



微電腦自動定時播音系統 作業手冊

Model Name: QCM-6200

VER. G

HMT TECH.CO.,LTD.

目 錄

內 容

頁 次

1 QCM-6200G 產品規格說明

1.1 系統特徵	01
1.2 電氣規格	01
1.3 面板圖示與選單說明 新增功能 /注意事項	02
1.4 手動作業選單	05
1.5 作息音聲輸出音量調整	05
1.6 附件.....	06
1.7 背板端子接線點示意圖.....	06
1.8 系統功能方塊圖	07
1.9 外殼尺寸圖	08

2 VCM-SERIES 數位語音模組工具軟體使用說明

2.1 C.F LINKER 工具軟體

2.1.1 選擇產品型號與觸發型態	09
2.1.2 Option 設定	10
2.1.3 音源檔案設定	11
2.1.4 Sentence 語句排表	12
2.1.5 Trigger 指定 Sentence code 給實際觸發源	14
2.1.6 Make CFO 產生 CF 資料檔	15
2.1.7 Program CFO 寫入 CF 記憶卡	18
2.1.8 VCM-CF 家族故障錯誤聲響處理方式	20
2.1.9 VCM-CF Series 儲存聲音長度計算方式	20

2.2 TRUEWAVE 語音編輯軟體

2.2.1 音源取得	21
2.2.2 語音錄製	22

目 錄

內 容	頁 次
2.2.3 語音剪輯	24
2.2.4 複製語句	25
2.2.5 語音編修	27
2.2.6 存檔	29
3 SCHEDIT 排程設定軟體	
3.1 操作工具列.....	31
3.2 新建	31
3.3 載入	32
3.4 存檔	33
3.5 複製	34
3.6 清除	35
3.7 檢查	36
3.8 系統設定	37
3.9 連線設定與下載資料	38

1.1 系統特徵

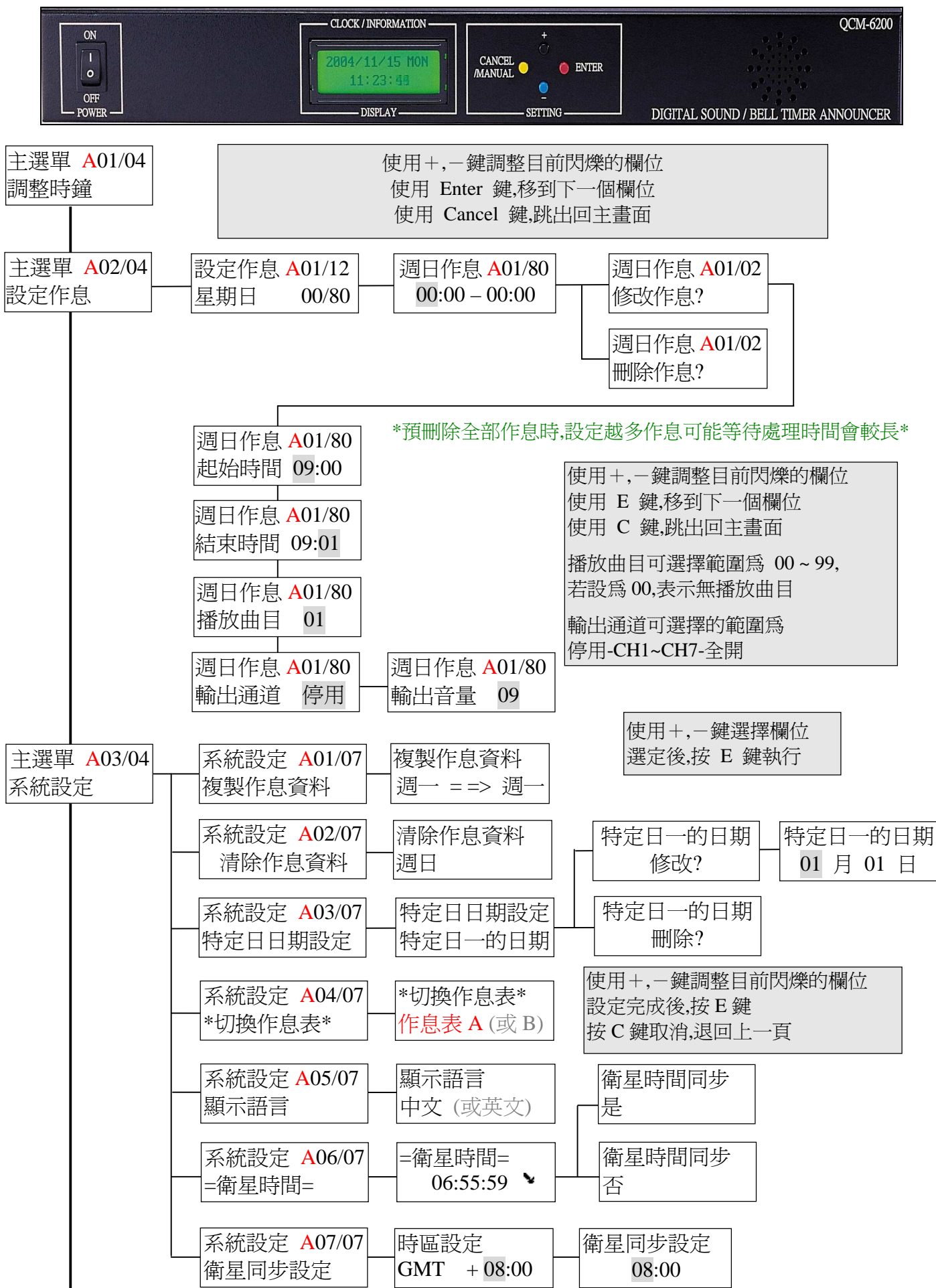
- (1) 內置 **CF 記憶卡型語音器**, 播音曲目: **99 首**
- (2) 內建 **6 首鐘聲樂曲** (預試聽請參考手動作業說明)
- (3) 使用 **RS-232 通訊 PORT**, 可在 **PC 設定排程與下載**
- (4) 可設定每組作息輸出音聲之音量
- (5) 每日具備 80 組作息,可自由設定
- (6) 可設定一星期 7 日不同作息
- (7) 可設定每日相同作息
- (8) 提供 5 個特定日作息設定,每一個特定日具備 80 組作息
- (9) 提供 7 組輸出接點,可自由設定使用
- (10) 提供 1 組提前輸出接點,可作為外部擴大機開機使用
- (11) 全中文化 LCD 訊息顯示
- (12) 全部作息,均可由 LCD 面板作業設定
- (13) 輸出接點與樂曲播放可手動或自動啟動
- (14) 系統停電時,作息內容與萬年曆內容均不會消失
- (15) 系統待機時,顯示目前的日期與時間
- (16) **GPS 模組 (選用配備, 請洽本公司業務人員)**

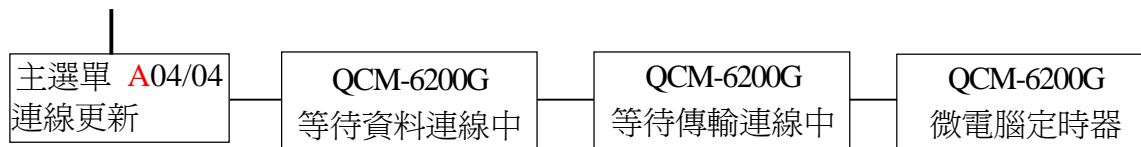
***GPS 模組選用配備:可依需求選擇 GPS 1 對 1 或是 1 對多使用.**

1.2 電氣規格 [搭載 VCM-CF 家族語音卡規格]

- (1) 電源: DC 12V / 1.5A 出廠即附 ADAPTOR AC100-240 – DC 12V 壹個
- (2) 顯示: 122x32 中文 / 英文顯示 LCD 含背光
- (3) 作業鍵: 4 Key 多功能鍵
- (4) 斷電資料儲存: 10 年
- (5) 作息時間最小單位: 1 分鐘
- (6) 輸出接點: 8 組 (7 組可程式控制, 1 組預啟動輸出)
- (7) 待機顯示: 西元年(四位)-月-日-星期, 時:分:秒
- (8) 音頻輸出: 3V p-p / 600 ohm(Ro)
- (9) 總諧波失真率: $P_o=20W, f=1kHz, 0.02 \%$
 $P_o=20W, f=40Hz \text{ to } 15KHz, 0.05 \%$
- (10) S/N 比: 100 – 108 db
- (11) 監聽出力: 1W, 30 db
- (12) 頻率響應: 100-20kHz
- (13) 大小: 標準 1U 機箱

1.3 面板圖示與作業選單說明





<註>

- 1.) 系統進入“等待資料傳輸中”即開始偵測 SCHEDIT 軟體,是否進入連線與下載動作.
如果未連線成功系統待機 1 分鐘後,顯示狀態即回至上層,強制重置可將系統關機再開機.
- 2.) 傳輸資料請在 PC 上執行 SCHEDIT.EXE 工具軟體, 進行排程編輯與下載工作.

☆新增功能：

1.) 切換作息表：

主選單 A03/04
系統設定

系統設定 A04/07
切換作息表

使用作息軟體下載『作息表 A』與『作息表 B』.
操作面板 KEYPAD,進入系統設定→切換作息表.
選擇欲執行的作息表,即可開啓使用.

『A』皆指正在『作息表 A』下執行.

2.) 顯示語言：

顯示語言
中文 (或英文)

<=>

Language
Chinese(English)

QCM-6200G LCD 操作介面中文、英文切換!

3.) 衛星時間：

2007/08/08 WED
16:08:08

=衛星時間=
06:55:59

=衛星時間=
衛星未連線

目前衛星標準時間、QCM-6200G
與衛星時間同步.

P.S: 如未安裝 GPS, 此項則無動作!

*當 GPS 連線成功, QCM-6200G LCD 右下方即會出現衛星小圖示!

4.) 衛星同步設定：

系統設定 A07/07
衛星同步設定

=>

時區設定
GMT + 08:00

=>

衛星同步設定
08:00

先設定需求時區

再設定時區內的時間

依上例衛星同步設定, 解釋如下:

當衛星時間在 GMT +8:00 時區的 08:00, QCM-6200G 會與衛星做時間的同步!!

- 1.) 當系統顯示“資料儲存中”與“資料清除中”與“資料傳輸中”時,請勿關閉電源.
- 2.) 當系統進入設定型態時,將暫時停止定時系統自動運行功能(即作息排程執行),但時鐘與萬年曆部份仍正常運行,不受影響.
- 3.) 爲確保定時系統正常運行,請確認定時系統處於工作型態中(待機狀態)
- 4.) 作息時間設定規則(單位最小爲“分”)

[illegible]

範例:

平日作息 (不動作)	P01	AM 08:00	3/23 MON	AM 08:10
√ 自定日作息	P01	AM 08:05	3/23	AM 08:06
不動作日			無	

範例:

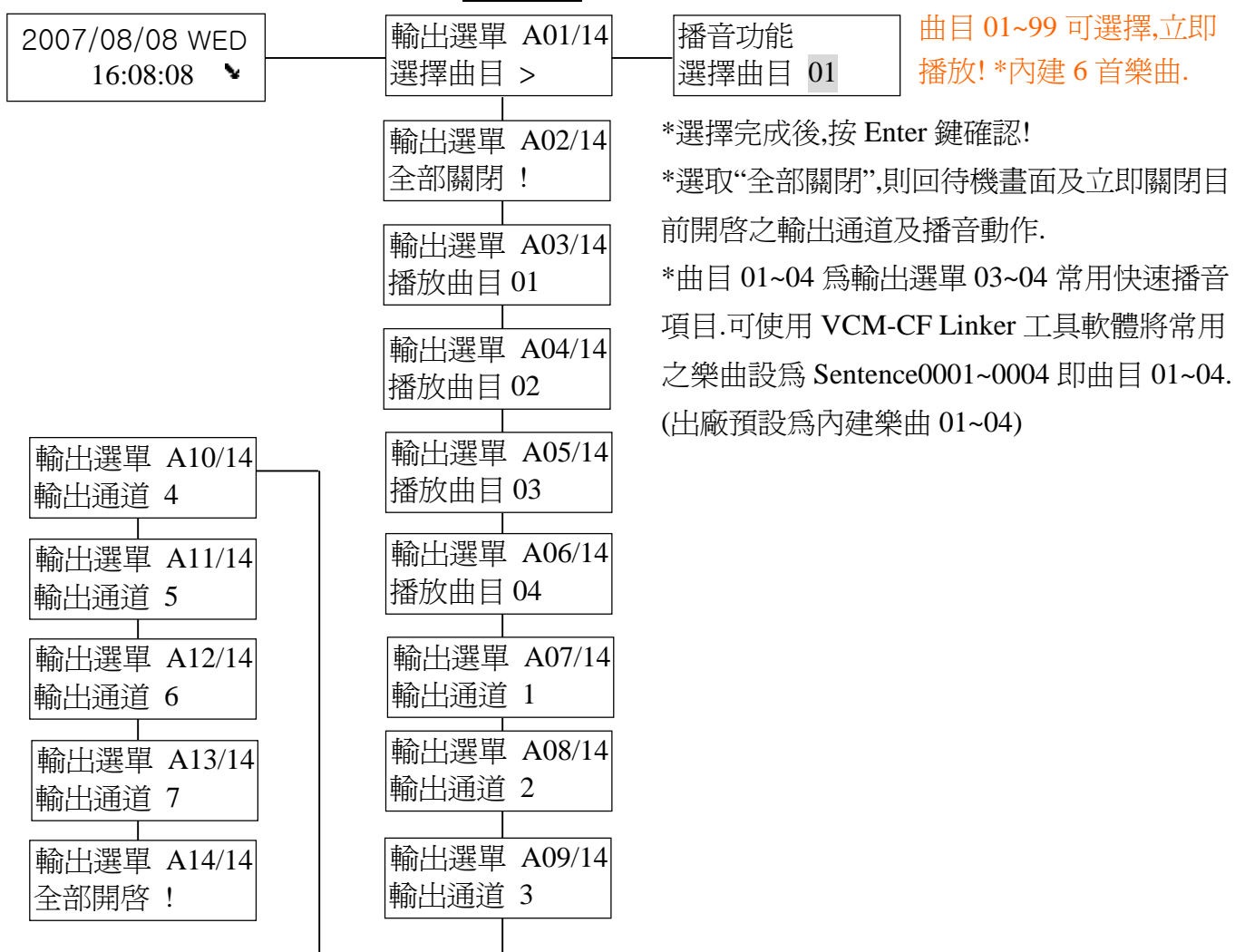
平日作息 (不動作)	P01	AM 08:00	3/23 MON	AM 08:10
自定日作息	P01		無	
ν 不動作日			3/23	

6.) 作息排程設定

	QCM-6200G 面板手動設定	PC 工具軟體設定
平日作息編輯(星期一~日)	√	√
自定日作息編輯與 自定日日期設定(自定一~五)	√	√
不動作日日期設定	×	√

1.4 手動作業選單

在待機狀態下, 按 **MANUAL** 鍵進入輸出選單, 手動立即開啓輸出通道及播音!



1.5 作息音聲輸出音量調整

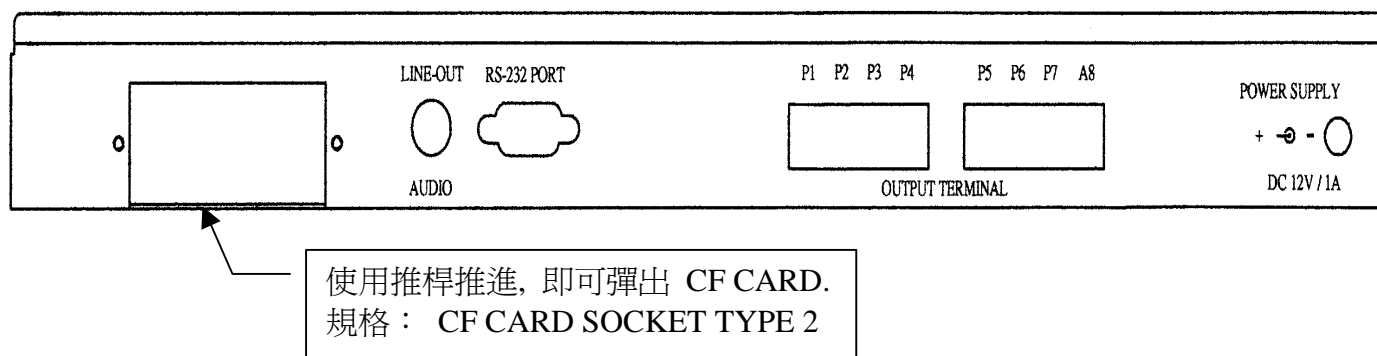


*共 14 格漸升, 預設值 9 格 (0 db)

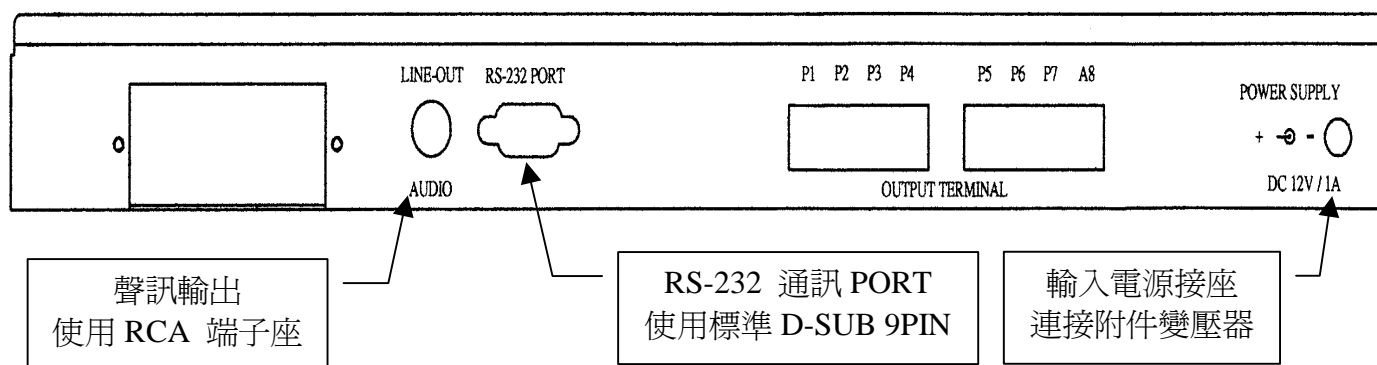
0 = -78 db	9 = 0 db
1 = -8 db	10 = +1 db
2 = -7 db	11 = +2 db
3 = -6 db	12 = +3 db
4 = -5 db	13 = +4 db
5 = -4 db	14 = +5 db
6 = -3 db	
7 = -2 db	
8 = -1 db	

1.6 背板端子接線點示意圖

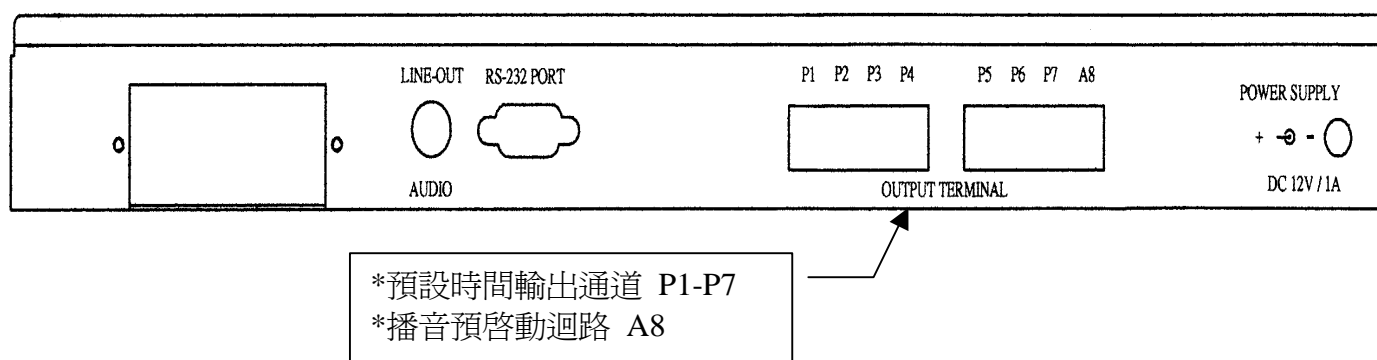
(1) 左側開口,可速拆解擋蓋螺絲以更換 CF CARD.



