

SPECIFICATION

MODEL: 018-LAP-LCD1602-M

PART NO : _____

VERSION : V1.24

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

目錄

1	軟體註冊.....	3
2	人機介面.....	6
3	使用說明.....	9
4	功能說明.....	13
4.1	影像解析.....	13
4.1.1	介面.....	13
4.1.2	使用說明.....	15

1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 注 2：本說明書若有任何改動恕不另行通知。因模組版本升級而造成的與本說明書不符，以模組軟體為準。

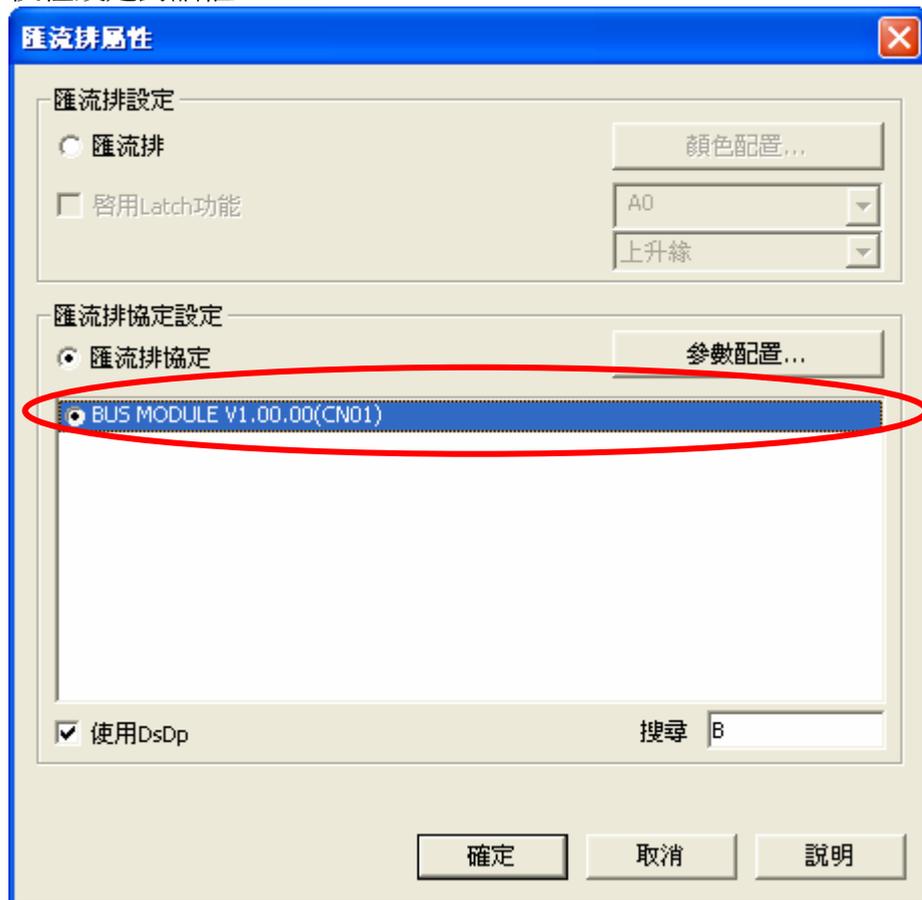
STEP 1. 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



