

博士论文

基于片上系统的孤立词语音识别算法设计

刘金伟, 黄樟钦, 侯义斌

(北京工业大学计算机学院, 北京 100022)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-28 接受日期

摘要 介绍了孤立词语音识别系统, 针对片上系统进行了语音识别算法的选择。对基于语音帧的端点检测算法、线性预测编码倒谱系数LPCC算法和动态时间规整DTW算法进行了分析和设计。对于新型语音识别SoC芯片的开发研制和推动片上可编程系统(SoPC)的研究与发展具有一定的理论和实践意义。

关键词 [片上系统](#) [语音识别](#) [端点检测](#) [LPCC](#) [DTW](#)

分类号 [TN912](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘金伟](#); [黄樟钦](#); [侯义斌](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(131KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“片上系统”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [刘金伟, 黄樟钦, 侯义斌](#)