(2) 背板 LINE-OUT / RS-232 PORT / POWER SUPPLY 位置示意圖



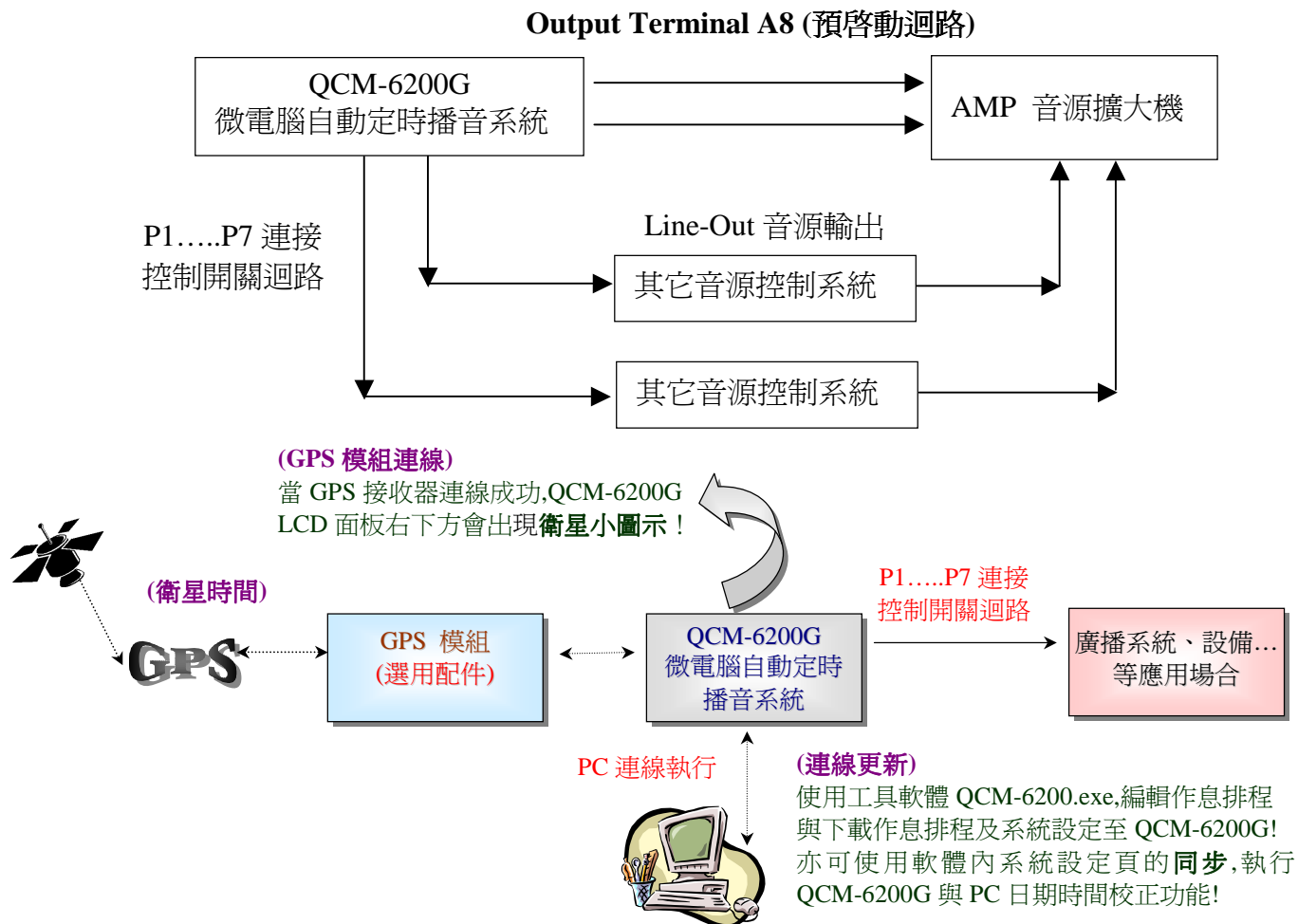
(3) 背板迴路輸出控制接點位置示意圖



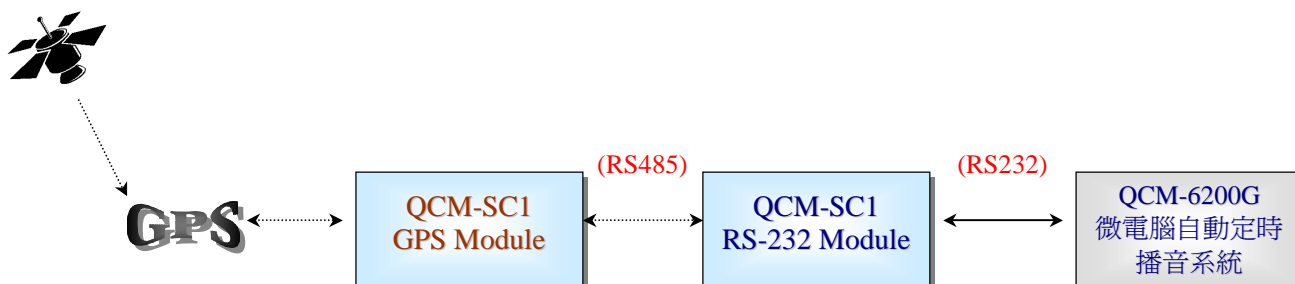
1.7 附件

- (1) ADAPTOR × 1 (規格: 100~240-VAC TO DC 12V 1.5 A)
- (2) 固定耳 × 2
- (3) CD-ROM × 1

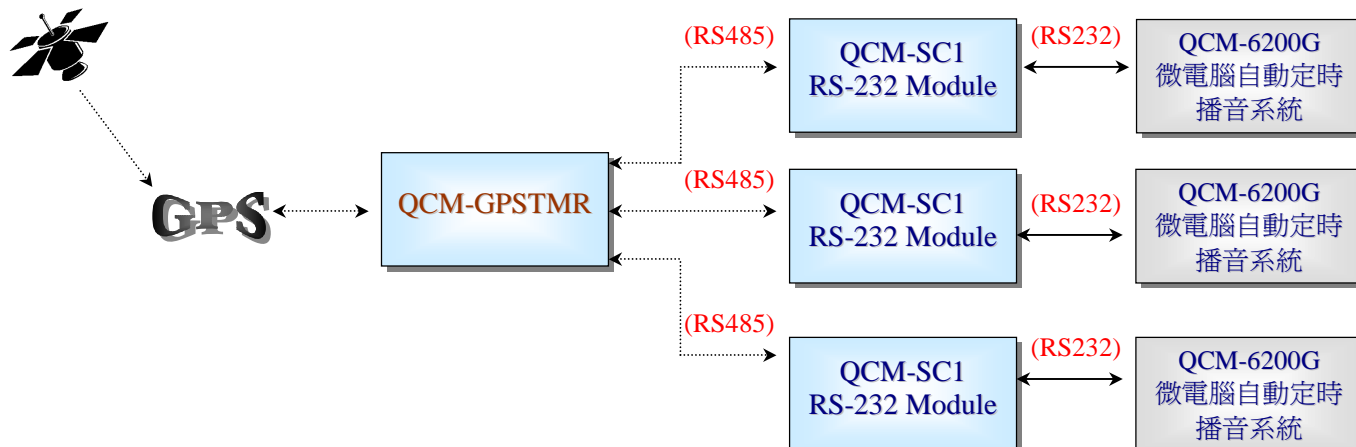
1.8 系統功能方塊圖



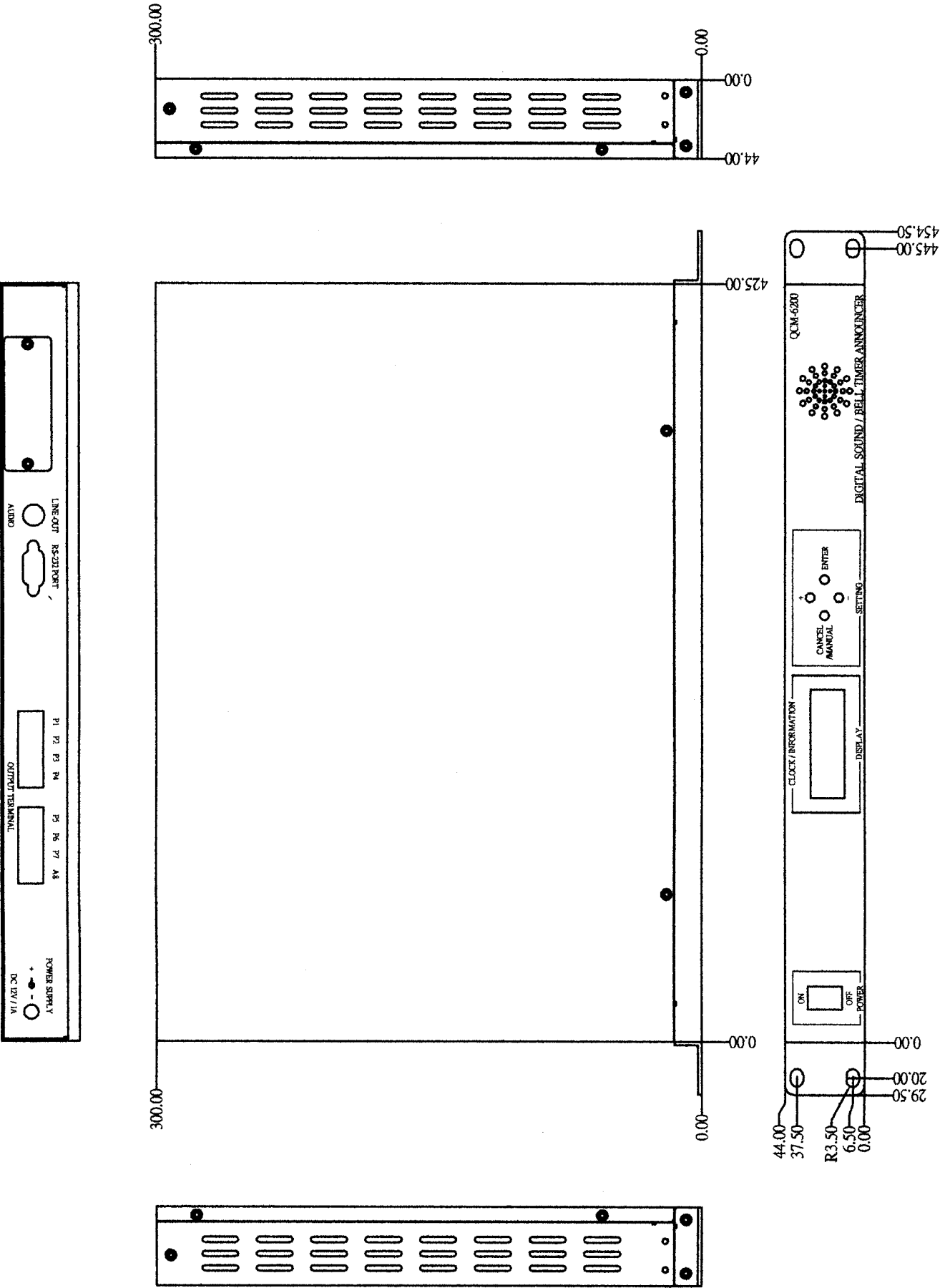
● GPS 1 對 1



● GPS 1 對多



1.9 外殼尺寸圖



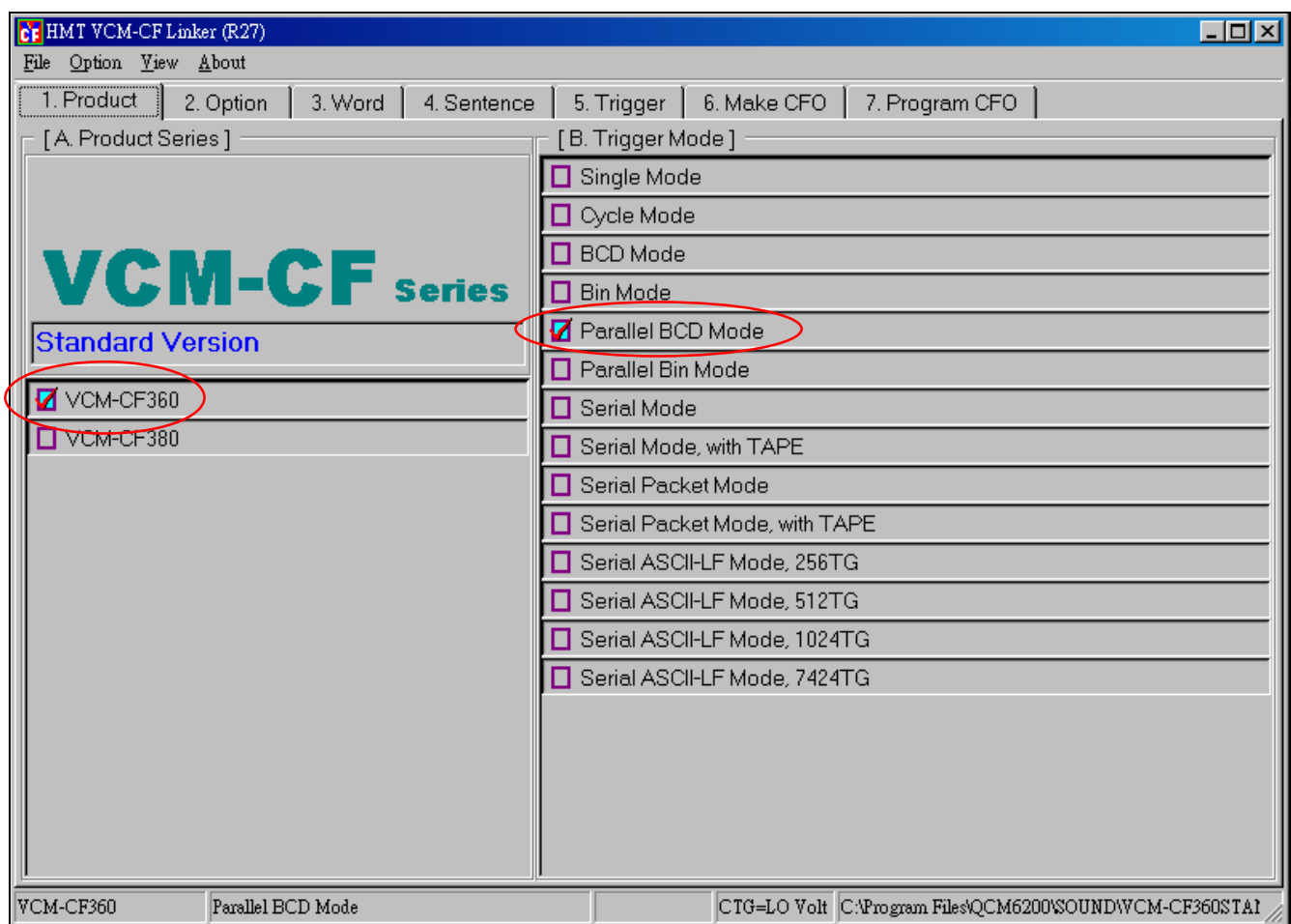
2.1 C.F LINKER 工具軟體



QCM-6200 內建 6 首鐘聲樂曲，配置 VCM-SERIES VCM-CF360 語音模組。

若需自行排入新的音源檔案並加入面板 LCD 的設定，需使用 **CF LINKER** 工具軟體設定完成，重新寫入 **CF CARD** 即可。將 CD-ROM 目錄複製到 C 碟，再載入初始設定檔 **VCM-CF360 STANDARD.VCP** 並依下列步驟設定，並完成下載。

