

图书基本信息

书名：<<嵌入式语音技术及凌阳16位单片机应用>>

13位ISBN编号：9787810773652

10位ISBN编号：7810773658

出版时间：2003-11

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李晶皎

页数：283

字数：474000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<嵌入式语音技术及凌阳16位单片机>>

内容概要

本书全面系统地阐述语音技术的基础、原理及方法，并结合凌阳16位单片机的应用，介绍嵌入式语音识别技术的综合应用系统的设计方法。

全书共10章，介绍了语音分析技术、语音存储与回放技术、语音识别技术及语音合成技术，并结合凌阳单片机给出了应用实例。

另外，还介绍了凌阳公司的16位单片机，并通过实例、典型应用电路等，讲述硬件电路设计和软件编程方法，提供了解、熟悉和掌握嵌入式语音技术应用系统设计的途径。

本书配光盘一张。

其内容包括实验设备图片、各种应用例程、集成开发环境IDE及相关资料文档。

本书内容充实，系统性强，具有广泛的应用性，既可作高等院校相关专业的教材，也适合于从事语音识别、人工智能、模式识别、信息与控制及计算机应用的科技人员阅读。

书籍目录

第1章 概述 1.1 语音处理技术的发展 1.2 嵌入式语音处理技术的发展第2章 语音分析技术 2.1 语音学基础 2.2 语音信号基础 2.3 语音信号的时域分析 2.4 语音信号的频域分析 2.5 语音信号的线性预测分析 2.6 语音信号的分析应用第3章 语音存储与回放技术 3.1 语音信号的压缩和编码技术 3.2 语音信号的存储和回放技术第4章 语音识别技术 4.1 语音识别 4.2 语音识别中的特征提取及谱失真测度 4.3 语音信号的矢量量化 4.4 模板匹配法 4.5 隐马尔可夫模型第5章 语音合成技术 5.1 概述 5.2 语音合成原理 5.3 共振峰语音合成 5.4 线性预测合成第6章 凌阳16位单片机介绍 6.1 凌阳16位单片机 6.2 SPCE061A介绍 6.3 μ SP内核结构 6.4 SPCE061A存储器结构第7章 指令系统 7.1 数据传送指令 7.2 算术运算 7.3 逻辑运算 7.4 控制转换类指令 7.5 伪指令第8章 SPCE061A硬件结构 8.1 输入/输出接口 8.2 时钟电路 8.3 锁相环振荡器 8.4 系统时钟 8.5 时间基准信号 8.6 定时器/计数器 8.7 模/数转换器 8.8 DAC方式音频输出 8.9 通用异步串行接口UART 8.10 中断系统第9章 集成开发环境IDE 9.1 主菜单 9.2 工具栏 9.3 窗口 9.4 项目的操作与使用第10章 嵌入式语音应用举例 10.1 语音识别的API函数 10.2 非特定人语音命令识别举例 10.3 特定人语音命令识别举例 10.4 语音报时应用 10.5 带语音播报的温度测量仪 10.6 如何用SPCE061A设计语音识别系统附录A SPCE061A的表和照片附录B 子带自适应差分脉冲编码调制原理及算法 B.1 SB-ADPCM编码器 B.2 SB-ADPCM解码器附录C 矢量和激励线性预测编码 C.1 预处理 C.2 短时预测系数 C.3 帧能量 C.4 子帧处理参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>