

学术探讨

基于G.729的自适应实时语音活动检测方法研究

刘思伟, 吕海波, 慕德俊

西北工业大学 自动化学院, 西安 710072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-19 接受日期

摘要 提出了一种运用短时能量和短时过零率两个参数进行静音检测的模型, 针对不同情况下的语音数据动态调整模型, 实现了不同噪声环境下对语音片段的有效检测。该算法实现简单, 可实时的对活动语音进行检测不引入延迟。实验结果表明所采用的方法能够比较准确地检测出语音片断, 对于噪声环境和音量低的语音都有很好的自适应性。

关键词 [语音编码器](#) [语音活动检测](#) [短时能量](#) [过零率](#)

分类号

Adaptive and real-time voice activity detection method on G.729

LIU Si-wei, LV Hai-bo, MU De-jun

Institute of Automatization, Northwestern Polytechnical University, Xi'an 710072, China

Abstract

On the basis of short time energy and short time cross zero rate, a simple voice activity detection model on G.729 is presented. Some adjust methods are discussed for the model to adapt to different environments automatically. These rules can be realized simply and be used to detect activated voice without any delay. The experimental results show that these rules are effective in voice activity detection and in different voice environments they show better adaptability.

Key words [G.729](#) [voice activity detection](#) [short time energy](#) [short time cross zero rate](#)

DOI:

通讯作者 刘思伟 lvhaibolaoda@mail.nwpu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(878KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“语音编码器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘思伟](#)
- [吕海波](#)
- [慕德俊](#)