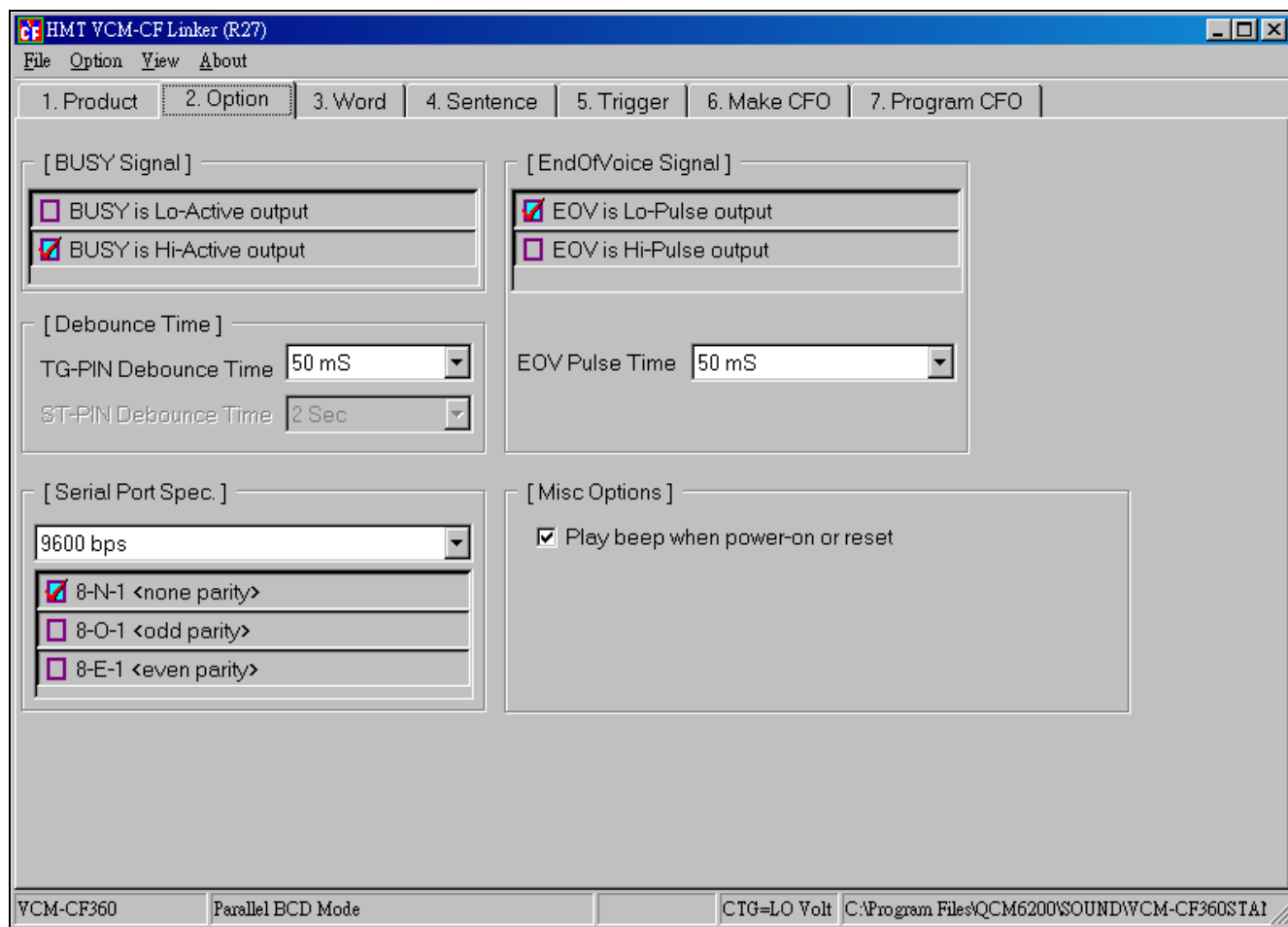
2.1.1 選擇產品型號與觸發型態



* Product Series: 請選擇 VCM-CF360

* Trigger Mode: 請選擇 Parallel BCD Mode

2.1.2 Option 設定

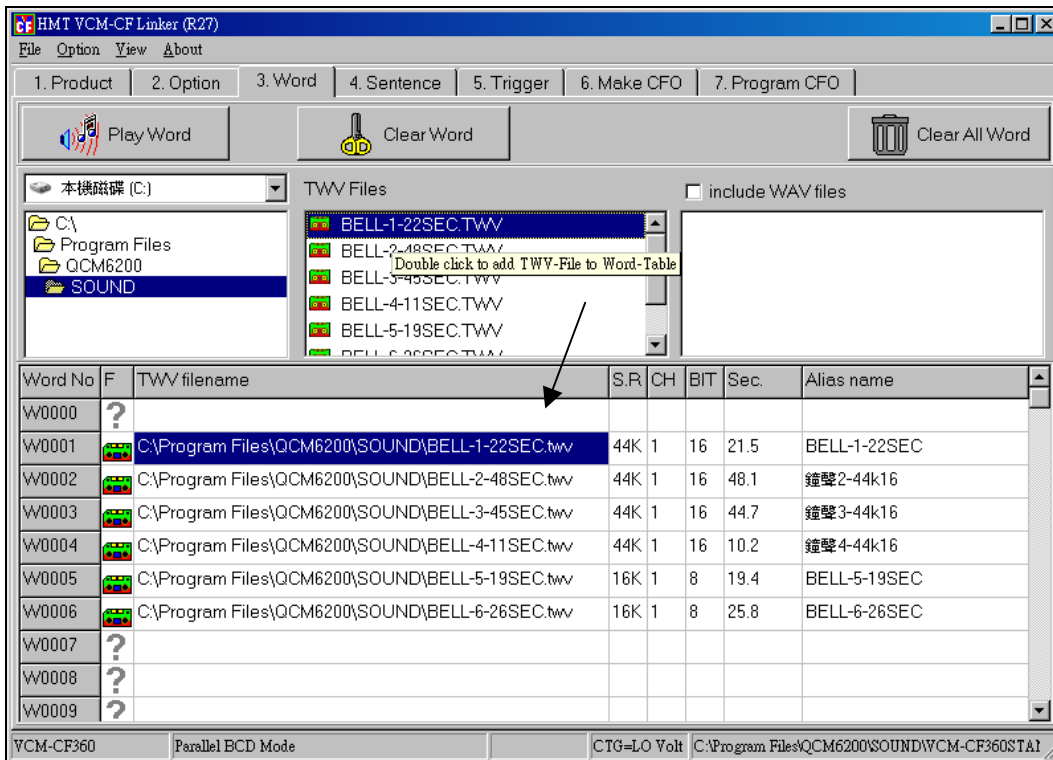


此選單可不作更動。

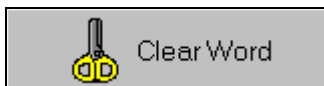
2.1.3 音源檔案設定

選擇 TWV 檔或 WAV 檔,以 Double-click,將檔案指定至下方的 Word 表格中。

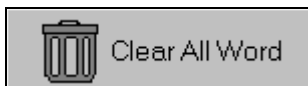
當所指定的檔案格式為 WAV 時,系統將自動轉換成 TWV 格式。



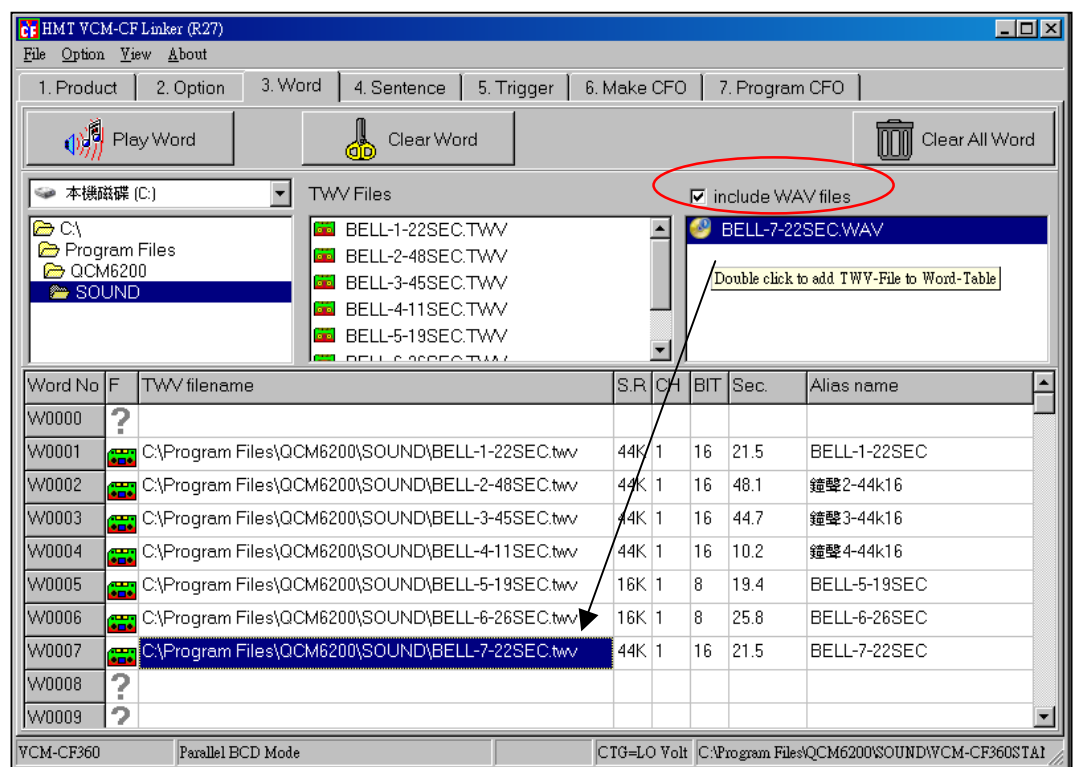
聲音檔案(語句檔)
線上試聽



清除聲音檔(語句檔)
指定



清除全部聲音檔
(語句檔)指定

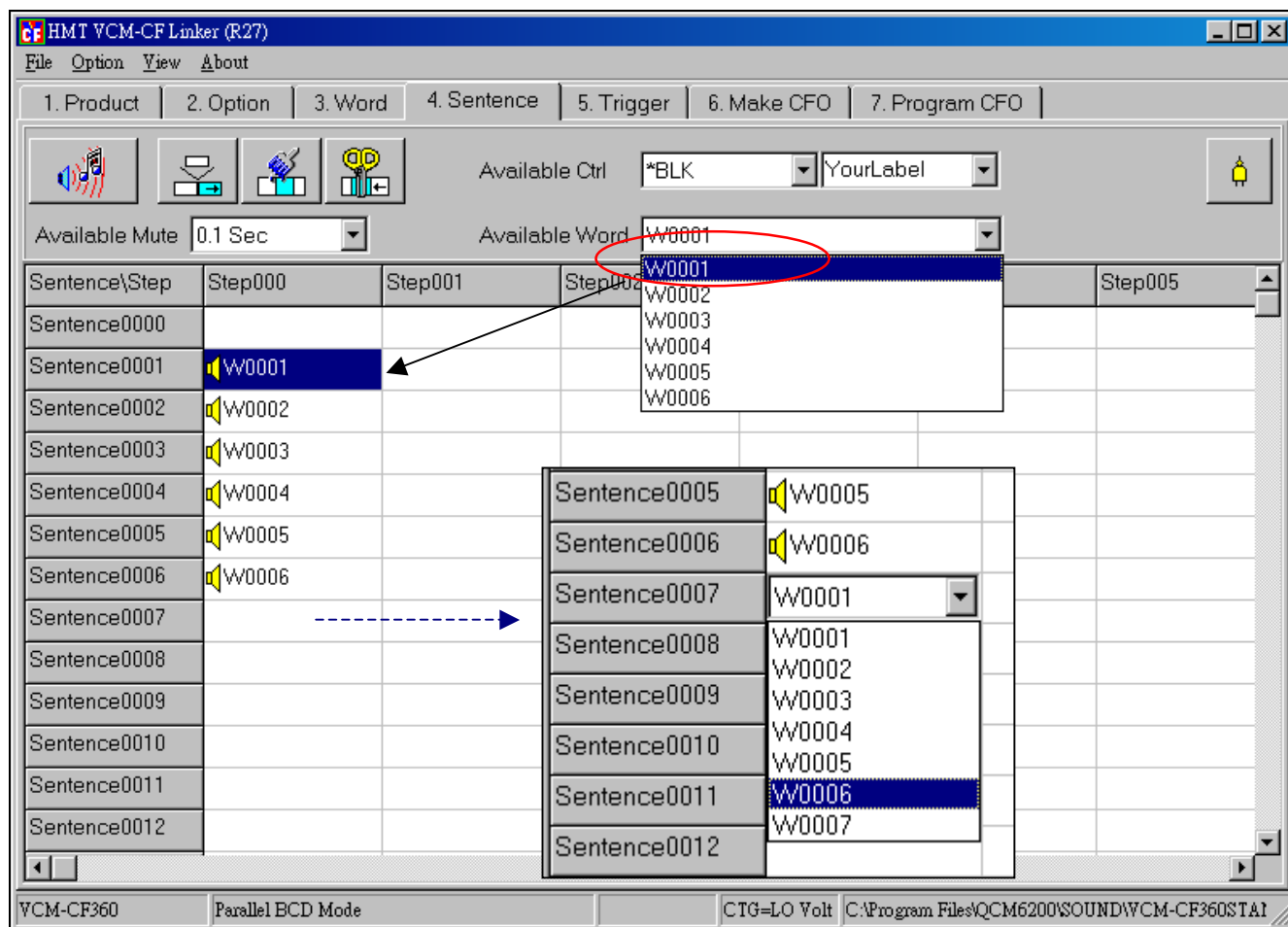


預設樂曲鐘聲共六首,如需新設或一起混用,請將初始音源檔案存檔在正確的目錄或新設的路徑中

*新設播放曲目 7 範例: ①在 W0007 載入音源(TWV&WAV 皆可使用)

2.1.4 Sentence – 語句排表

每一個 Sentence 的內容可由 Available Word / Mute(靜音) 組成。

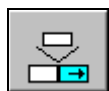


****使用 Available Word 的下拉式選單中,將 Word 指定到 Sentence-Step 中, 或是在 Sentence-Step 中 double-click 滑鼠,即會出現 Available Word 選單.重覆的 WORD 只會計數一次,其餘並不佔記憶體****

[注意] 只有在[3.Word]選單中,有指定的 Word 才會出現在 Available Word 的下拉式選單中。



線上執行 Sentence



插入一個 STEP



清除一個 STEP



刪除一個 STEP



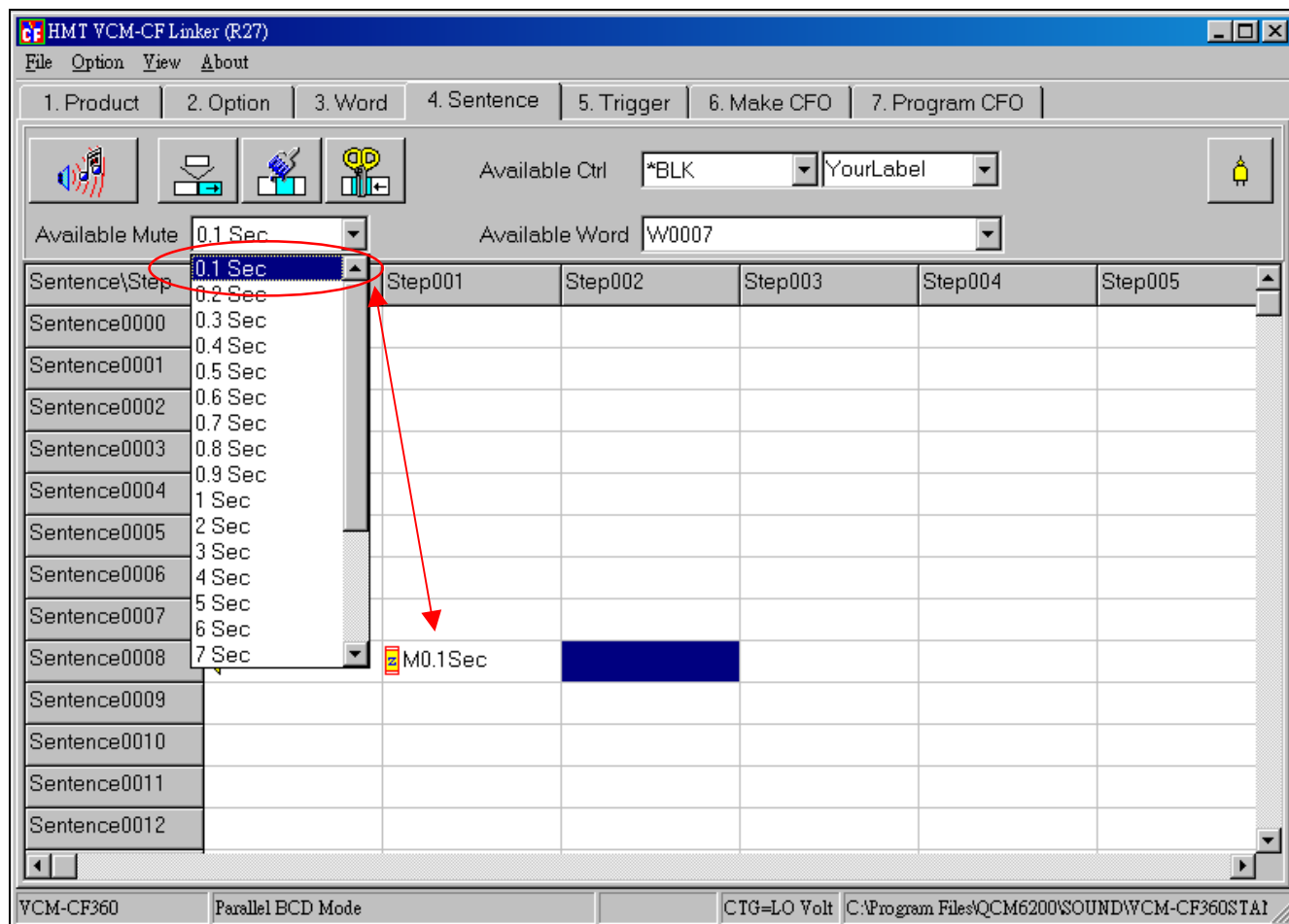
放置控制指令(此系統可不用)

***新設播放曲目 7 範例: ②在 Sentence0007 編入 W0007**

Available Mute 選單：

用來在 Sentence-Step 中放置一個靜音(Mute).這個靜音,本身不會佔據記憶體空間.

共有 25 種單位可以組合應用 (靜音單位,最短為 0.1 秒,最長為 30 秒).請看下面圖示：



2.1.5 Trigger – 指定 Sentence code 給實際觸發源

Available Sentence: S0007

CTG


Input Name	Inp	G Code	L/E	U/H	N/I	Sentence Code
X7..X0	111	LE				
X7..X0	111	G 01H	Edge	Unhold	N-Interrupt	S0001
X7..X0	111	G 02H	Edge	Unhold	N-Interrupt	S0002
X7..X0	11111100	CTG 03H	Edge	Unhold	N-Interrupt	S0003
X7..X0	11111011	CTG 04H	Edge	Unhold	N-Interrupt	S0004
X7..X0	11111010	CTG 05H	Edge	Unhold	N-Interrupt	S0005
X7..X0	11111001	CTG 06H	Edge	Unhold	N-Interrupt	S0006
X7..X0	11111000	CTG 07H	Edge	Unhold	N-Interrupt	S0007
X7..X0	11110111	CTG 08H	Edge	Unhold	N-Interrupt	
X7..X0	11110110	CTG 09H	Edge	Unhold	N-Interrupt	
X7..X0	11101111	CTG 10H	Edge	Unhold	N-Interrupt	
X7..X0	11101110	CTG 11H	Edge	Unhold	N-Interrupt	
X7..X0	11101101	CTG 12H	Edge	Unhold	N-Interrupt	
X7..X0	11101100	CTG 13H	Edge	Unhold	N-Interrupt	

VCM-CF360 Parallel BCD Mode CTG=LO Volt C:\Program Files\QCM6200\SOUNDW

** QCM-6200G 整合微電腦自動播音系統使用 **BCD 編碼**最大設定作息行程為 99 首. 其在此設定表中代碼 1 - 99 應會對應 LCD 顯示曲目“1 - 99”, 出廠 CF CARD 已載入並設定好六首曲目“1 – 6”. “7 – 99” 可自由排入其他 SENTENCE CODE**

