AD 系列 MIDI 功能说明

一、MIDI 工具使用注意点

AD14 15 已经做好了实现下面三项常用功能的接口

- 1.播放 MIDI 文件
- 2.MIDI 文件的 ONE KEY ONE NOTE
- 3.做 MIDI 琴

要在程序里面实现这些功能首先要把 MIDI 文件转换成我们播放的 MIDI 文件,还要选择要用的乐器来生成相应的音色库。MIDI 转换工具的使用 SDK 打包的 DOC 里面有详细说明,这里只说明几个需要注意的点。

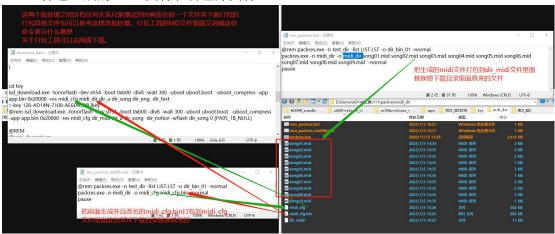
1.生成 MIDI 文件和音色库。



2.生成的音色库文件名字要改成 midi_cfg.bin



3.打包生成的 MIDI 文件和音色库文件。



二、播 MIDI 文件和 ONE KEY ONE NOTE 功能

播 MIDI 文件功能公版 sdk 已经做好了, 进入 MIDI 模式就会自动播放 FLASH 里面下载的 MIDI 文件。

MSG MIDI MODE SWITCH

这个消息用来切换播放 MIDI 歌曲还是 ONE KEY ONE NOTE 模式。

MSG_MIDI_OKON_GOON

这个消息可以再 ONE KEY ONE NOTE 模式按顺序播放 MIDI 的音符。

三、做 MIDI 琴功能

105 版本 SDK 要把这个 buff 长度的数字改成 4776.

prog 这个参数就是乐器编号,对应前面生成音色库时候的乐器。参数和音色对应在 MIDI 说明文档里面有详细介绍。比如要播放工具里面选择 01-00 片钢琴音色这里要把 prog 幅值为 01*8+00 = 8.

3.music_midi_ctrl_note_on 按下按键播放琴键声音
music_midi_music_midi_ctrl_note_on(music_midi_obj,nkey,nvel,0);
Nkey 表示按键号,范围 0-127 可以在工具里面选择对应的音色和按键号听这个按键的声音。

Nvel 表示按下的力度,模拟钢琴按下的力度越大声音越大 对应设置这个参数就越大, 范围 0-127。

4.music_midi_ctrl_note_off 按键放手停止播放琴键声音
music_midi_ctrl_note_off(music_midi_obj,nkey,0);
每个琴键按下以后都需要停止。
nkey 对应前面按下的按键。