



凌 阳 大 学 计 划
Sunplus University Program

A2000 自动语音播放模块

北阳电子有限公司保留对此文件修改之权利且不另行通知。北阳电子有限公司所提供之资讯相信为正确且可靠的，但并不保证本文件中绝无错误。请于向北阳电子有限公司提出订单前，自行确定所使用之相关技术文件及规格为最新版本。若因贵公司使用本公司之文件或产品，而涉及第三人之专利或著作权等智慧财产权之应用及配合时，则应由贵公司负责取得同意及授权，本公司仅单纯贩售产品，上述关于同意及授权，非属本公司应为保证之责任。又未经北阳电子有限公司之正式书面许可，本公司之所有产品不得用于医疗器材，维持生命系统及飞航等相关设备。

凌阳大学计划推广中心

北京市海淀区上地信息产业基地中黎科技园 1 号楼 6 层 C 段 邮编：100085

TEL : 86-10-62981668

FAX : 86-10-62985972

E-mail: unsp@sunplus.com.cn

<http://www.unsp.com.cn>

目 录

1	编写目的	3
2	硬件设计及功能描述	3
	2.1 硬件设计电路	3
	2.2 硬件设计功能描述	3
3	软件设计及使用说明	3
	3.1 主程序软件设计流程及说明	3
	3.2 主程序变量说明	4
	3.3 主程序流程图	5

1 编写目的

目的:

- 1、掌握凌阳 A2000 语音格式自动播放。
- 2、此实例适合有语音播放的任何领域

2 硬件设计及功能描述

2.1 硬件设计电路

无

2.2 硬件设计功能描述

无

3 软件设计及使用说明

3.1 主程序软件设计流程及说明

使用相关语音函数说明:

语音函数, 来自于 sacmv25.lib

1)

【API 格式】void SACM_A2000_Initial(int Init_Index)

【功能说明】SACM_A2000 语音播放之前的初始化。

【参 数】Init_Index=0 表示手动方式; Init_Index=1 则表示自动方式。

【返 回 值】无

【备 注】该函数用于对定时器、中断和 DAC 等的初始化。

2)

【API 格式】void SACM_A2000_ServiceLoop(void)

【功能说明】从资源中获取 SACM_A2000 语音资料, 并将其填入译码队列中。

【参 数】无。

【返 回 值】无。

3)

【API 格式】void SACM_A2000_Play(int Speech_Index, int Channel, int Ramp_Set);

【功能说明】播放资源中 SACM_A2000 语音或乐曲。

【参 数】Speech_Index:表示语音索引号。

Channel: 1.通过 DAC1 通道播放;
2.通过 DAC2 通道播放;
3.通过 DAC1 和 DAC2 双通道播放。

Ramp_Set: 0.禁止音量增/减调节;
1.仅允许音量增调节;
2.仅允许音量减调节;
3.允许音量增/减调节。

4)

【API 格式】unsigned int SACM_A2000_Status(void);

【功能说明】获取 SACM_A2000 语音播放的状态。

【参 数】无。

【返 回 值】当 R1 的 bit0=0, 表示语音播放结束; bit0=1, 表示语音在播放中。

3.2 主程序变量说明

1、iSpeech_index

【功能】用于设置 void SACM_A2000_Play(int Speech_Index, int Channel, int Ramp_Set); 第一个参数, 表示语音索引号。

【应用】如果用户改变语音播放时, 用户只要利用此范例, 更新该变量, 即可完成语音播放。

2、iMode

【功能】用于设置 void SACM_A2000_Initial(int Init_Index)参数, 表示为手动还是自动播放模式。

【应用】如果用户使用此范例修改为手动播放模式, 将该变量设置为 0, 同时添加手动播放函数。

3.3 主程序流程图

