

数据挖掘与软件技术

基于LV-AMDF的自适应基音检测算法研究

张康杰¹;赵欢¹;饶居华²

湖南大学¹

湖南工业大学²

收稿日期 2007-1-26 修回日期 网络版发布日期 2007-7-6 接受日期

摘要 根据语音信号的基音周期范围有限和周期相对稳定的特点,改进了可变量平均幅度差函数法(LV-AMDF),提出一种自适应幅度差法检测基音周期。它在语音非稳定段通过简单的谷值点评选机制,筛选当前谷值点以及历史谷值点,得到较精确的基音周期;在语音稳定段依据历史谷值点缩短语音段的比较范围,减少计算代价。还改进了浊音起止点检测算法,使浊音起止点的定位更精确。实验证明,该方法在不同的信噪比环境下有效地降低了半周期和倍周期点的发生率。

关键词 [语音合成](#) [基音检测](#) [平均幅度差函数法](#) [可变量平均幅度差函数法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7010521](#)

通讯作者:

赵欢

作者个人主页: 张康杰 赵欢 饶居华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (811KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“语音合成”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张康杰](#)
 - [赵欢](#)
 - [饶居华](#)