

0. 簡介

此一封包包含三個資料夾, Convert, WAV_12K 以及 Driver. Convert 資料夾為 MIDI 轉換工具, 將 MIDI 檔案(.MID) 轉換為 VT1682 Sound Driver 的播表格式(.CH4), 並產生對應的音色庫. WAV_12K 為 VT1682 所提供的音色庫供 MIDI 轉檔使用. Driver 資料夾則為 VT1682 MIDI 播放的 ASM demo source code.

Demo Code 請執行 \driver\play.bat

1. MIDI 轉檔工具

MIDIPACK \$1 \$2 \$3 \$4 4

輸入文件 : \$1, \$2

轉出文件 : \$3, \$4 與 (MIDI 檔名).ch4

\$1 : 為音色庫所存在的絕對路徑,

\$2 : 為所有要轉換的 MIDI 檔案列表

\$3 : 為轉檔後輸出的音色對照表, 此一檔案需在 PlayMidi.asm 使用

\$4 : 為轉檔後輸出的音色庫

(MIDI 檔名).ch4 : 轉換後的 VT1682 MIDI 播表

Example : midipack c:\vrt_mid\ins\ c:\vrt_midi\bat\midi.lst insttab merge.out 4

會在執行目錄項產生 insttab 及 merge.out 及 (MIDI 檔名).ch4

insttab 會被 include 到 PlayMidi.asm

merge.out 與 (MIDI 檔名).ch4 會在 combin.ini 裡使用到

2. Combin.ini 檔案說明

r 0,scpu.tsk -----→ Sound driver from scpu.asm

r 78000,01.ch4 -----→ MIDI 播表,
PlayMidi.asm 裡的 (PlayTable) 指到這裡

r 7b000,PlayMidi.tsk -----→ main program from PlayMidi.asm

r 80000,..\pcm\midi.pcm -----→ SFX data,
PlayMidi.asm 裡的 SfxTable1 裡的值指到這裡

Example :

SfxTable_BEG: EQU \$0010

DW \$8000,\$0000+SfxTable_BEG

表示這個 SFX 對應到 \$80000

r 100000,merge.out

-----> 使用到的音色庫

PlayMidi.asm 裡的 InstTab 裡的值指到這裡

Example :

```
InstrTable_BEG:      EQU $0020
```

```
DW $8000,$0000+InstrTable_BEG
```

表示這個音色對應到 \$10000

```
DW $9400,$0000+InstrTable_BEG
```

表示這個音色對應到 \$11400

w 0,200000,rom.bin

-----> 依照上列所輸出合併的 BIN 檔