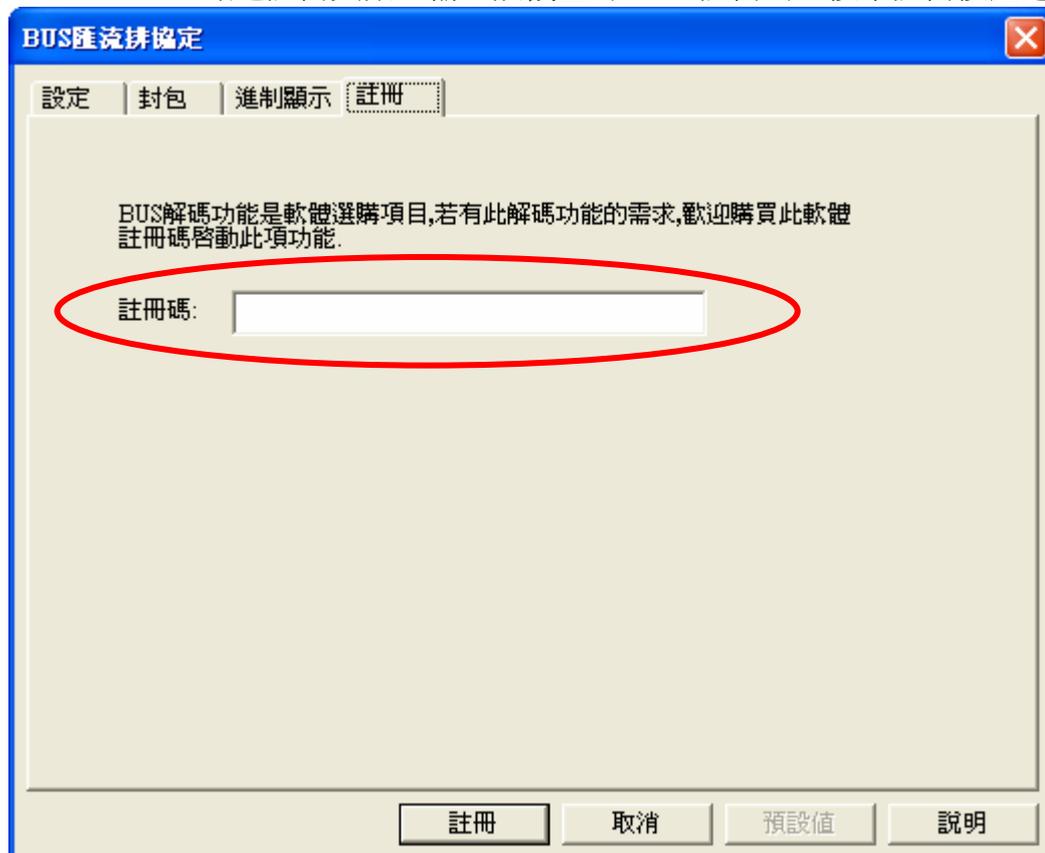
STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



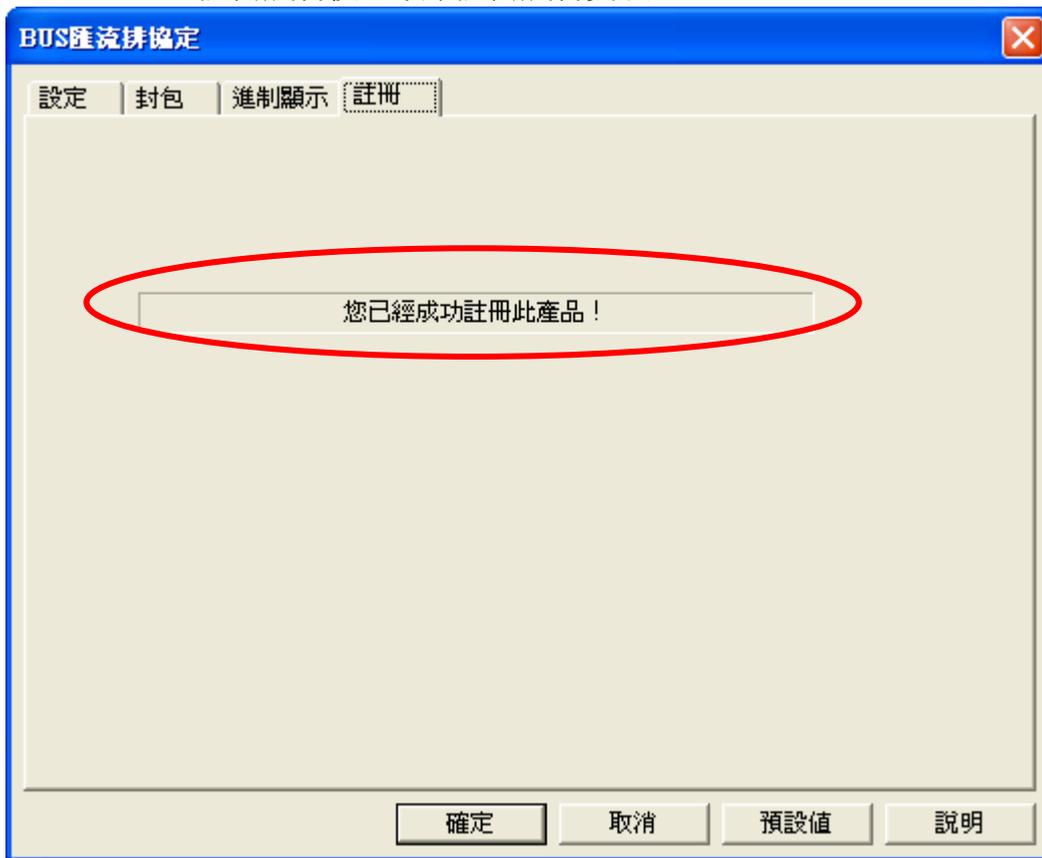
STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。