*** 屬性設定請依照初始 VCM-CF360 STANDARD.VCP 之設定狀態(Edge/Unhold/N-Interrupt)*** 與上圖指示.

其他快速鍵功能：

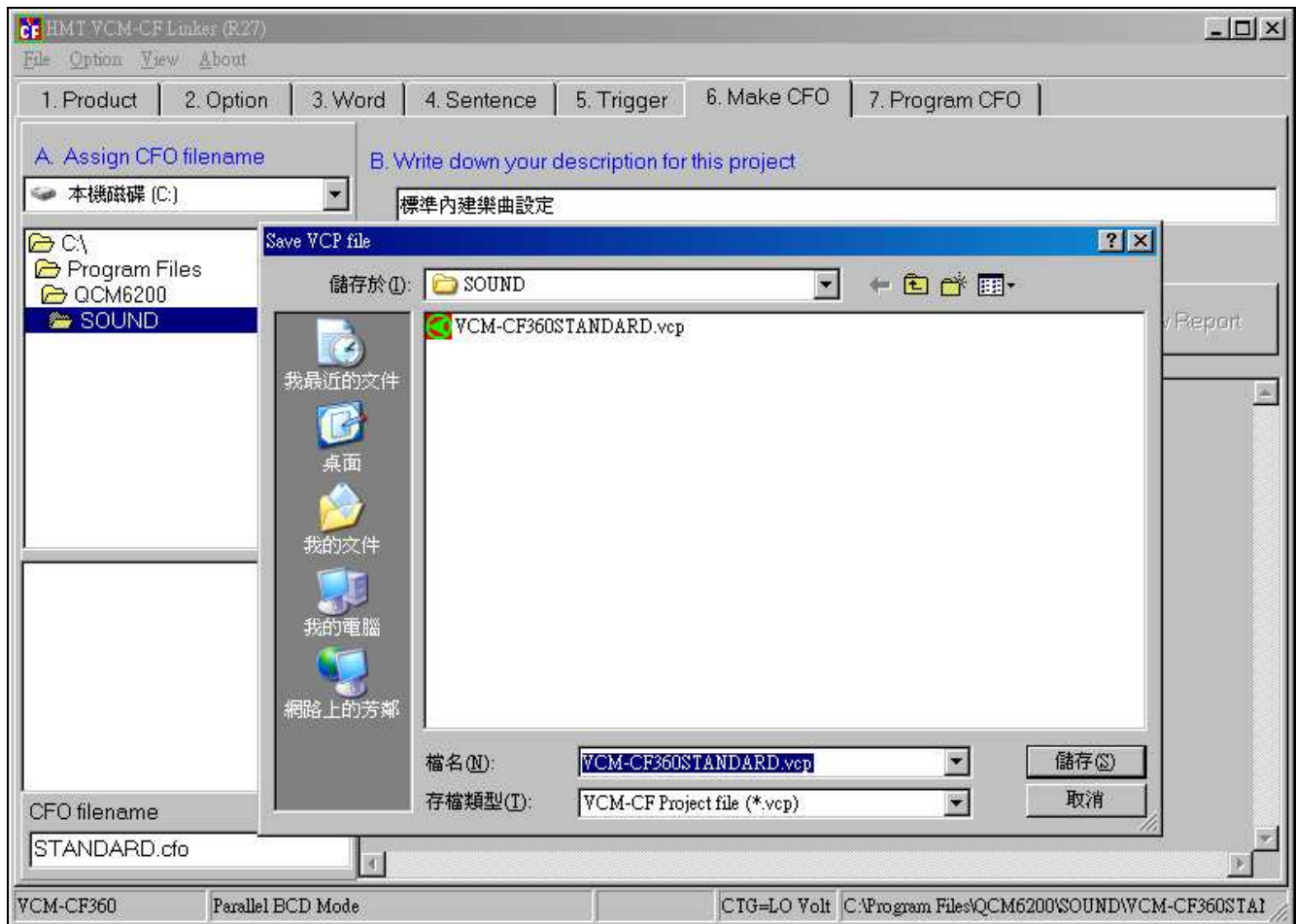
 線上執行 Sentence Code

 刪除一個 Sentence Code 指定

*新設播放曲目 7 範例: ③在 VTG Code CTG07H 編入 S0007(Sentence0007)
(播放曲目 8-99, 由此類推...對應編輯)

2.1.6 Make CFO – 產生 CF 資料檔

- ① 請先於 A. Assign CFO filename 選擇 CFO 檔案儲存路徑! (建議路徑與 VPJ 設定檔路徑一致)
 - ② 確認路徑後,請在 CFO filename 命名 CFO 檔案名稱.
 - ③ 當按下 “Make CFO” 按鈕時,將提醒您先將剛剛設定的資料儲存起來 (如此頁圖指示)
- 以後若有修改變更時,再載入設定檔修改即可.



執行產生 CFO 檔功能

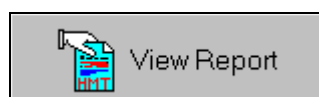
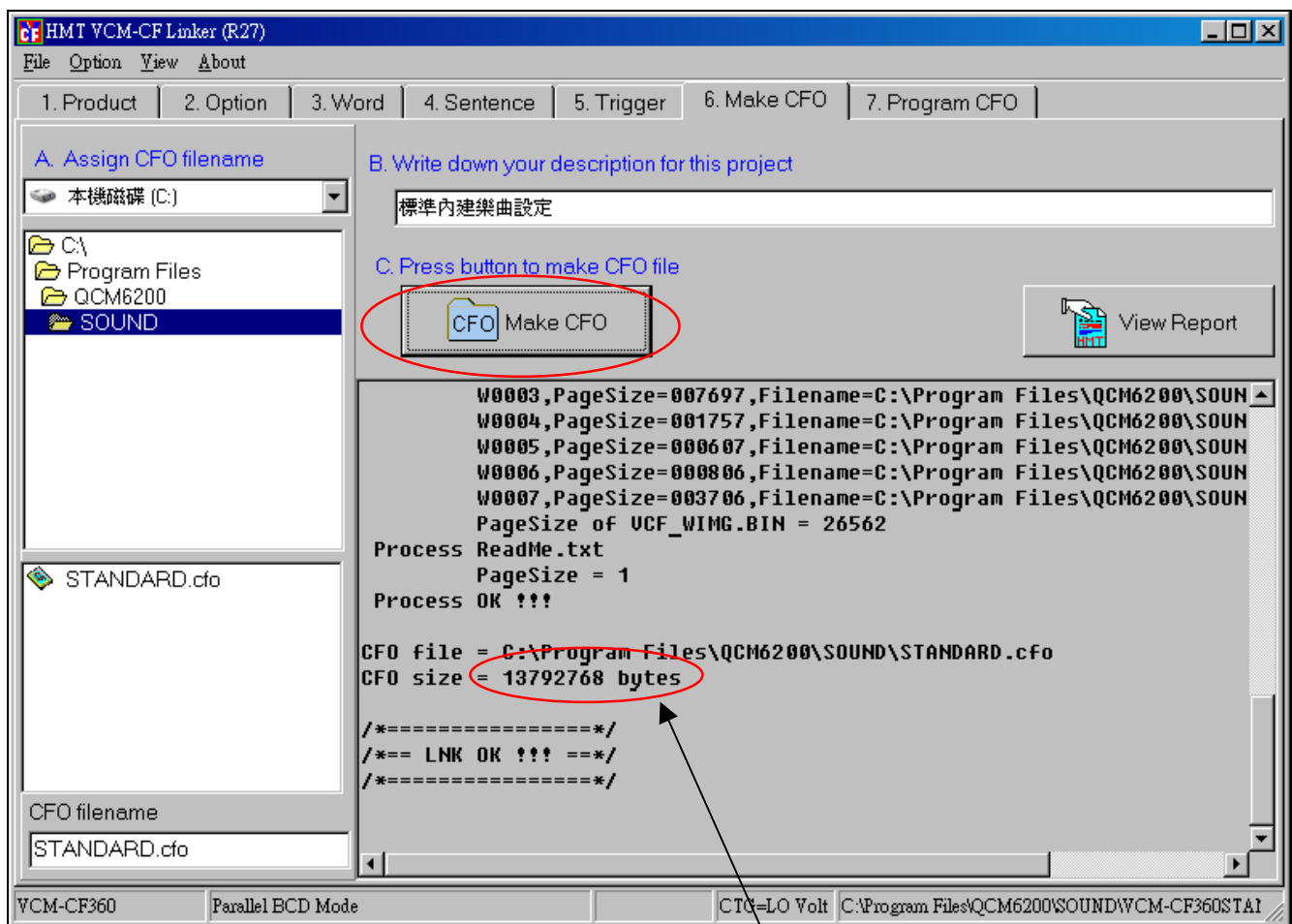
VCM-CF 的設定檔案副檔名為 .VCP

*新設播放曲目 7 範例: ④將所有設定重新製作成 CFO 燒錄檔.

當畫面出現入下圖所示,即表示 CFO 檔案已經產生完成了,其中

CFO size = xxxxxx bytes,即表示所需的 CF 卡容量 (1MegaByte=1048576 bytes)

[注意!!] 所選用的 CF 卡容量必須大於 CFO size 所列數字.



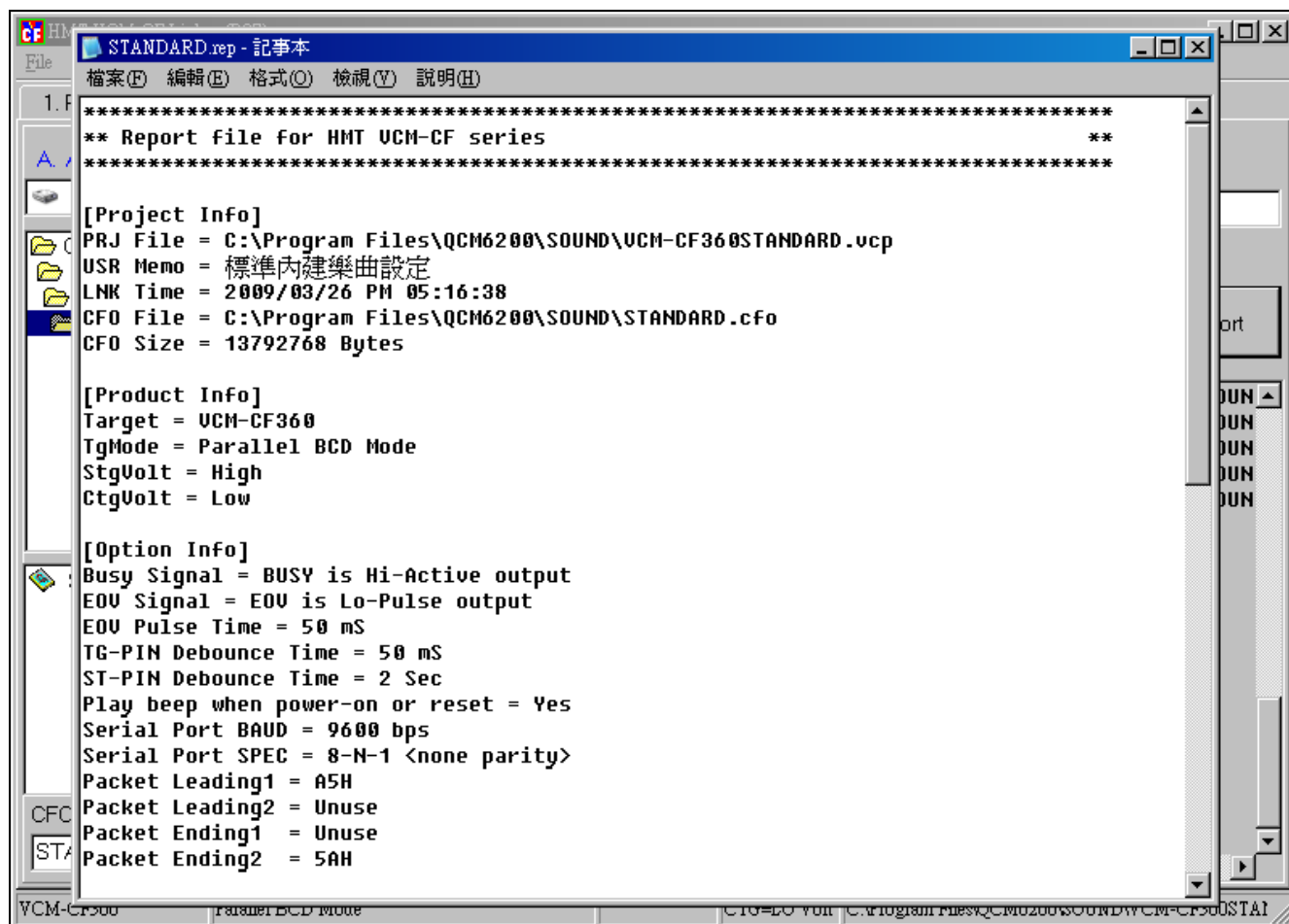
檢視報表

此例最少要使用 16MB C.F CARD

[QCM-6200G 標準配備 64 MB]

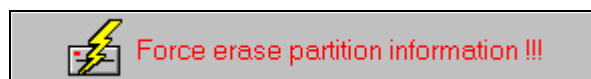
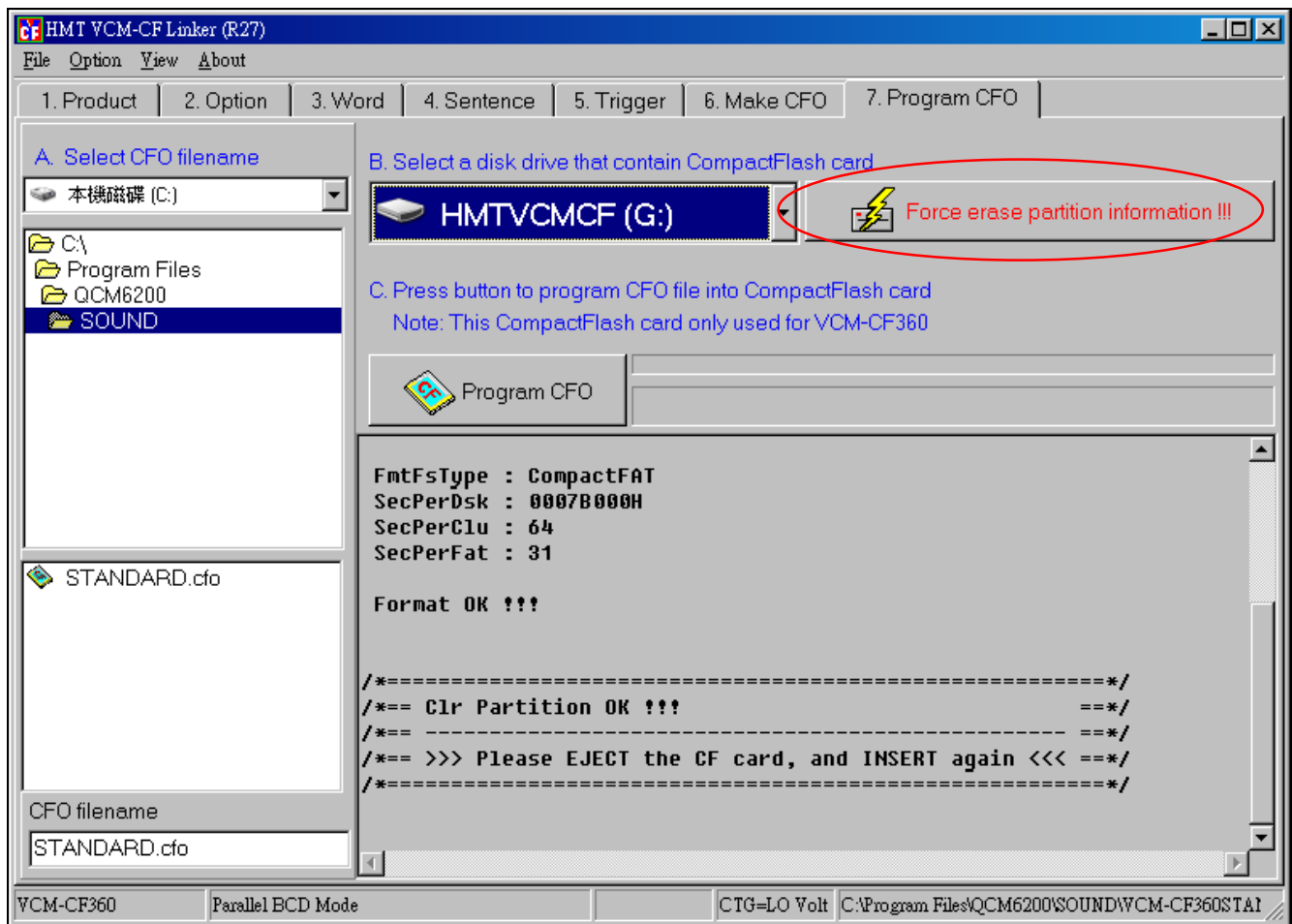
此 STANDARD.CFO 檔案即為在第[7. PROGRAM CFO]選單中,所要下載至 CF CARD 的檔案.

按下“View Report”即出現本次設定的相關報告資料。



2.1.7 Program CFO – 寫入 CF 記憶卡

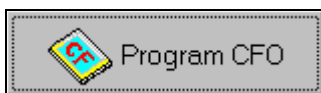
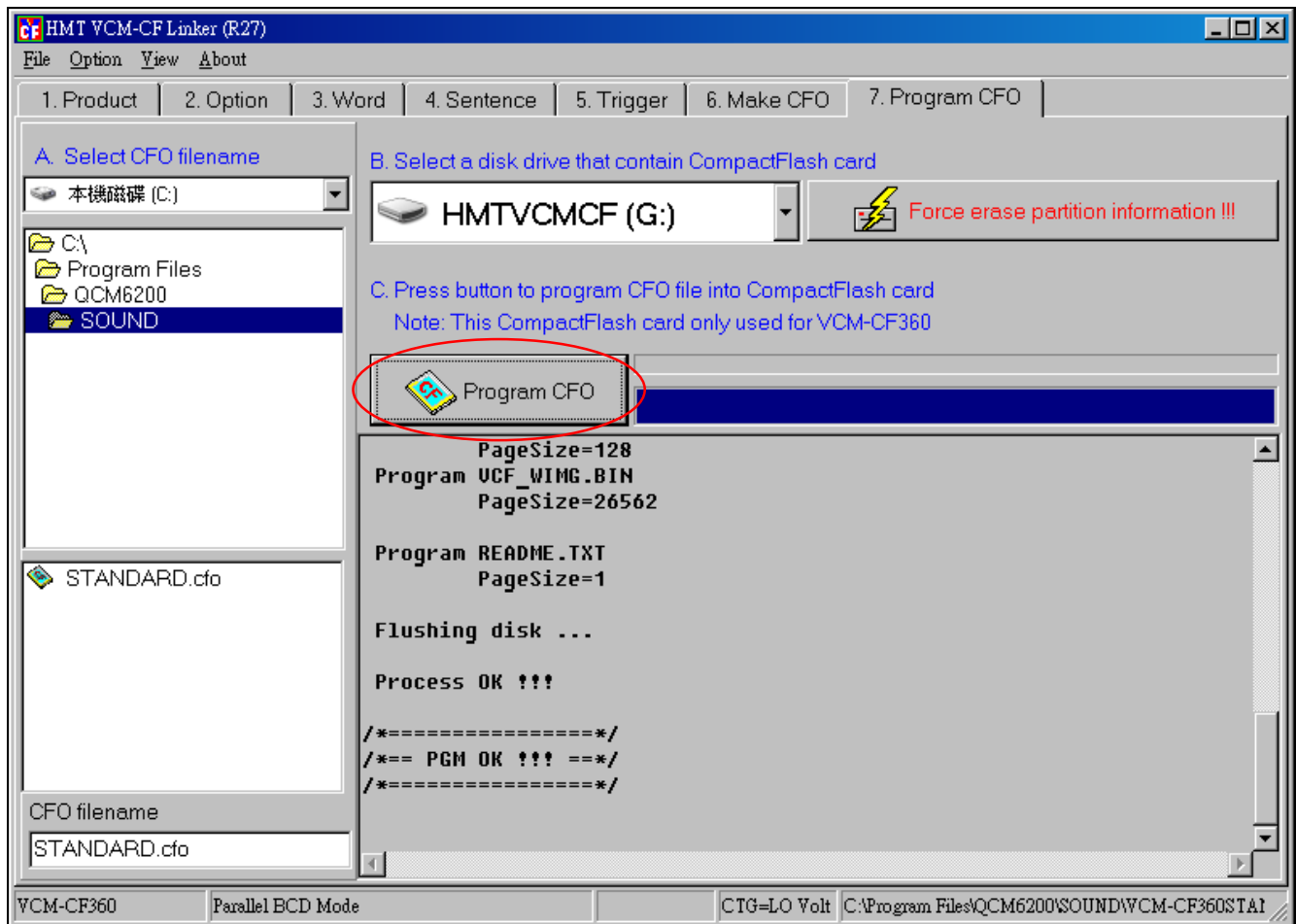
先選定 CF Reader 的磁碟機編號,再按下 “Program CFO” 按鍵,即可開始將 CFO 寫入 CF 記憶卡。
當發現寫入有錯誤發生時,可先按 “Force erase partition information” 按鍵,將 CF 卡的內容清除。



清除 CF 記憶卡的 partition 資料

*新設播放曲目 7 範例: ⑤將 CF CARD 放置讀卡機, 重新燒錄.(燒錄前請先格式化 CF CARD)

[注意!!!] 一定要使用這一個程式將 CFO 檔的資料下載到 CF 記憶卡,請勿使用檔案複製的方式 !!!



