

基于 DTW 和 HMM 的孤立词语音识别算法研究与分
析

RESEARCH ON ISOLATED WORD SPEECH RECOGNITION
ALGORITHM BASED ON DTW AND HMM

目 录

摘要1

关键词..... 1

1 绪论..... 2

1.1 研究目的 2

1.2 国内外研究现状..... 3

1.3 主要研究内容..... 4

2 语音识别的关键技术..... 4

2.1 语音信号的预处理.....	4
2.2 信号端点检测.....	4
2.2.1 短时能量.....	4
2.2.2 短时过零率.....	6
2.2.3 双门限端点检测.....	7
2.3 语音识别参数提取.....	8
2.3.1 LPC 与 LPCC 系数	8
2.3.2 MFCC 系数	8
3 语音识别算法研究.....	10
3.1 DTW 算法	10
3.2 HMM 算法	12
3.2.1 模型介绍.....	12
3.2.2 三个问题及求解.....	13
4 算法设计与仿真.....	14
4.1 仿真环境.....	14
4.2 基于 DTW 的算法设计	15
4.2.1 模板匹配.....	15
4.2.2 改进的 DTW 算法	16
4.2.3 仿真结果.....	17
4.3 基于 HMM 的算法设计	18
4.3.1 语音模型库的建立.....	18
4.3.2 仿真结果.....	19
4.4 算法比较与分析.....	20
参考文献.....	20
致谢.....	22

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如
要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/156044204225010241>