STEP 5. 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。



2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

設定頁

通道設定：

RS：指令或資料線，預設值為 B0。

R/W：讀/寫命令線，預設值為 B1。

E：致能線，預設值為 B2。

DB[0]~DB[7]：資料線，預設值為 A0~A7。

模式設置：

可選 8 線與 4 線，預設值為 8 線。

匯流排協定顏色：

使用者可自行設定波形解碼欄位顏色。

封包頁



封包部分可依使用者喜好調整各封包顏色，勾選項顯示在封包列表中，未勾選項不會顯示在封包列表中。預設勾選所有項。

進制顯示



當啓動自定義進制顯示時，Command, Write, Address, AC, Read 封包使用者可自定義進制顯示。不啓用時，以主程式設定資料格式為準。

註冊頁



3 使用說明

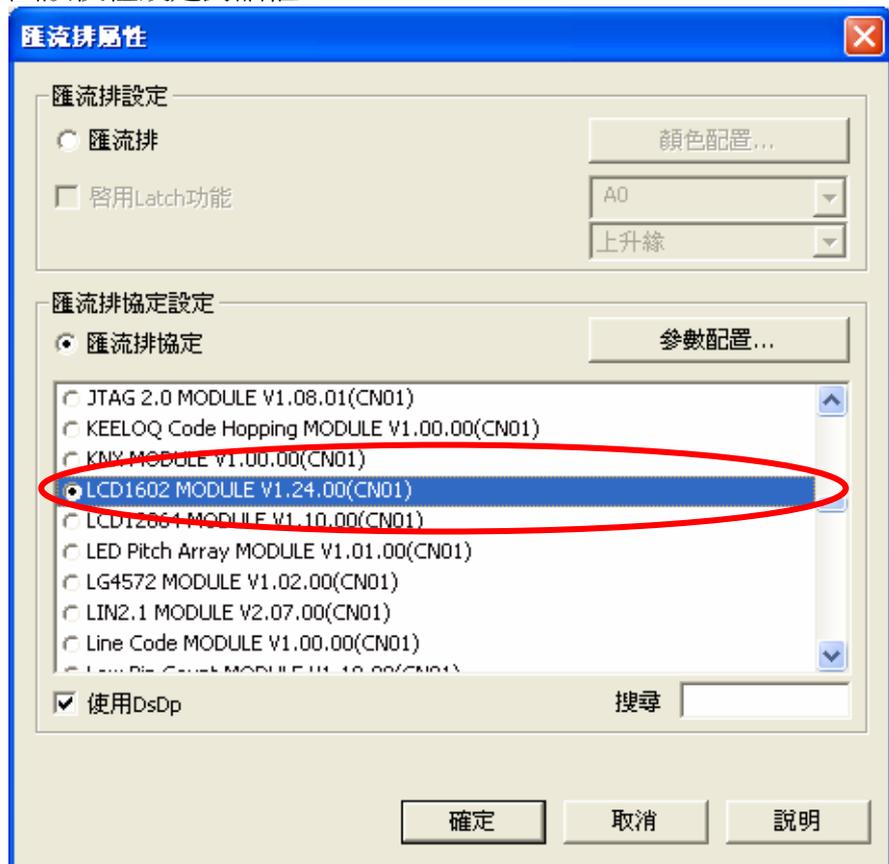
STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A6 歸納為 Bus1，LCD1602 匯流排協定至少需要 7 線解碼。



