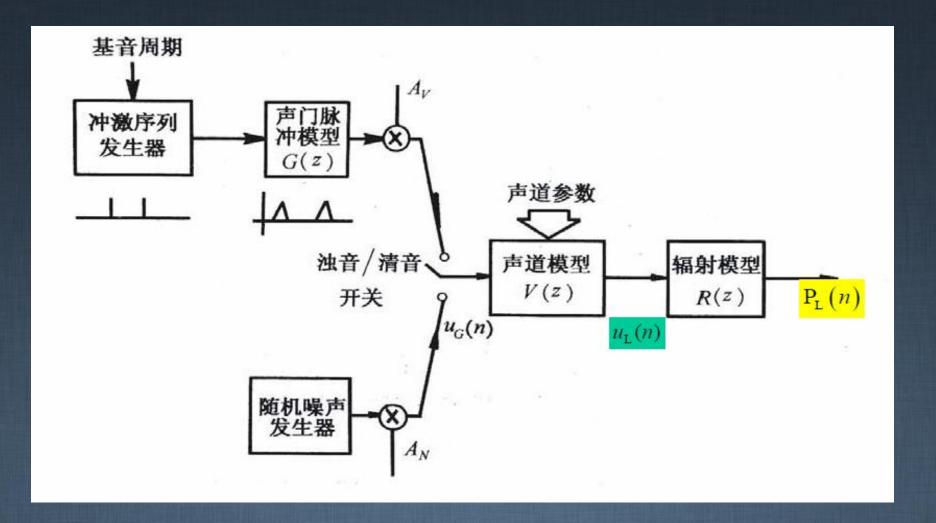
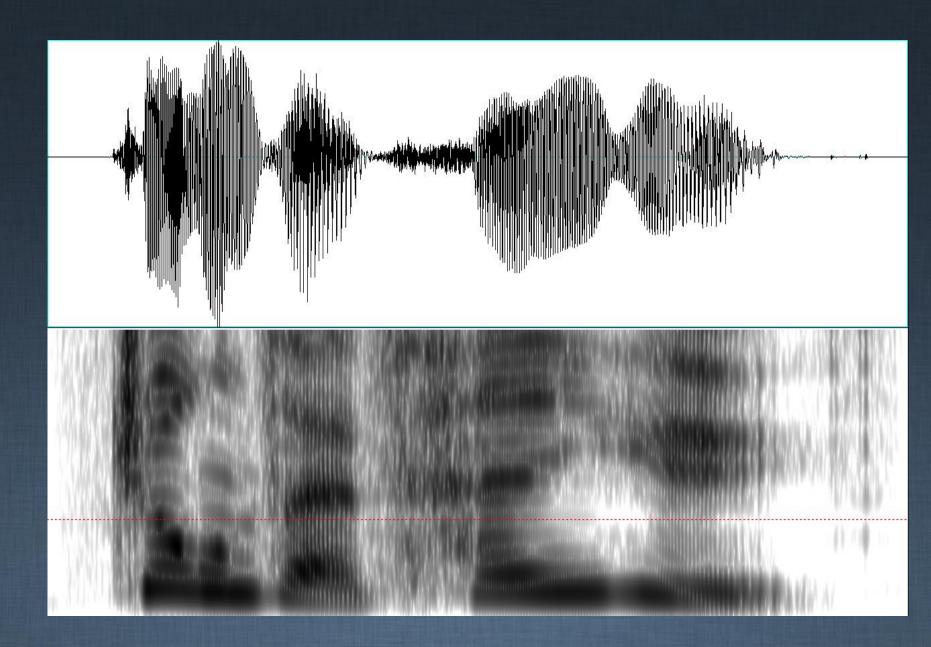
语音初识&VAD技术

讯飞研究院潘青华2014年5月

发声机理



数字语音信号



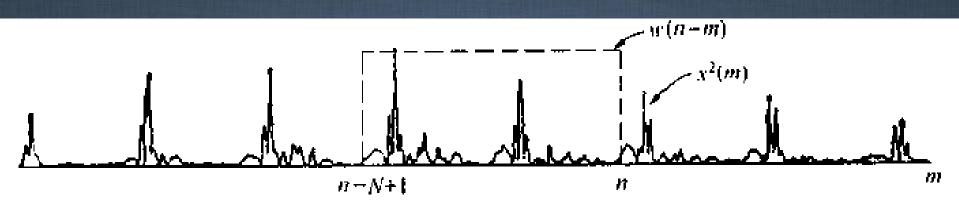
VAD的定义

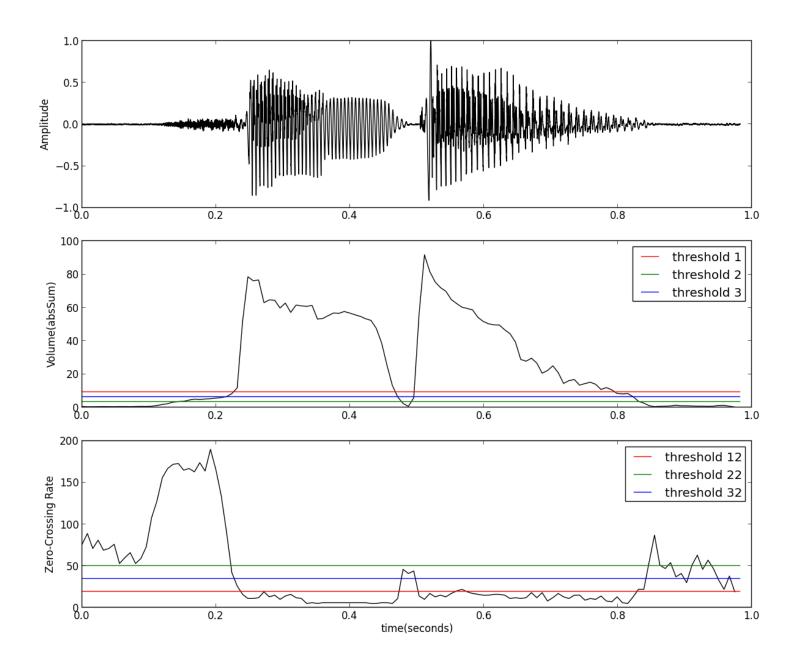
- 从数字语音信号中将语音和各种非语音信号时段区分开来,确定出语音信号的起始点称为端点检测。(Endpoint Detection、Speech Detection、Voice Activity Detection)
- VAD采用的特征
 - 时域——音量、过零率
 - 频域——频域特征、频谱的Entropy
 - 其他——基频、子带能量等
- VAD的方法
 - 基于规则
 - 基于统计模型

VAD问题本质

•语音:一维时变信号

- · VAD本质:分类问题
 - •针对端点检测任务,需要分析处理





参考资料

- 数字信号处理 http://v.163.com/special/opencourse/signals.html
- 机器学习和模式识别 http://v.163.com/special/opencourse/machi nelearning.html

感谢聆听

讯飞研究院潘青华 qhpan@iflytek.com