開始將 CFO 的資料下載(download)到 CF 記憶卡中

***CF CARD 下載完成即插回 VCM-CF360 VOICE MODULE, 再依 LCD 功能頁面指示設定作息.**

2.1.8 VCM-CF 家族故障錯誤聲響處理方式

長聲	短聲	處理方式
5	3	機板故障,請送回維修
4	3	請檢查 CF 記憶卡是否鬆脫或無 CF 記憶卡
3	3	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容
2	3	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容
1	3	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容
3	4	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容
2	4	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容
1	4	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容

請注意!! CF 記憶卡的內容, 必須使用 VCM-CF Linker 工具軟體的選單“7. Program CFO”程式寫入, 不可使用檔案複製的方式, 並且請勿再自行寫入其他檔案!!

2.1.9 VCM-CF Series 儲存聲音長度計算方式

1). 8 Bits

CF CARD 容量 \times 1024KB / 取樣頻率 = ??? 秒

例： CF CARD 256 MB 使用 44.1 KHZ, 8 Bits

$256 \times 1024 \text{ KB} / 44.1 \text{ K} = 5944 \text{ 秒}$

紅色字部分即為選用不同 CF CARD 與音質取樣率會產生不同的儲存聲音長度.

2). 16 Bits

CF CARD 容量 \times 1024KB / 取樣頻率 = ??? 秒(8Bits) / 2 = ??? 秒(16Bits)

例： CF CARD 256MB 使用 44.1 KHZ, 16Bits

$256 \times 1024 \text{ KB} / 44.1 \text{ K} = 5944 \text{ 秒 (8BITS)} / 2 = 2972 \text{ 秒 (16Bits)}$

**以上語音長度尚需扣除 CF- CARD 表頭所佔記憶體容量.

2.2 TRUEWAVE 語音編輯軟體



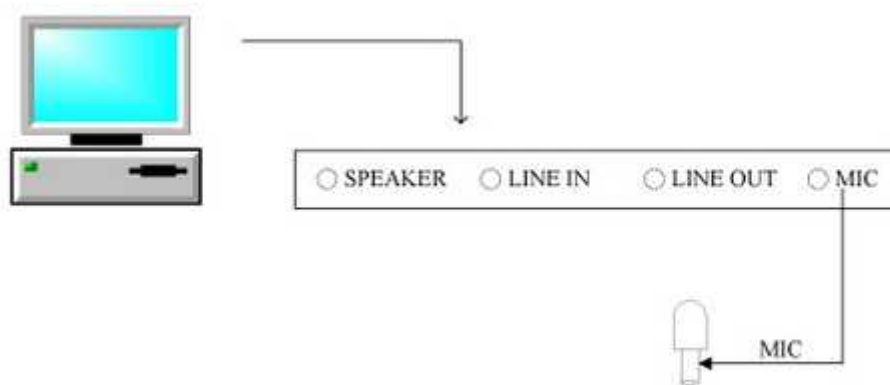
TrueWave 語音編輯軟體範例說明

2.2.1 音源取得可由 3 種方式

1. CD 音源.
2. 由電腦使用麥克風直接錄音. 如圖(A).
3. 原有的 WAV、VOC、MP3 等語音檔, 利用轉檔程式將音源轉換為 8 bits PCM.

#注意事項:

- 錄音之前, 請利用音效卡所附之混音器軟體. 將音量調整適當的位置並將 LINE IN 或是 MIC. 或是 CD 開啓.
- 於 PC 上使用麥克風錄音時, 請注意對準麥克風, 說話時請避免發出“噗”的爆音, 說話能量放大, 勿調高麥克風錄音準位, 以避免雜音合成.

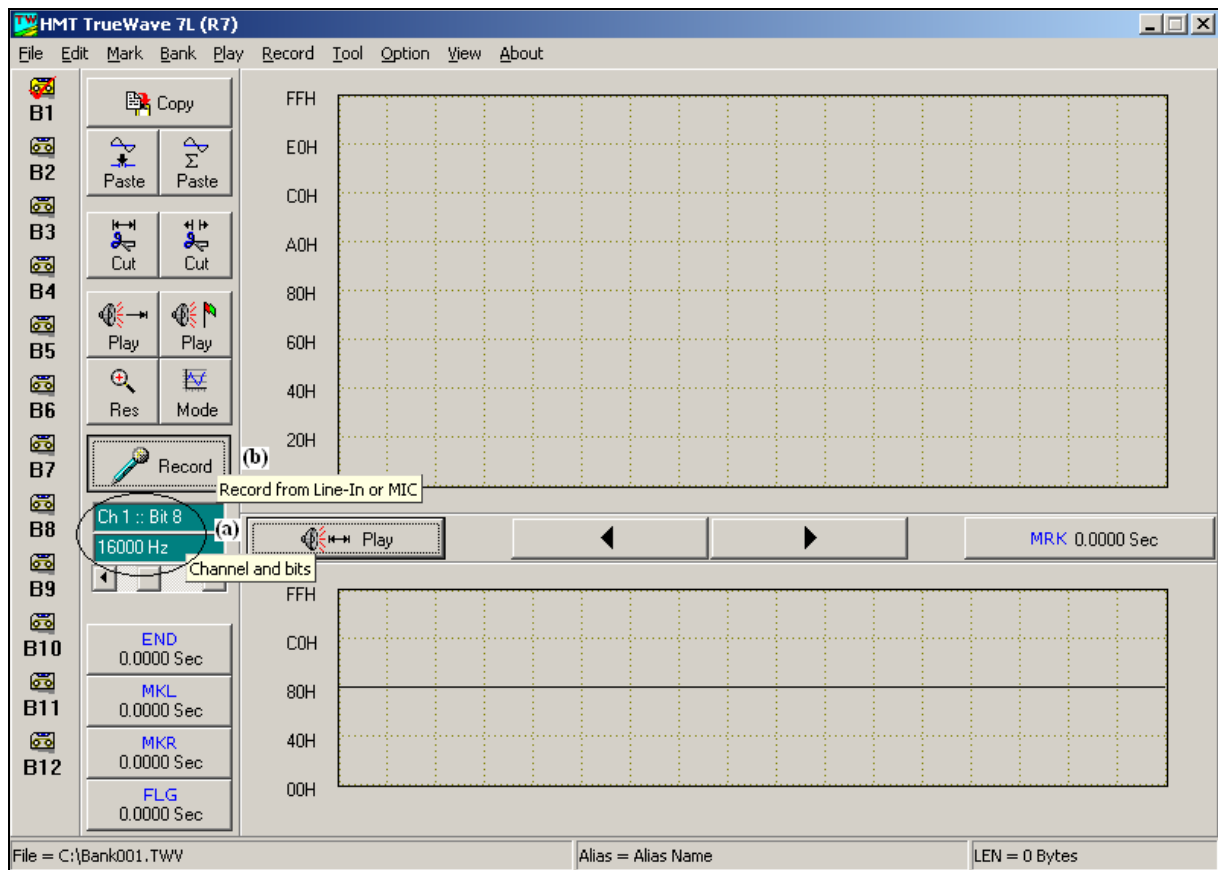


(A)

- 請使用有去除雜訊功能的音源編輯軟體. 將錄製完成的音源檔, 音訊雜訊消除到清晰無雜音!

*以下為音源由 TAPE 或 CD 盤經放音機輸出至多媒體電腦之範例：

圖(1)



步驟一：請檢查電腦與放音裝置連線與其設定是否正確。

步驟二：啟動 TrueWave 準備進行錄音,剪輯數位語音檔案。

2.2.2 語音錄製

步驟三：設定所需 Sampling Rate.如 圖(1)- (a) 處。

步驟四：1.按下 “Record” 快速鍵如 圖(1)- (b) 處。

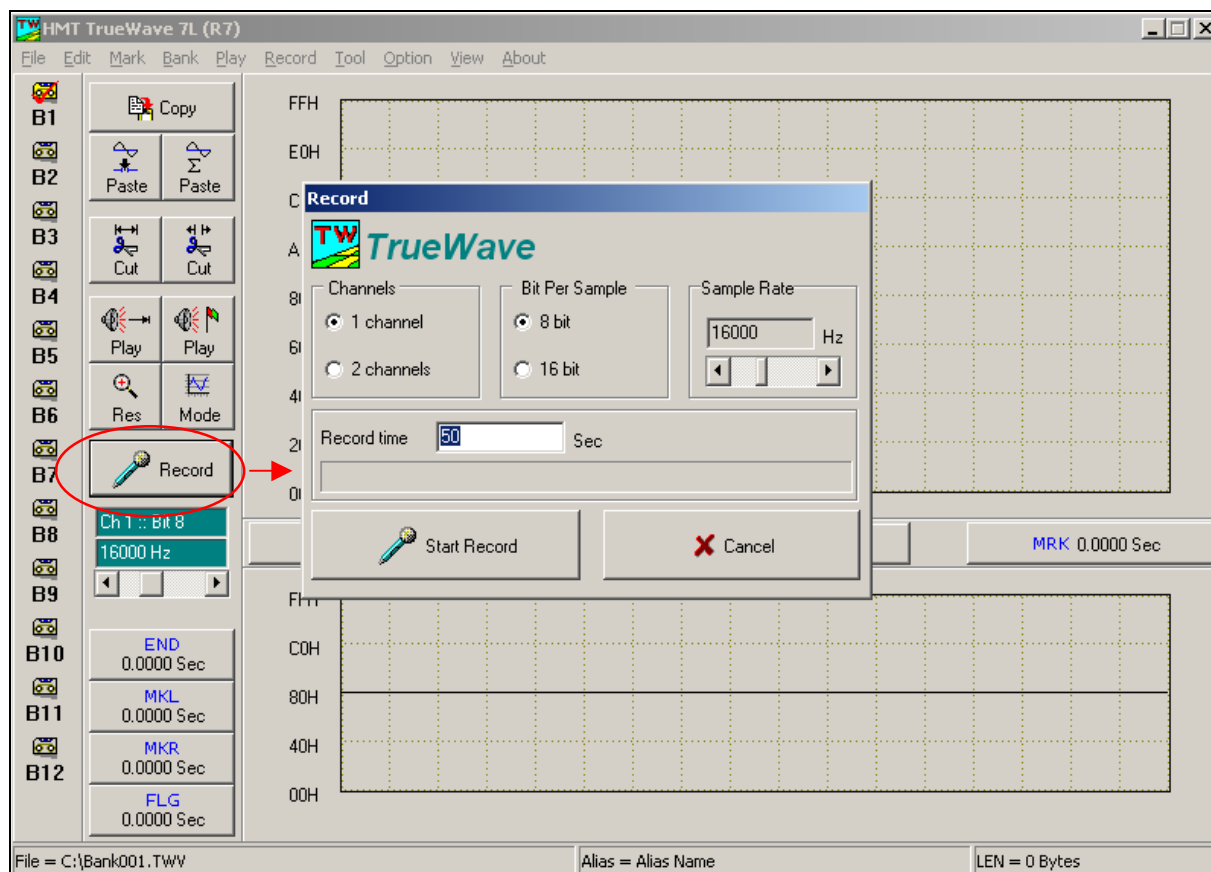
2.產生 圖(2) 畫面,輸入適當秒數,此例為 50 秒。

步驟五：請先錄一段靜音,若有其他雜音,請排除後再進行下一步驟。

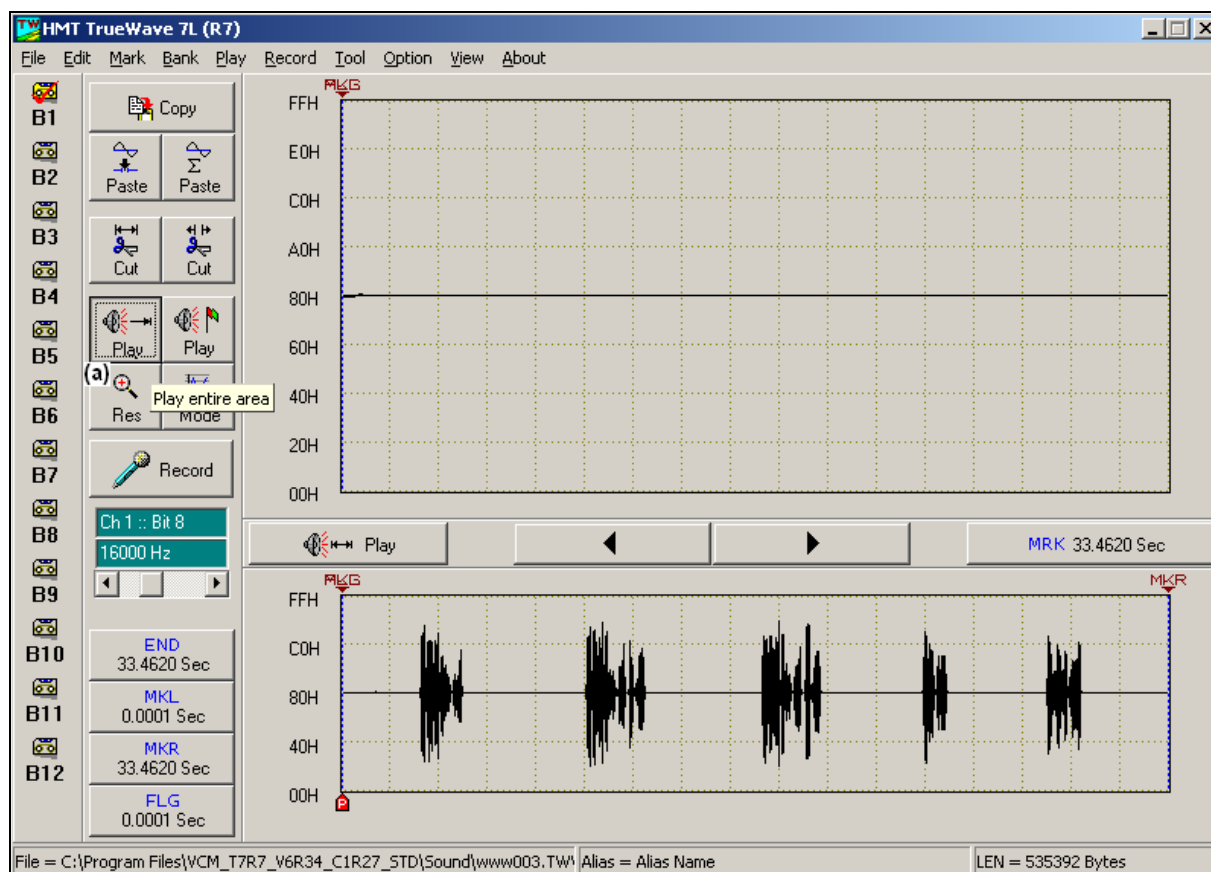
步驟六：按 “Start Record ” 後,並迅速按放音機 “PLAY” 鍵,即會將音源錄至電腦記憶體中如圖(3),按鍵盤 “ESC ” 可停止錄音,使用滑鼠 click 圖(3)-(a)處可試聽。

[註] 可將音源全部分段錄完存檔後,再進行單一語句剪輯。

圖(2)

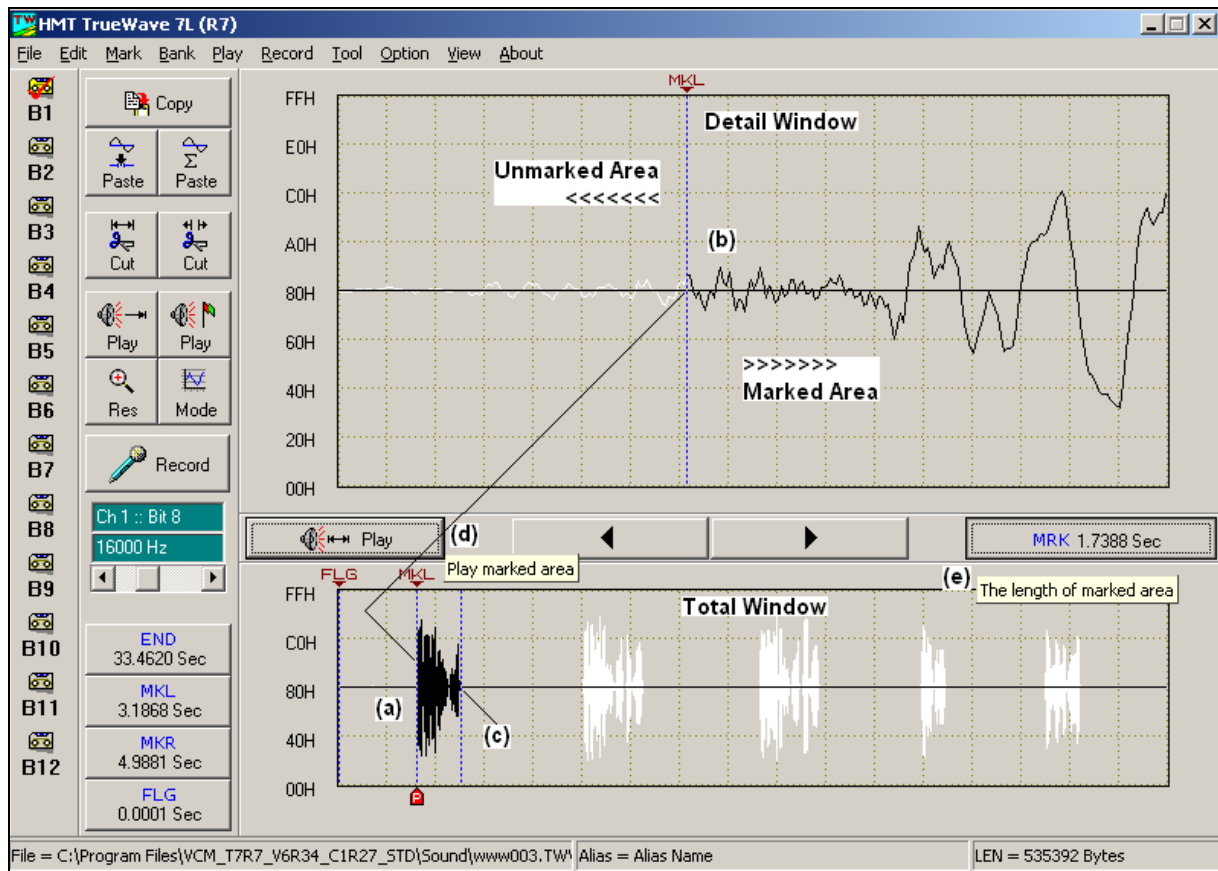


圖(3)



2.2.3 語音剪輯

圖(4)



步驟七：此時之動作為將單一語句利用標記的方式複製至其他的 Bank 中做修剪與存檔。
(複製方法請參考步驟八)

1.) 標記方法：

①利用滑鼠左鍵在 total window 圖(a)處適當位置 click,此時 detail window 會出現

該處之微調畫面,在圖(b)處按滑鼠左鍵,此時會看到左半邊成為白色線條,此為 unmarked area.