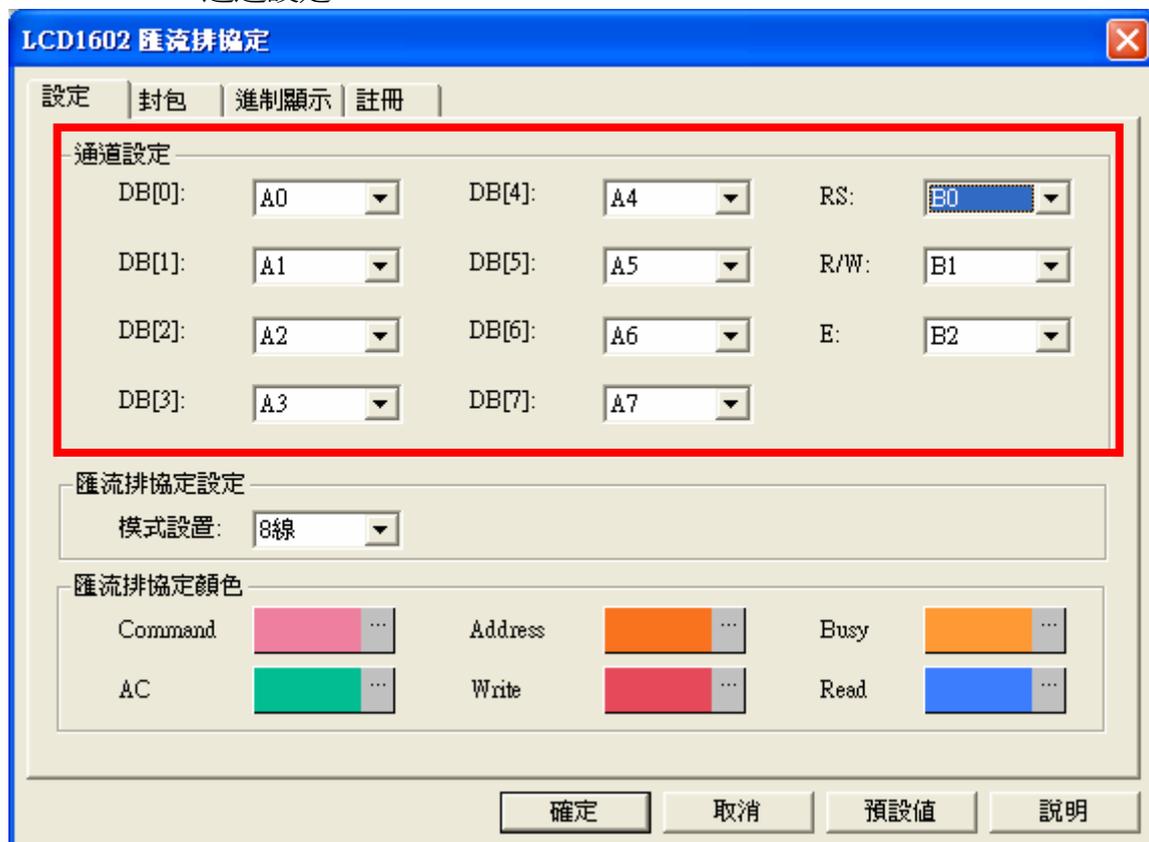
STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



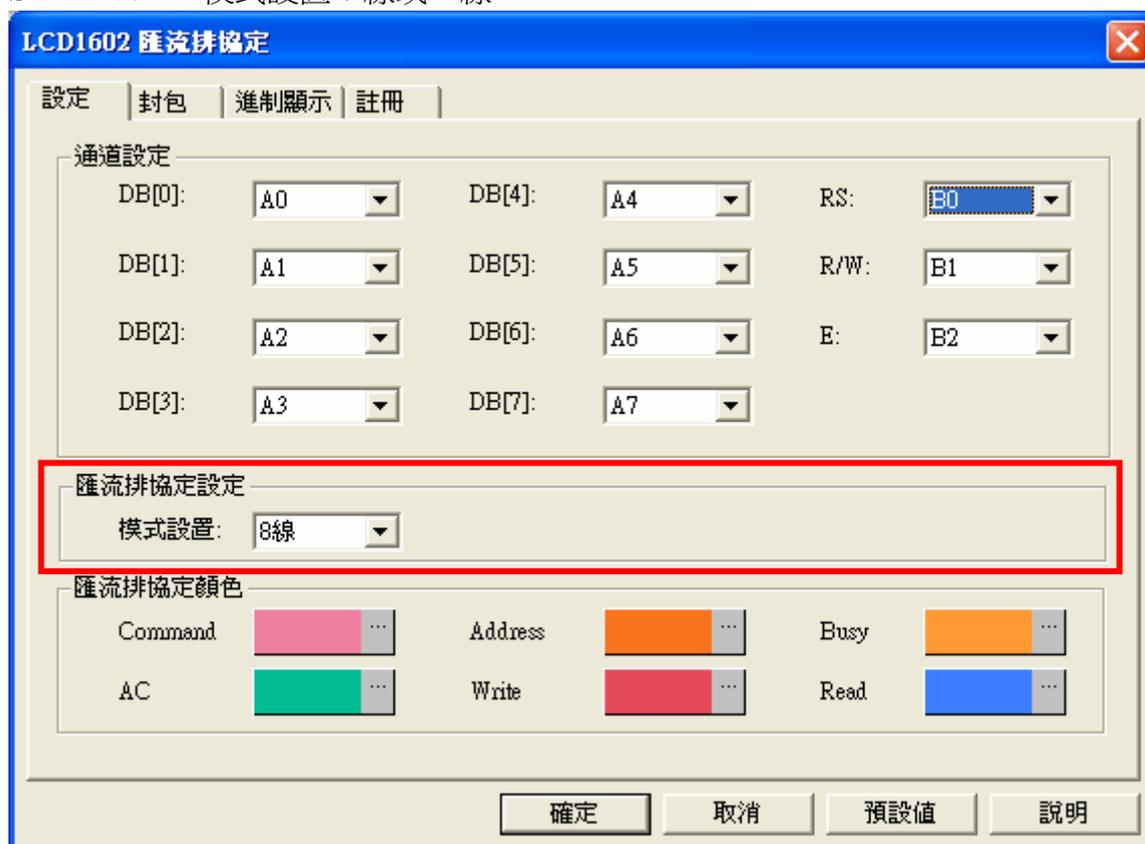
STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 LCD1602 MODULE V1.24.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



