short-time ZCR endpoint detection

通讯作者 张君昌 butterflyjf@126.com

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(751KB)
- [HTML全文](0KB)
- 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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

相关信息

- 本刊中 包含"高噪声"的相关文章
- 本文作者相关文章

· 张君昌
· 姜 菲
· 刘 红