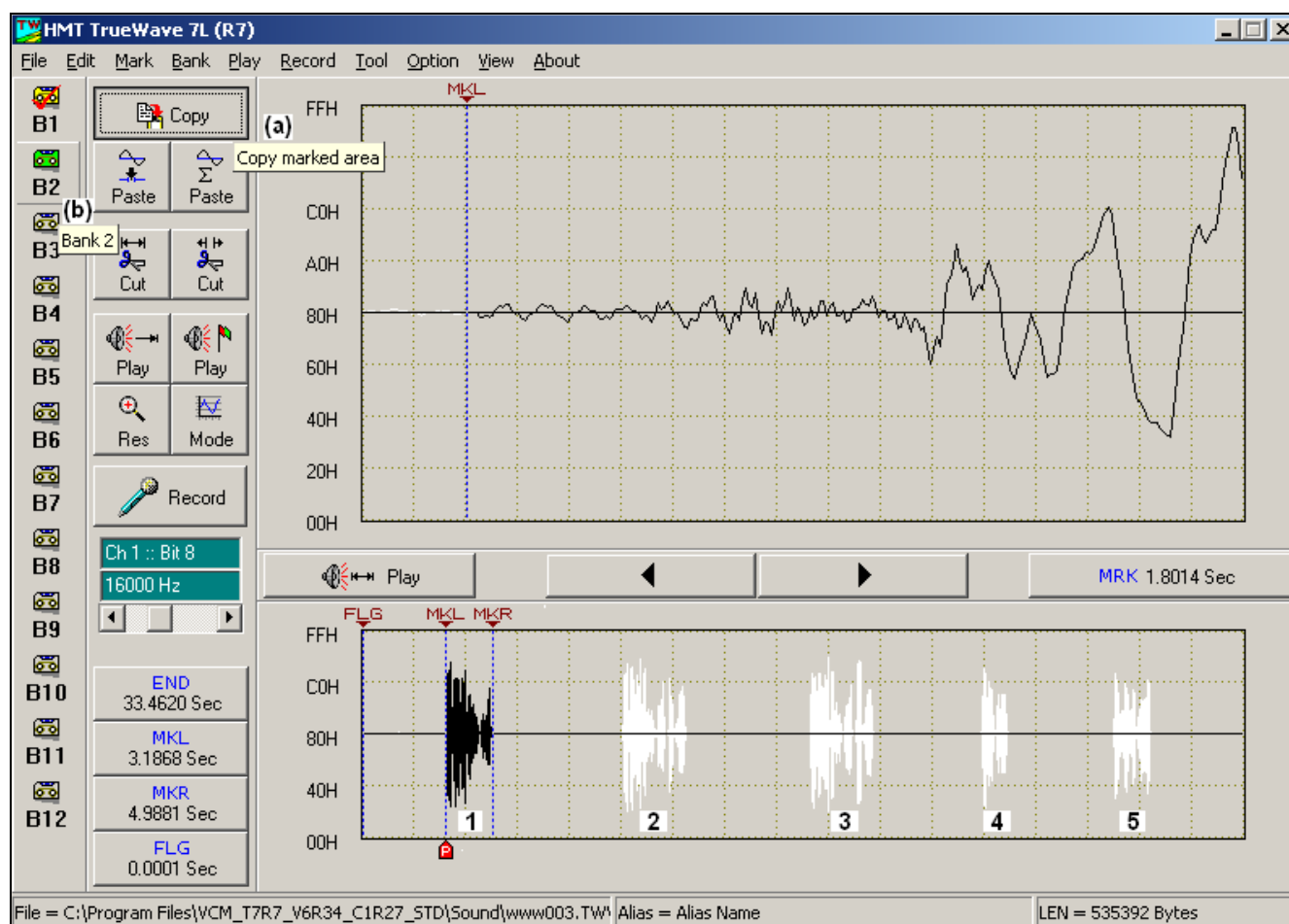
②同理,在 total window 利用滑鼠左鍵在圖(c)處適當位置 click,在 detail window 利用滑鼠右鍵

在適當位置 click,即可看到右半邊成為白色線條,此為 unmarked area.黑色部份為 marked area,即為所要 copy 至其他 bank 之部份.

2.) 圖(d)處,按此鍵為“標記部份放音(play marked area)”,此例可試聽第一句語音.

3.) 若標記動作不流暢時可按此鍵“mark all”.如圖(4) - (e)處,再重新動作.

圖(5)

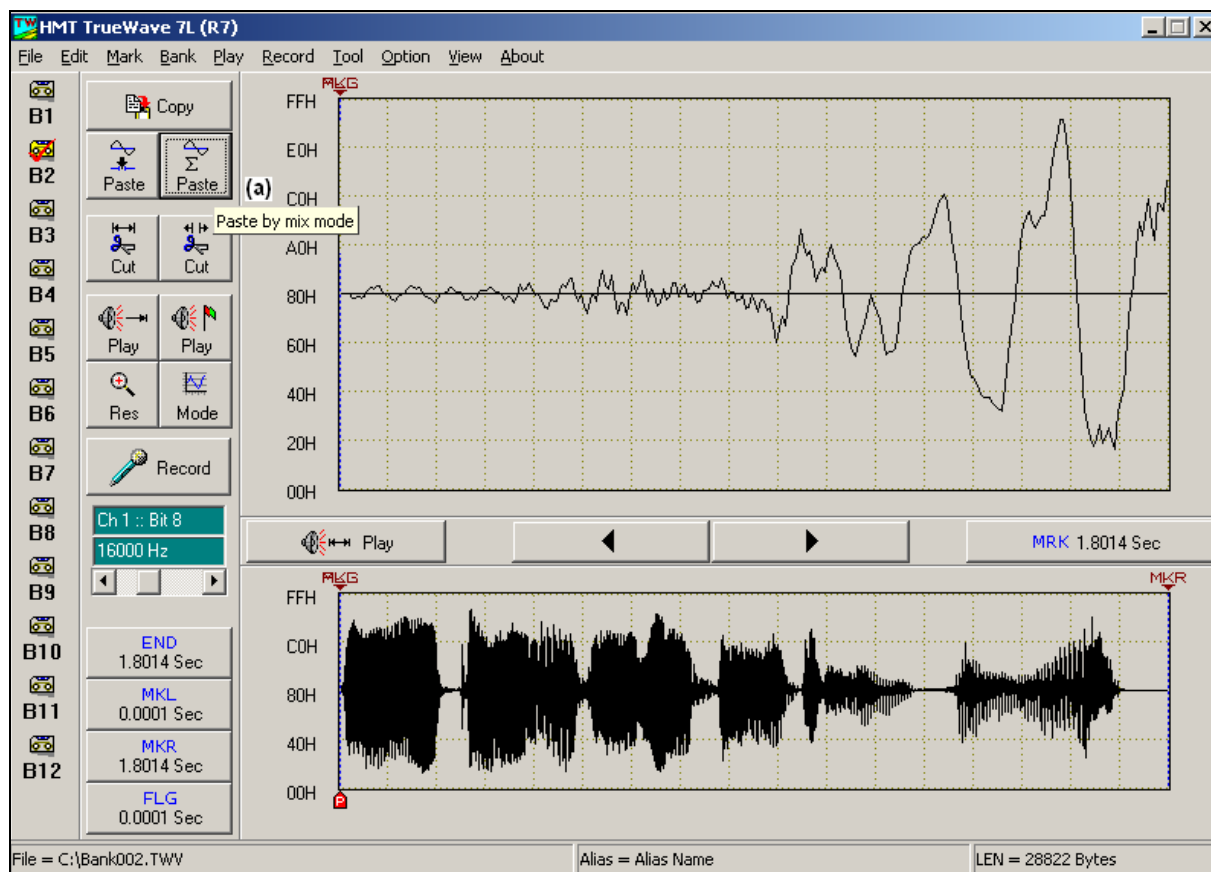


2.2.4 複製語句

步驟八：複製語句（此例為複製 1 號語句至 Bank 2 編修）

- 1.) 按“Copy”快速鍵,如圖(5) - (a)處.
- 2.) 按“B2”,如圖(5) - (b)處,選取 Bank (記憶體暫存區),(此例為 Bank 2)
則會出現 Bank 2 的空白編輯區.

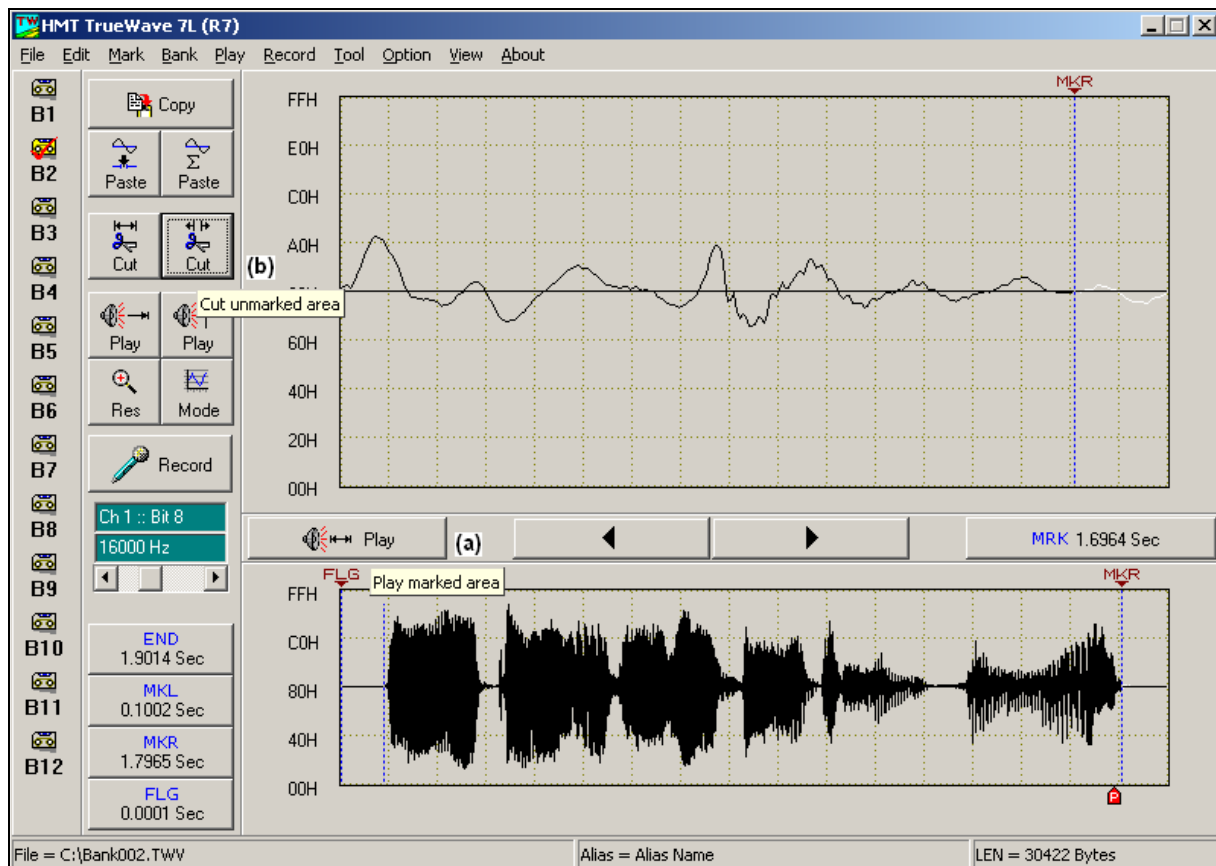
圖(6)



3.) 按“Paste”快速鍵,如圖(6) - (a)處,將出現 1 號語句音源複製於 Bank 2 中.

按“Play”鍵可放音.

圖(7)

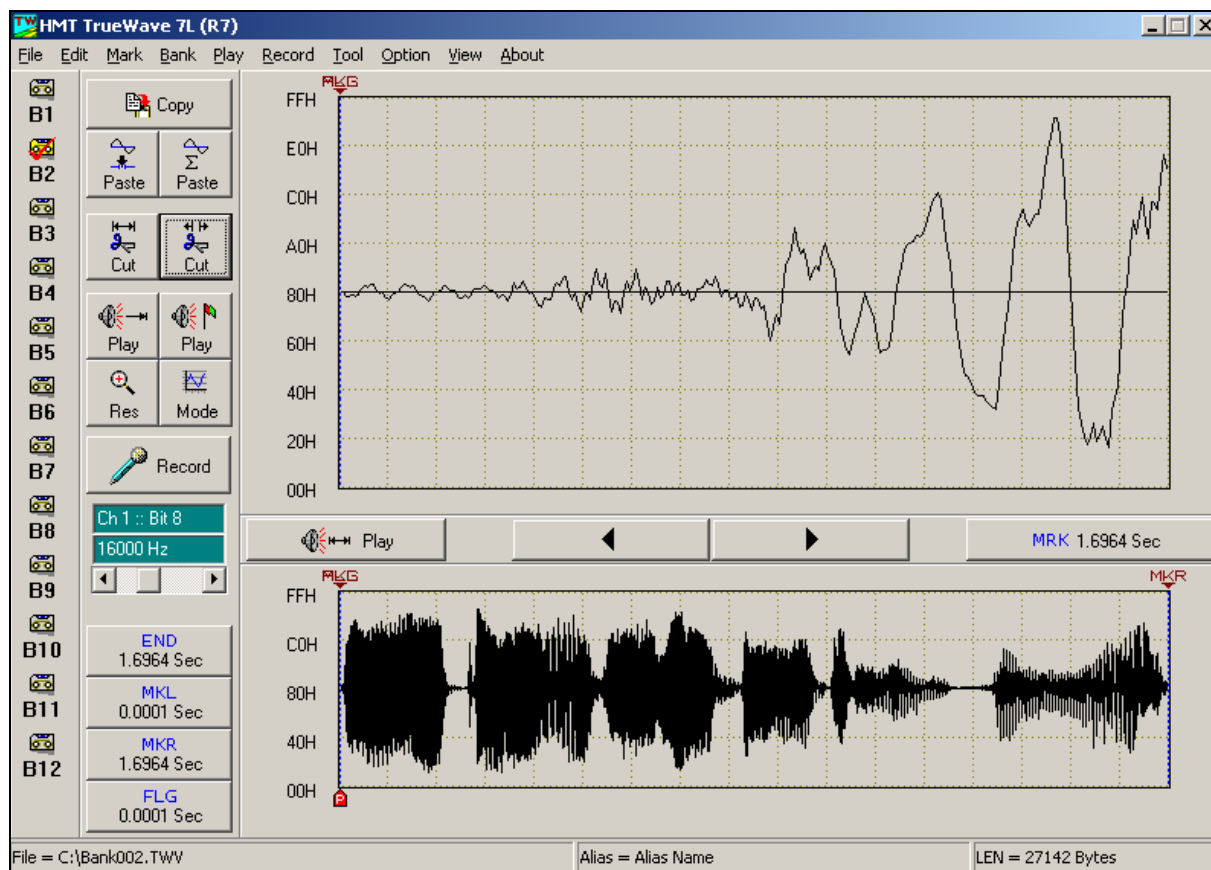


2.2.5 語音編修

步驟九：語音編修

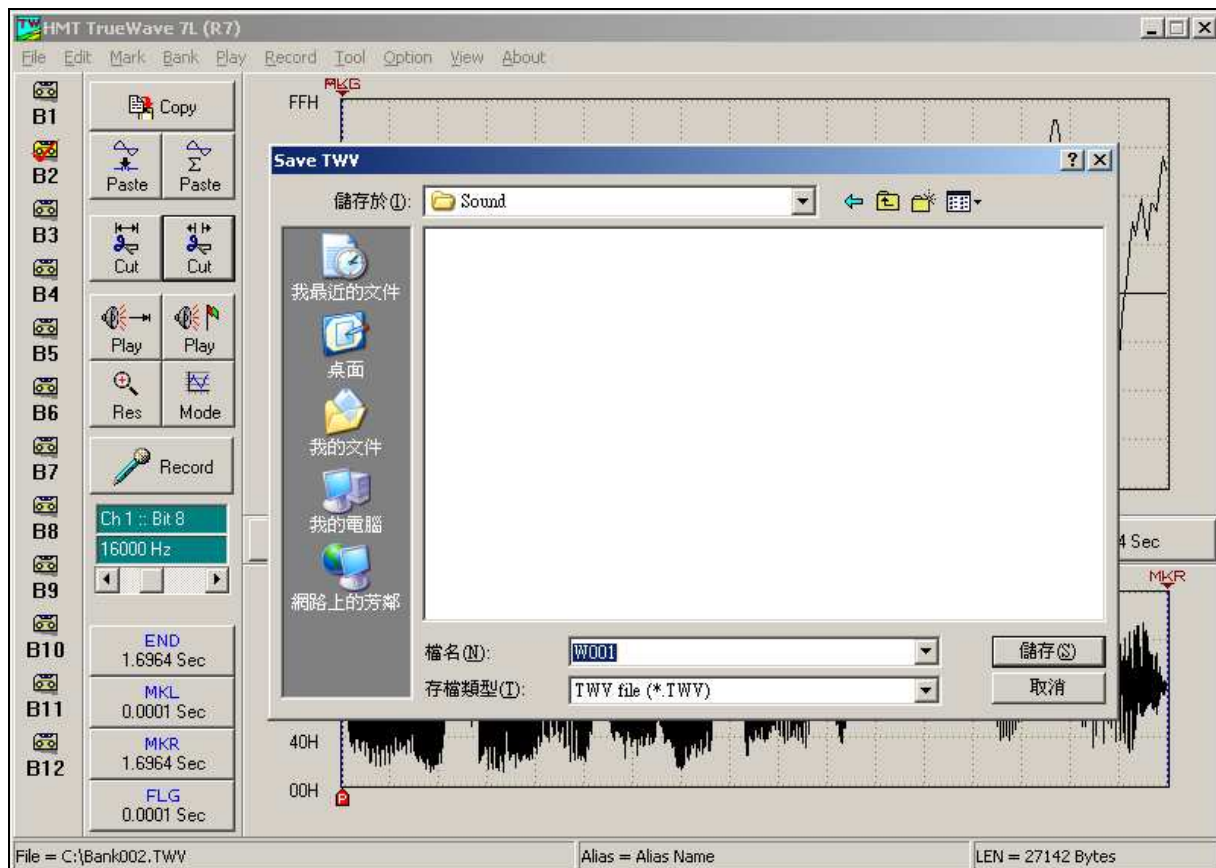
- 1.) 利用標記的方式將頭尾需要的音源成為標記區(marked area).
- 2.) 利用“play marked area”試聽,如圖(7) - (a)處.
- 3.) 若無問題可按快速鍵“cut unmarked area”如圖(7) - (b)處,即變為圖(8)之畫面.