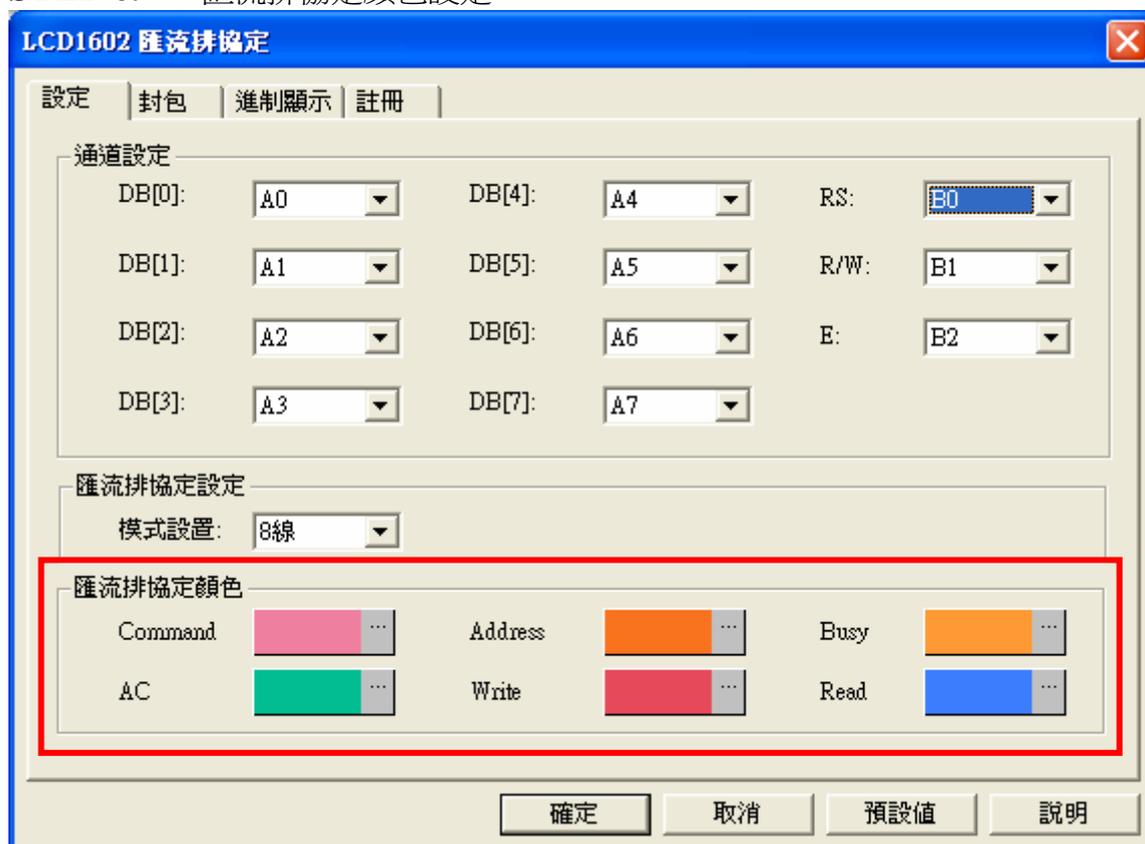
STEP 4. 通道設定。



STEP 5. 模式設置 8 線或 4 線。

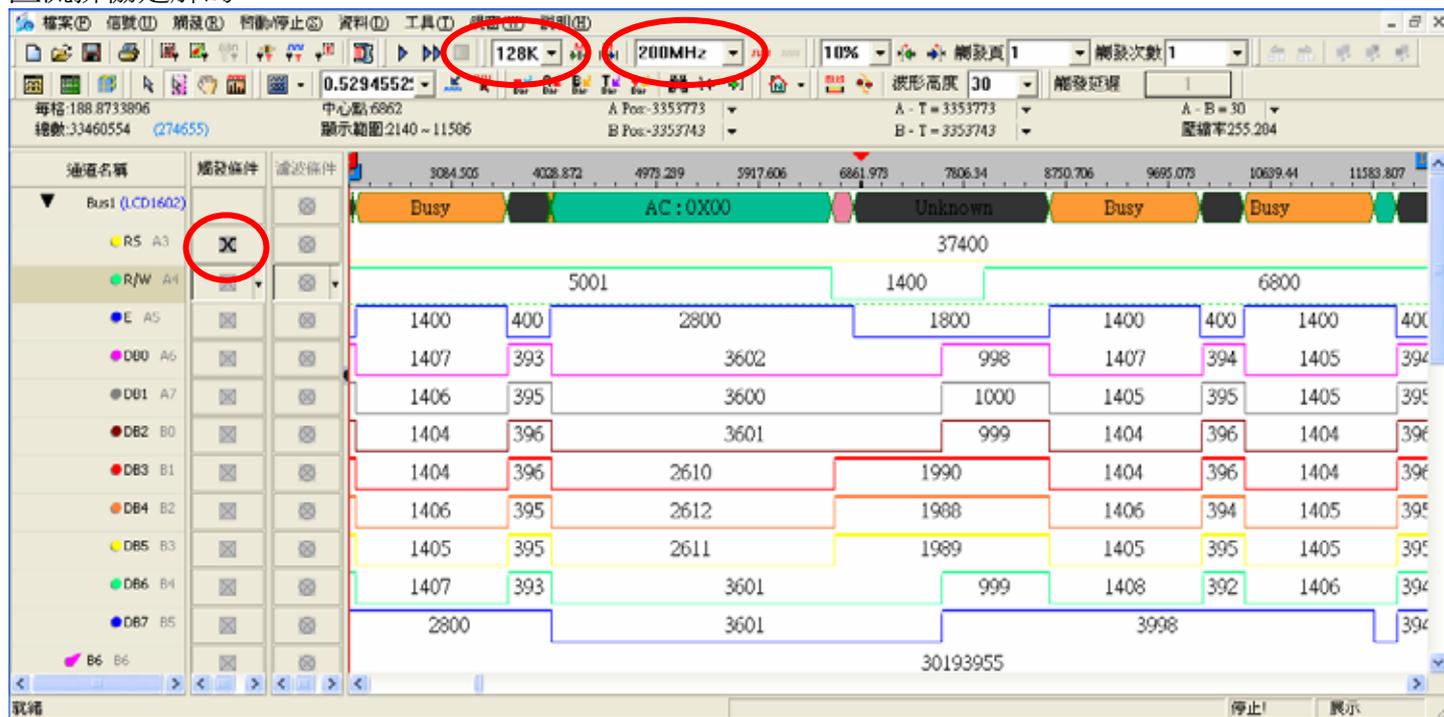


STEP 6. 匯流排協定顏色設定。