圖(8)



*此為 1 號語句語音編修完成.

圖(9)



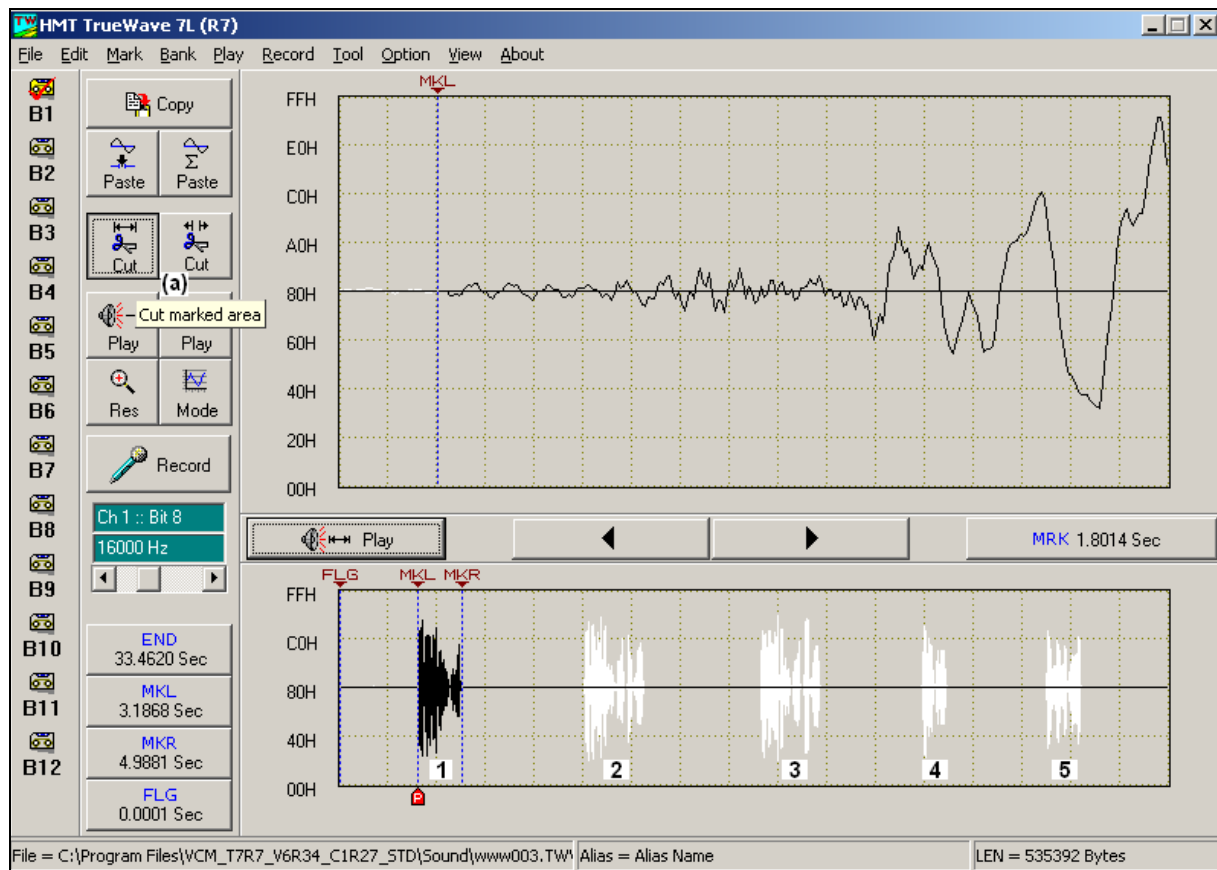
2.2.6 存檔

步驟十：存檔

利用 Function bar “File” 選單中，“save as new name” 存新檔.

此例為 W001.twv.按存檔即可,如圖(9).

圖(10)



步驟十一：參考步驟七至步驟十，再將語句依序剪出。

*利用快速鍵“cut marked area”如圖(10) - (a)處，將 1 號語句語音剪掉，再依序將 2,3,4,5,6 號語句語音剪出。

音源全部剪輯完成存檔後，即可參閱 CF_LINKER 範例，設定音源檔完成並下載至 CF CARD 裏

3 SCHEDIT 排程設定軟體



QCM-6200G 擁有作息排程設定軟體支援,可與 PC 連線做日期時間同步與下載功能. 增加系統活用性與效率. #範例檔參考:請執行 **SCHEDIT.EXE** 並載入 **SCHEDIT** 目錄中的 **SAMPLE.QSH**.

3.1 操作工具列:

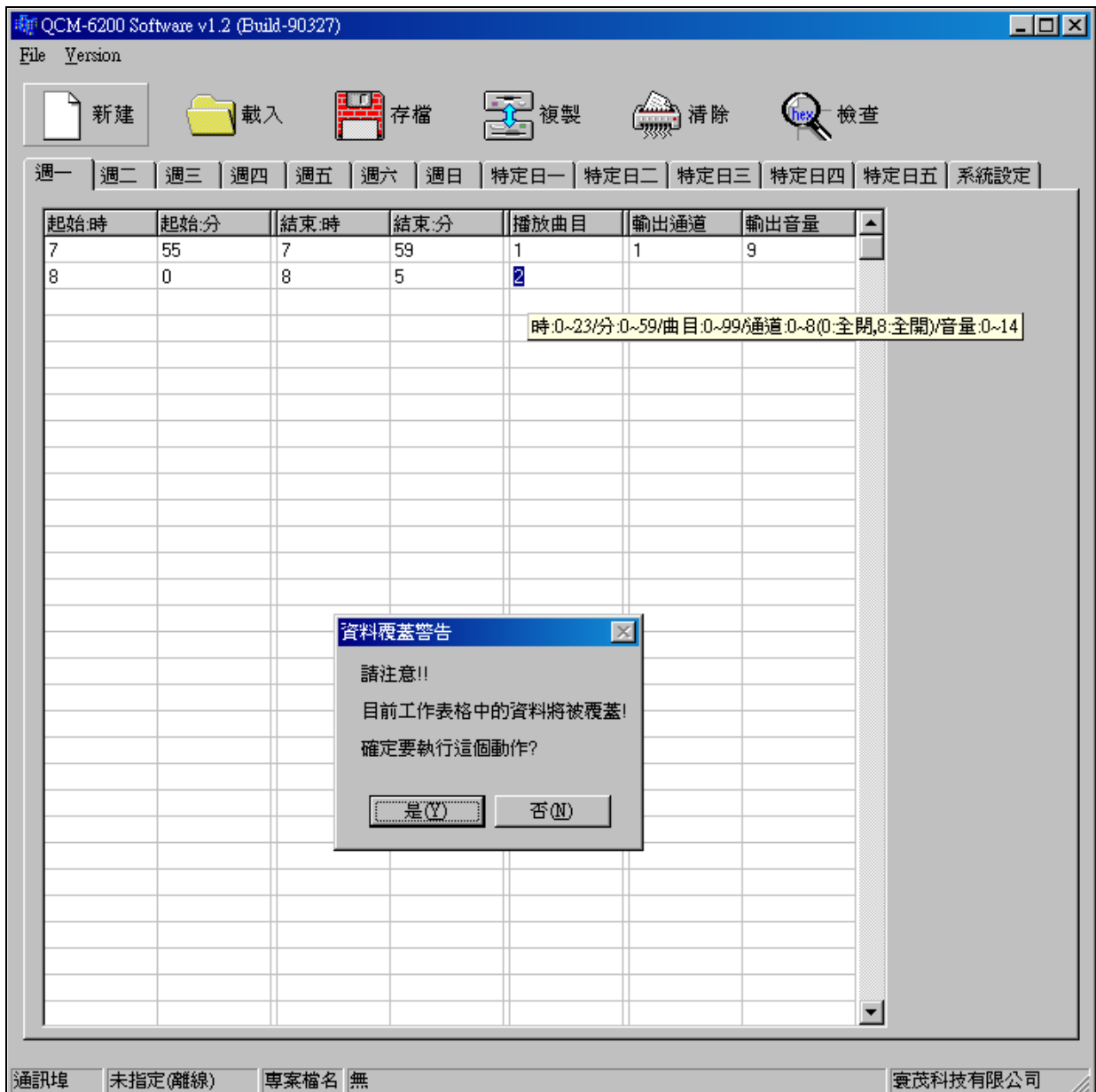
1. File(檔案): 進行新建、載入、存檔項目.
2. Version(語言): 軟體介面中、英文切換.



3.2 新建: CLICK“新建”圖示開新作息表,會有資料覆蓋警告提醒!

當重新開啓作息表時, 會覆蓋原來開啓的作息表或正在編輯的作息排程.. Double click 滑鼠,使用 key in 方式編輯作息表, 每日作息可編輯 80 筆排程. 欲刪除一整行列,請選擇該行再 click 滑鼠右鍵,該行立即刪除! 時間起始與結束請以 24 時制設定.

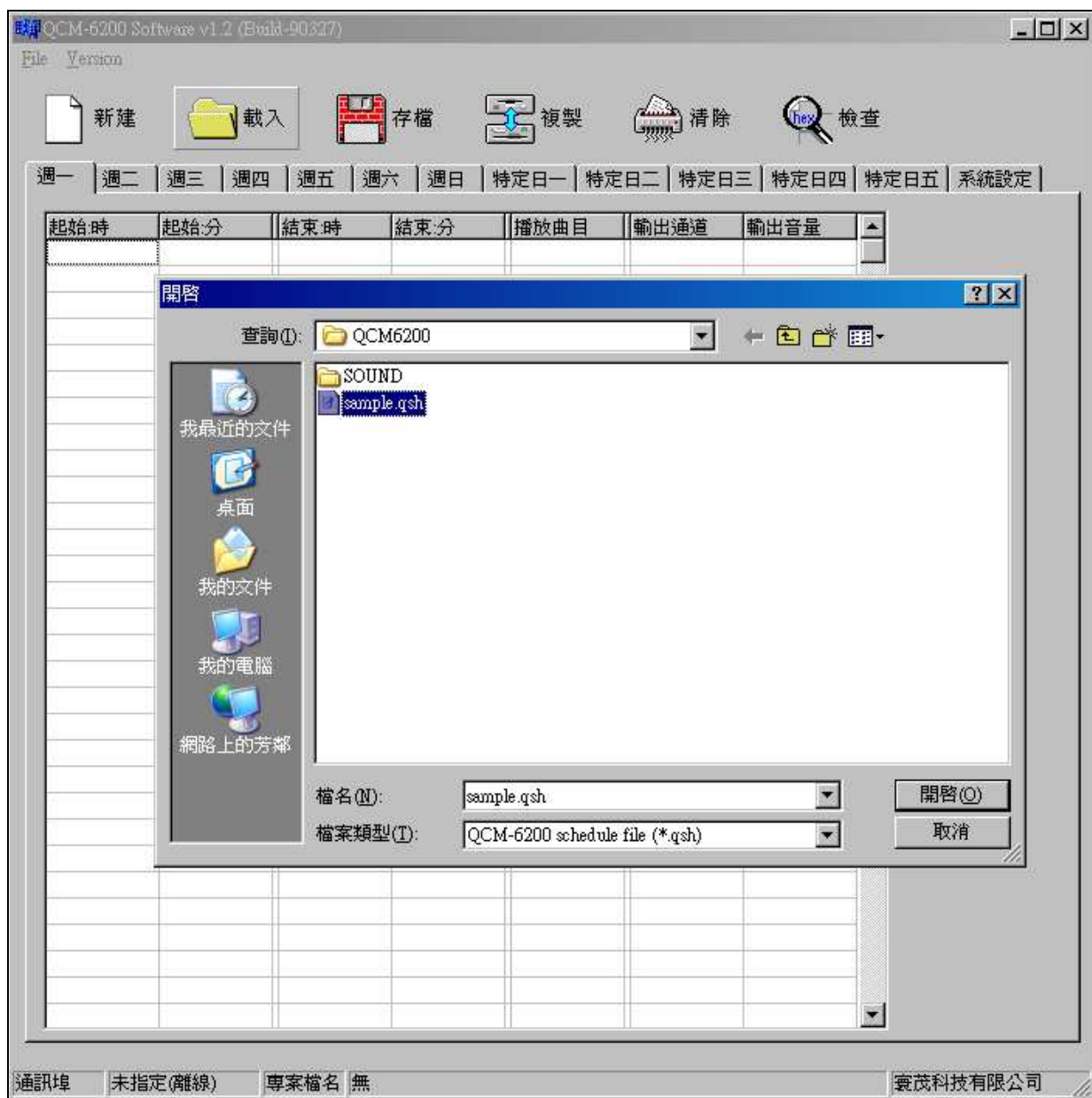
*播放曲目內建 6 首, 欲增加曲目請使用 **CF-LINKER** 重新設定並製作 cfo 燒錄檔及重新燒錄至 **CFCARD**! 播放曲目最多編至 99 首.



3.3 載入

CLICK “載入”圖示開啓舊檔(QSH 設定檔), 會有資料覆蓋警告提醒! 當載入 QSH 設定檔時, 會覆蓋原來開啓的作息表或正在編輯的作息排程..

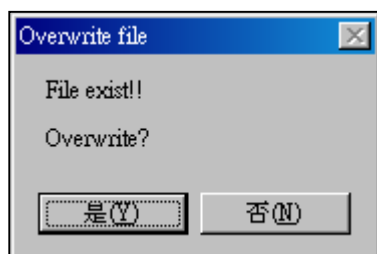
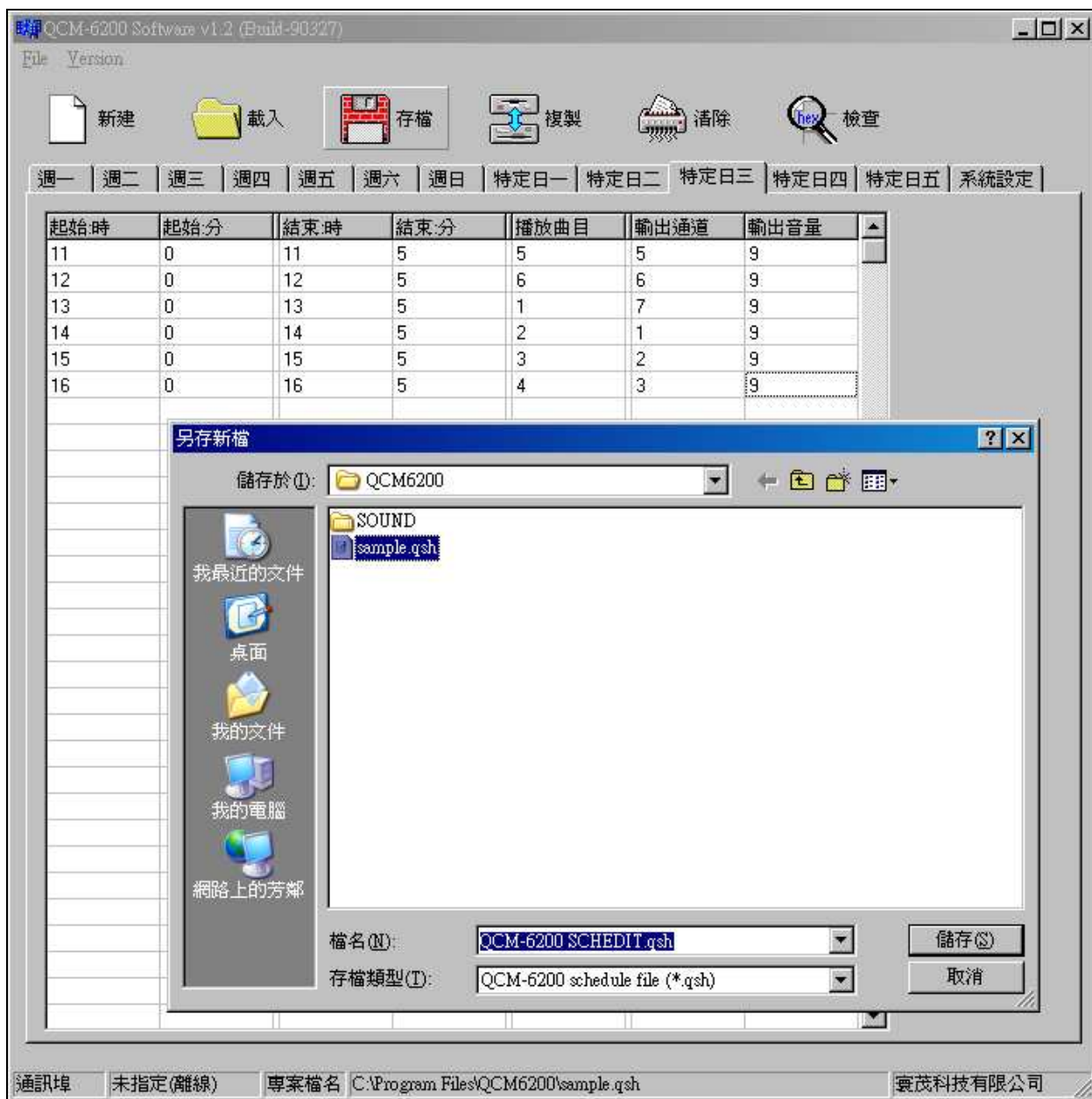
#範例檔參考: 開啓 SCHEDIT 目錄中的 SAMPLE.QSH.



*QCM-6200G 設定檔案之副檔名為：qsh

3.4 存檔

作息表排程編輯和相關系統設定完成, CLICK“存檔”圖示立即儲存檔案. 可選擇另存新檔和直接覆蓋舊的設定檔或是載入的設定檔!

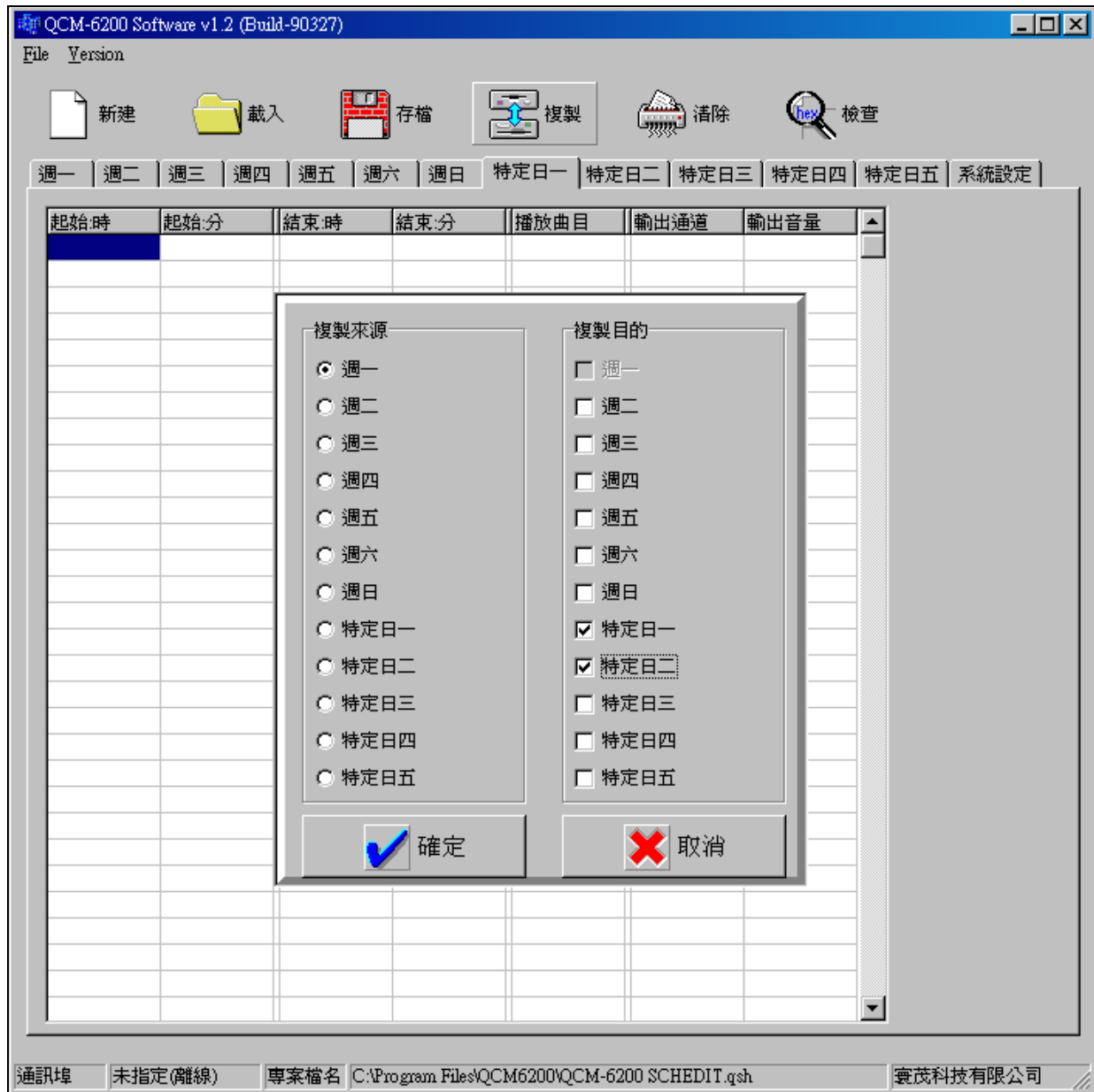


*若正修改先前之存檔.會出現 Overlay file 對話框.詢問是否要覆蓋先前之存檔!

3.5 複製

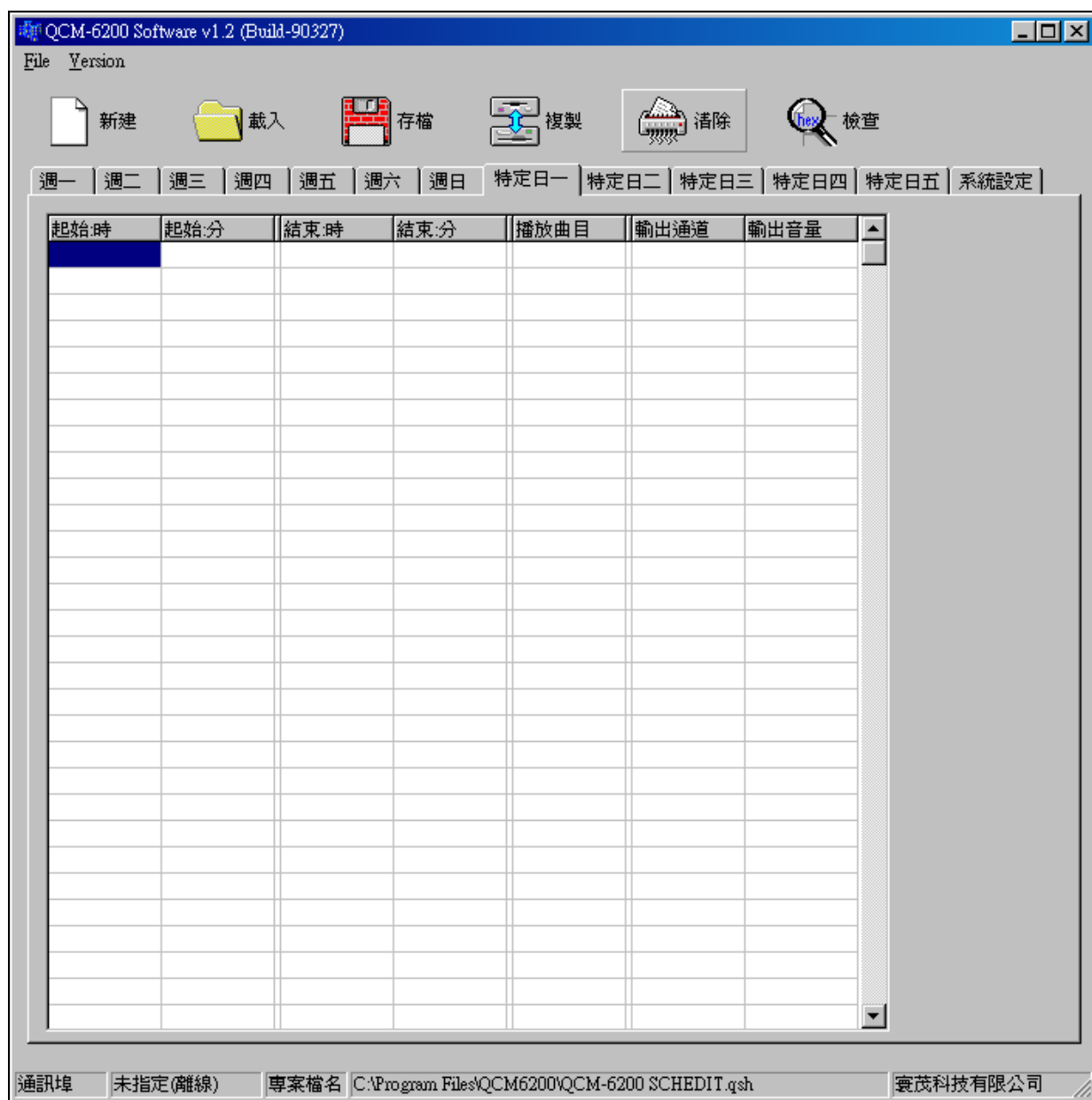
CLICK“複製”圖示開啓複製作息資料框. 依據需求確認後, 勾選複製來源(擇一平日作息)與複製目的(擇一以上平日作息)! CLICK 確定鍵後, 複製目的之作息立即與複製來源作息相同.

*如範例: 欲使特定日一、特定日二設定與週一相同作息. 將複製來源勾選週一、複製目的勾選為特定日一、特定日二, click 確定鍵後就可完成複製!



3.6 清除

請先確認好欲刪除的當日作息, CLICK“清除”圖示. 立即刪除該日全部作息.



*如範例圖示-立即清除“特定日一”作息表.

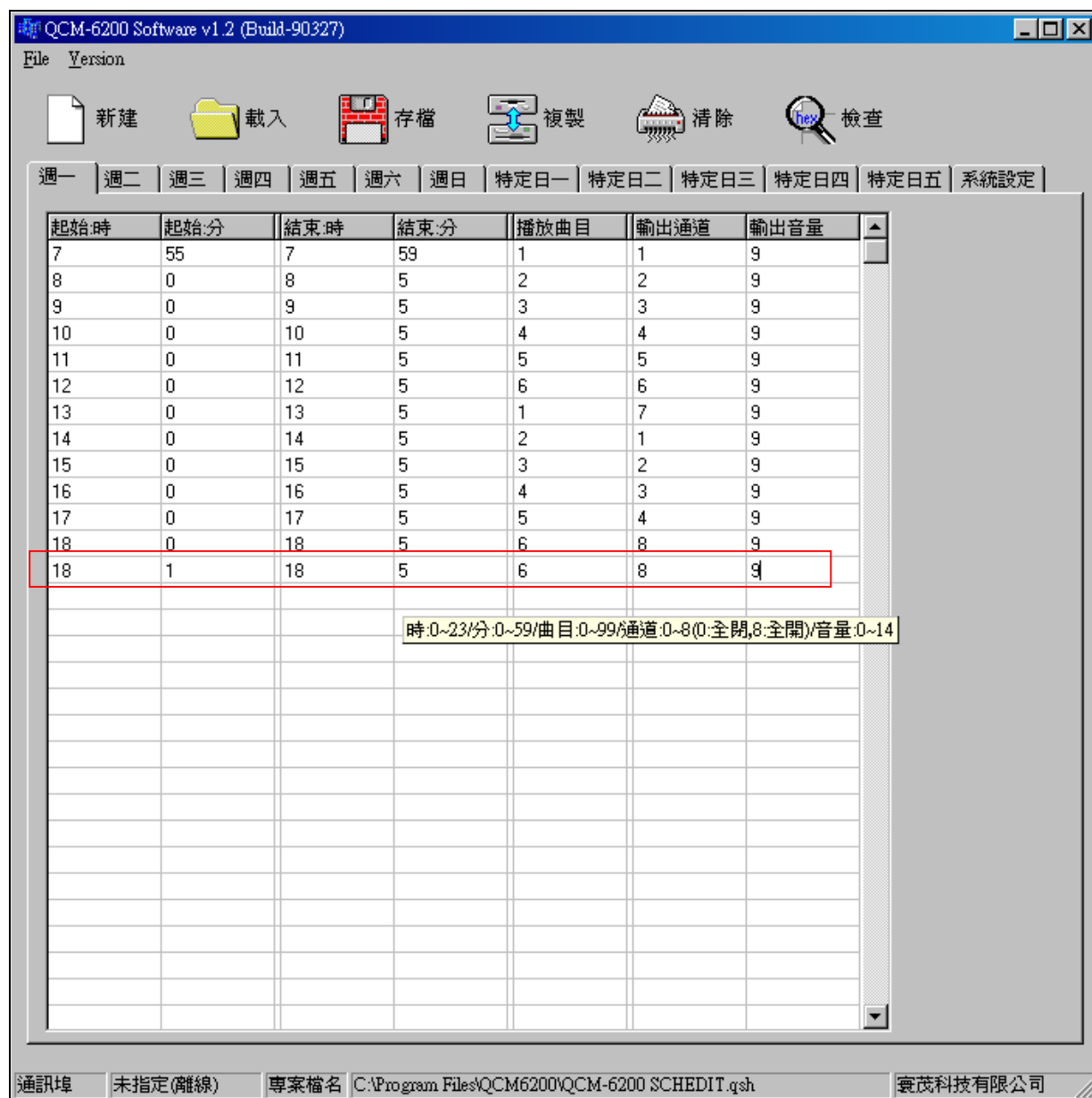
3.7 檢查

編輯作息表後，CLICK“檢查”圖示，檢查排程內無效作息，並可刪除該行無效的作息排程！

『無效作息』指設定作息時間有『重覆』或『輸入錯誤』。

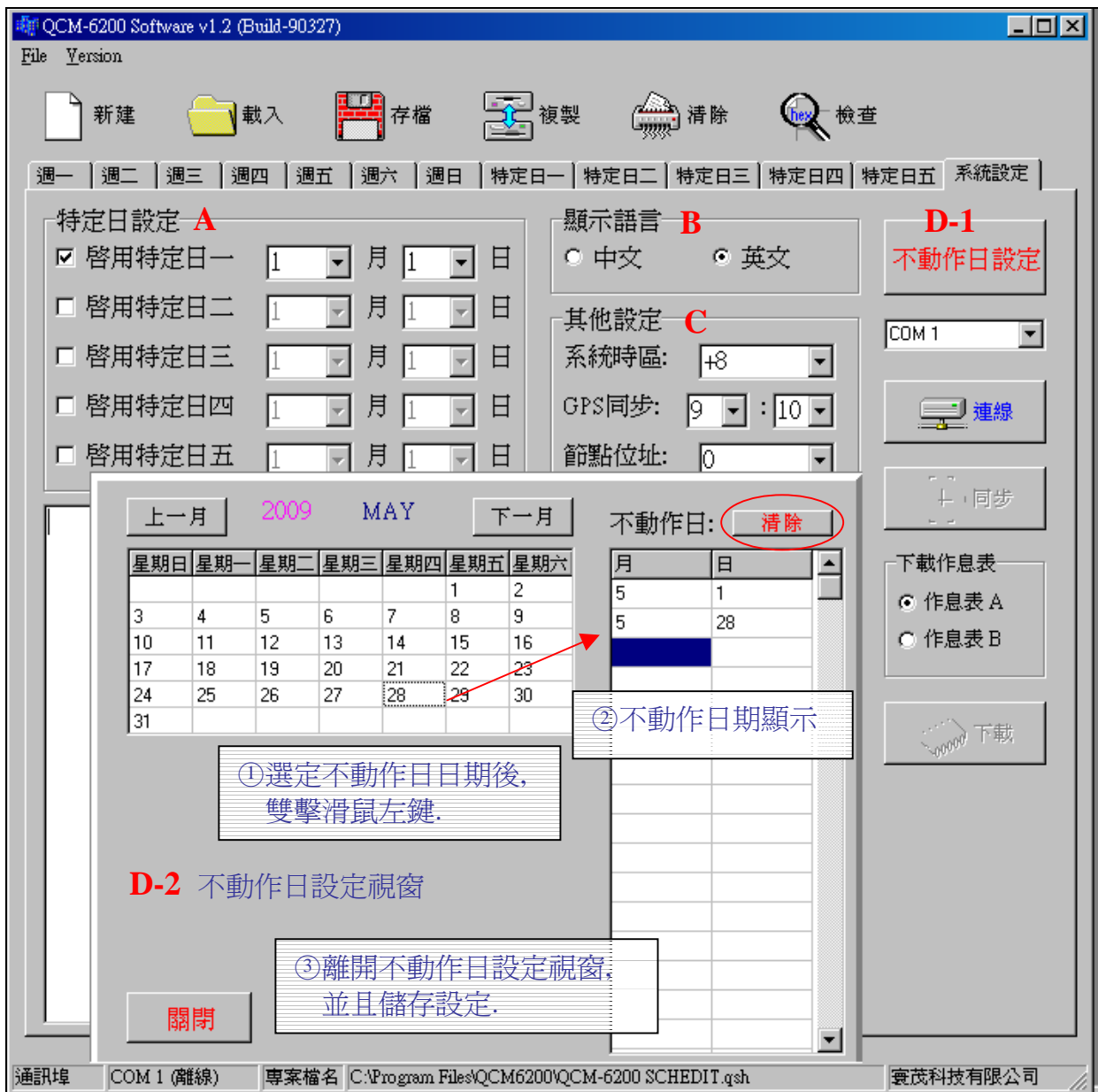
檢查完成後，會重新將作息表再依時間排序。

*如範例圖示：紅圈內為設定時間重覆之無效作息，CLICK 檢查執行時會刪去(18:01~18:05)該行，並不會有任何輔助說明訊息。



3.8 系統設定

作息排程完成設定，需設定相關組態，並在此完成下載。



A 特定日的勾選及日期設定：下拉式選單,排入特定日日期. 若無特定日則不選擇.

B 顯示語言：有中文、英文 2 種顯示,供 QCM-6200 作業介面語言設定.

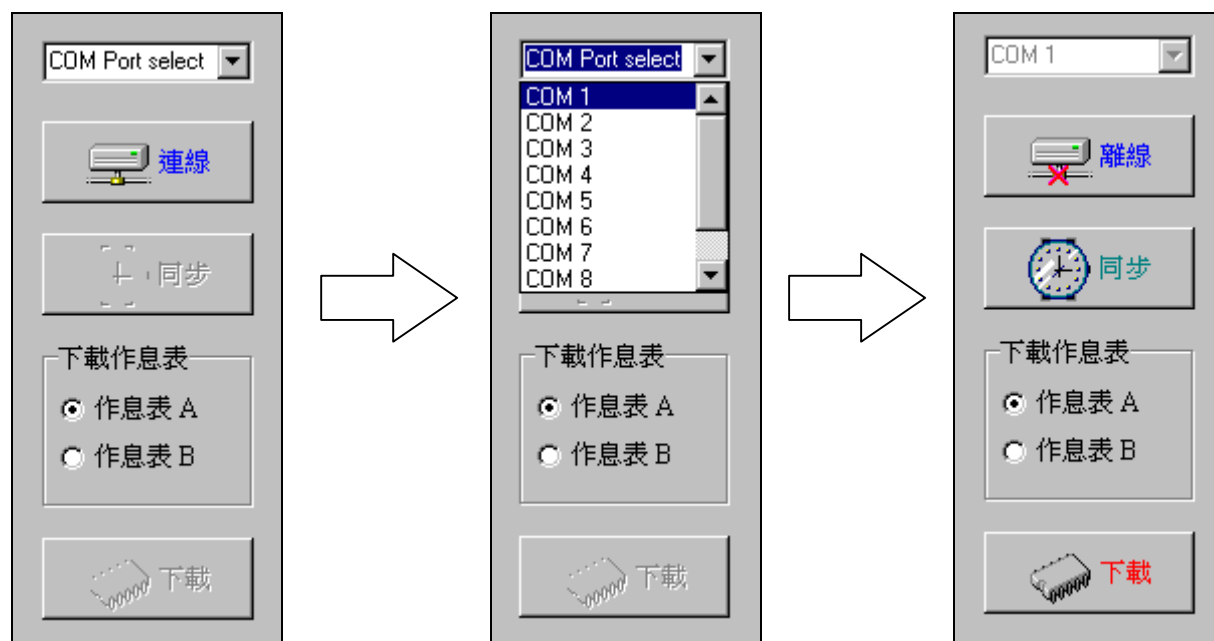
C 其他設定：系統時區、GPS 同步、節點位址(由 PC 傳送位址至 QCM-6200).

D-1 不動作日設定：開啓不動作日設定視窗,設定的不動作日日期.

[註] 按下清除鍵(圓圈處),會立即把不動作日之內容『全部刪除』!!

若欲刪除單筆日期,選定好欲刪日期,再直接單擊滑鼠右鍵即可刪除.

3.9 連線設定與下載資料



1.選擇通訊埠

2.連線後,立即開放“同步”、“下載”功能.

3.下載作息表: 將編輯完成的作息資料(平日作息、特定日作息與特定日日期設定), 可選擇設定為 QCM-6200 的作息表 A 或 B!

*同步、下載前請先操作 QCM-6200G 面板,進入主選單→連線更新!

4.同步: 將 QCM-6200G 日期與時間校正與 PC 日期與時間相同.

5.下載: 當 PC 上傳完畢, QCM-6200G 立即自動系統重置,並回待機畫面!

Message Box 訊息框:

Message box 訊息內容	說明
>>>開啓通訊埠 COM1<<<	連線
>>>關閉通訊埠 COM1<<<	離線
同步更新 QCM-6200 的日期與時間 ==> Send data block: 1,CRC = 99 <= ==> 日期與時間同步更新完成 <=	日期/時間同步訊息
作息表規則檢查..... 產生設定 ROM 檔..... ***更新 QCM-6200 作息表*** =>Send data block: 1,CRC = 88 <= =>QCM-6200 作息表更新完成 <=	上傳訊息
=>QCM-6200 連線回應逾時 #1<=	逾時訊息