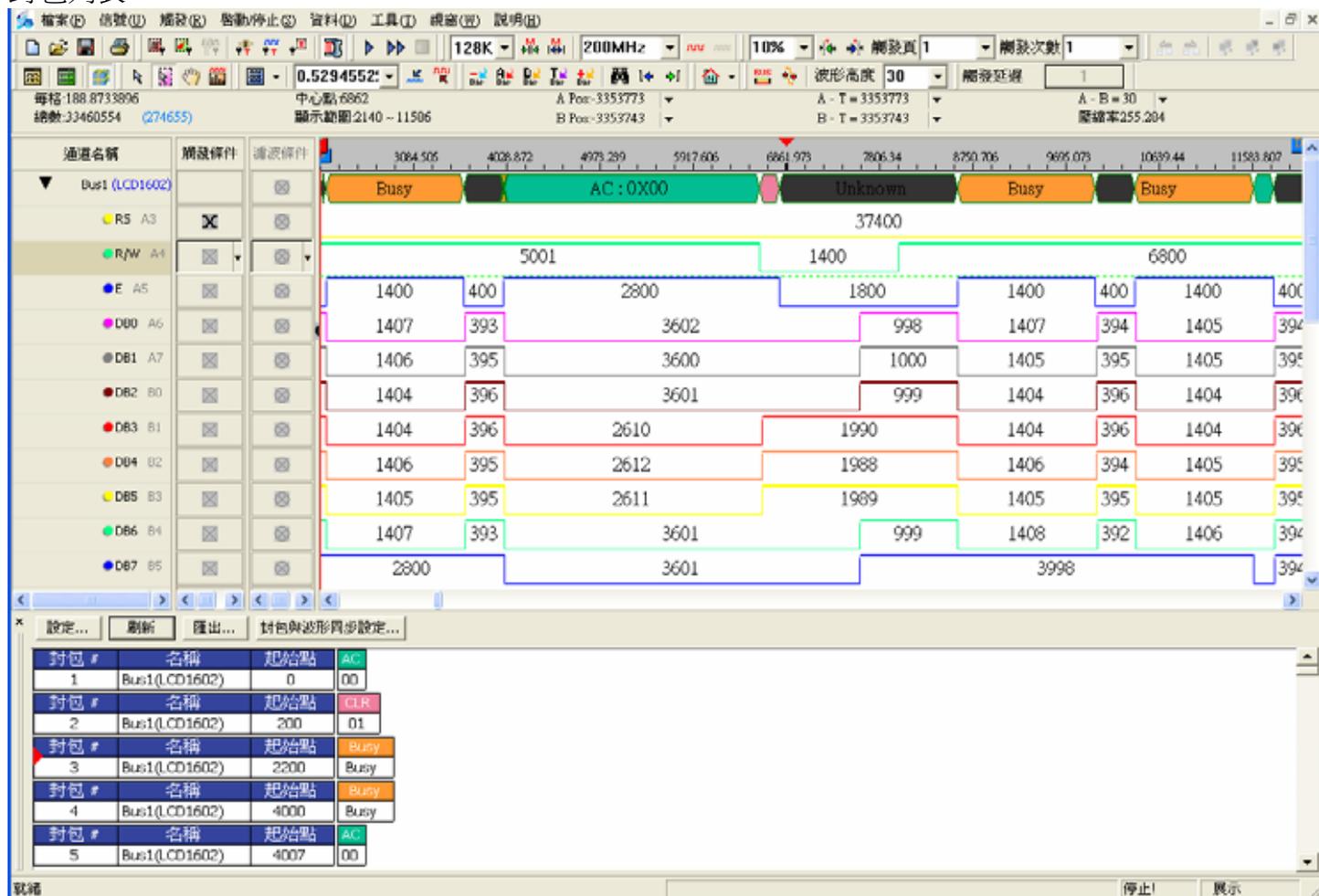


STEP 7. 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣，記憶深度為 128K，取樣頻率為 200MHz。(取樣頻率最好是待測訊號的 4 倍以上)

匯流排協定解碼



封包列表



4 功能說明

4.1 影像解析

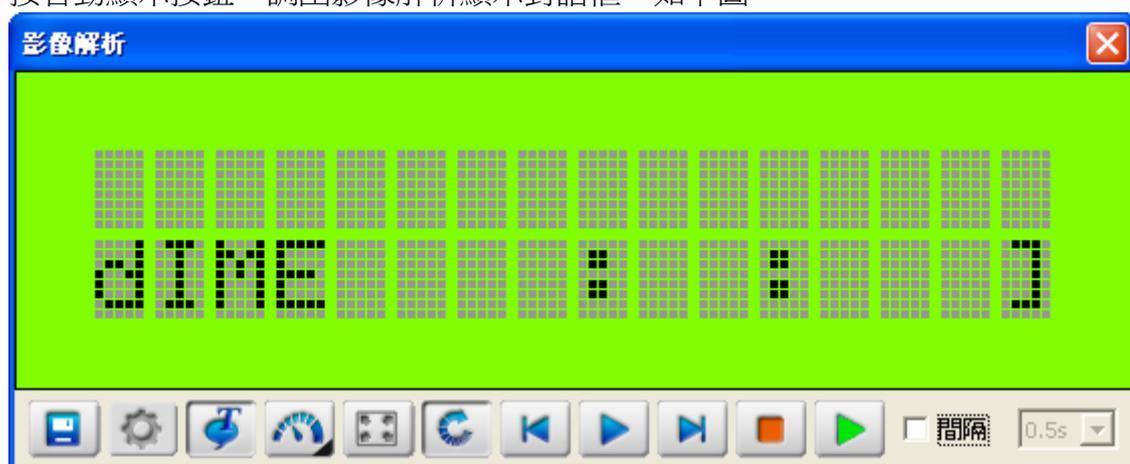
對匯流排協定的資料格式進行解析，將其匯流排解碼資料呈影像化顯示。(僅支援 LAP-A、LAP-C、smart+。)

4.1.1 介面



初始化設定：設定螢幕初始化值，可設定游標移動方向、螢幕移動、關閉螢幕、顯示游標、游標閃爍、字型設定、雙行顯示。

按啟動顯示按鈕，調出影像解析顯示對話框，如下圖：



截圖：截取顯示區域圖樣並加上目前幀數資訊，截取的圖樣可保存為 BMP、JPG 或 PNG 格式，預設為 PNG 格式。

設定：不可用。

顯示張數：在對話框標題右邊顯示目前資料（最右邊顯示的資料）是第幾個資料，預設為啓用。



播放速度：播放速度與資料的時間位元長的比例關係，若勾選（×10），那麼播放速度為資料時間位元長的 1/10。單擊按鈕，則顯示以下選單：

- ×10
- ×5
- ×2
- √×1
- /2
- /5
- /10



全螢幕：不可用。



循環播放：根據顯示方式循環顯示匯流排中的資料，預設為啓用。



播放/暫停：按播放按鈕，播放按鈕將變為暫停按鈕，並依次顯示匯流排資料，再次按暫停按鈕則變為播放。暫停顯示時，並顯示目前資料。



上一張：按“上一張”按鈕，則返回顯示上一個資料。若已經是第一張或在播放狀態下，該按鈕為不可用。



下一張：按“下一張”按鈕，則顯示下一個資料。若已經是最後一張或者在播放狀態下，該按鈕為不可用。



停止：按“停止”按鈕，則停止目前播放，並且目前幀復位為第 0 幀。



按擷取信號按鈕，若開啓時間間隔擷取信號，擷取信號按鈕變為停止擷取按鈕，並根據設定的間隔時間連續擷取信號。按停止擷取按鈕，停止擷取信號，按鈕恢復為擷取信號按鈕狀態；若不開啓間隔時間，按擊擷取信號按鈕，只擷取一次信號。



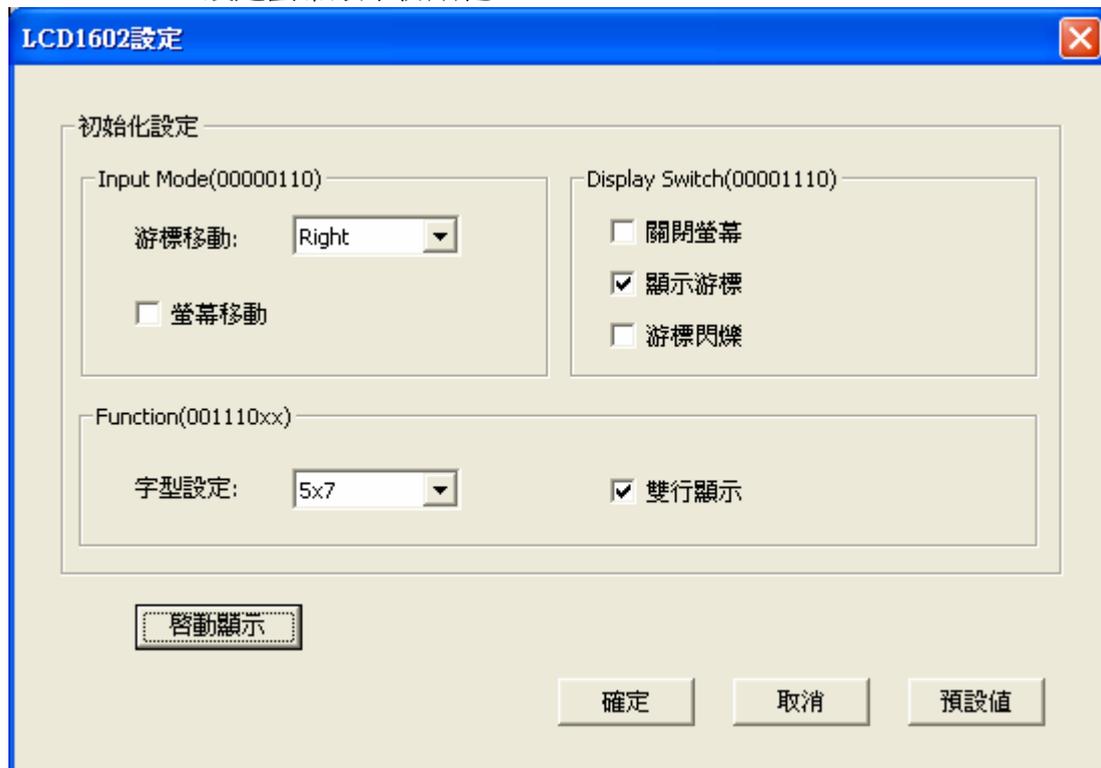
間隔：啓用“間隔”選項後，後面的時間選擇框是用於定時多長時間擷取一次資料，此時無論有沒有按“擷取信號”按鈕，當間隔的時間到達後都會自動擷取一次資料，預設間隔未啓用。

4.1.2 使用說明

STEP 1. 匯流排協定解碼完成後，於 Bus1(LCD1602)位置按右鍵，點影像解析。



STEP 2. 設定螢幕顯示初始化。



STEP 3. 按下啓動顯示按鈕後，調出影像解析螢幕顯示。

