

# SPECIFICATION

**MODEL: 028-DMX512-M**

**PART NO :** \_\_\_\_\_

**VERSION :** V1.35

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 .....	15
4.1	影像解析 .....	15
4.1.1	介面 .....	15
4.1.2	使用說明 .....	17

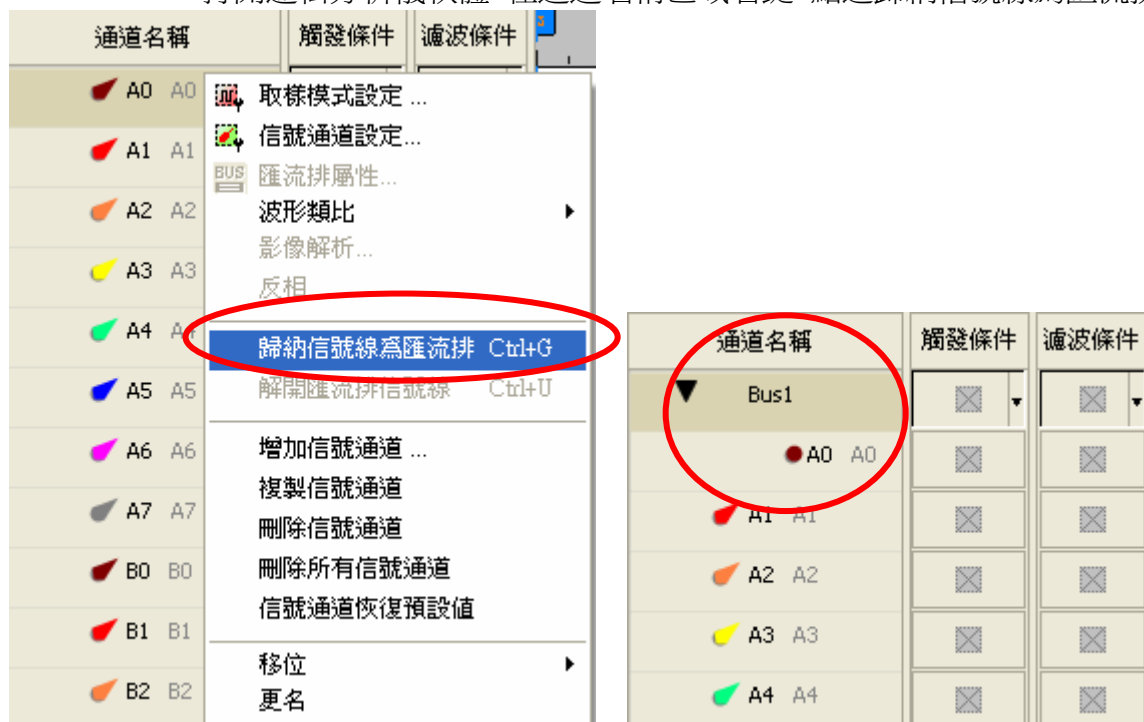
## 1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

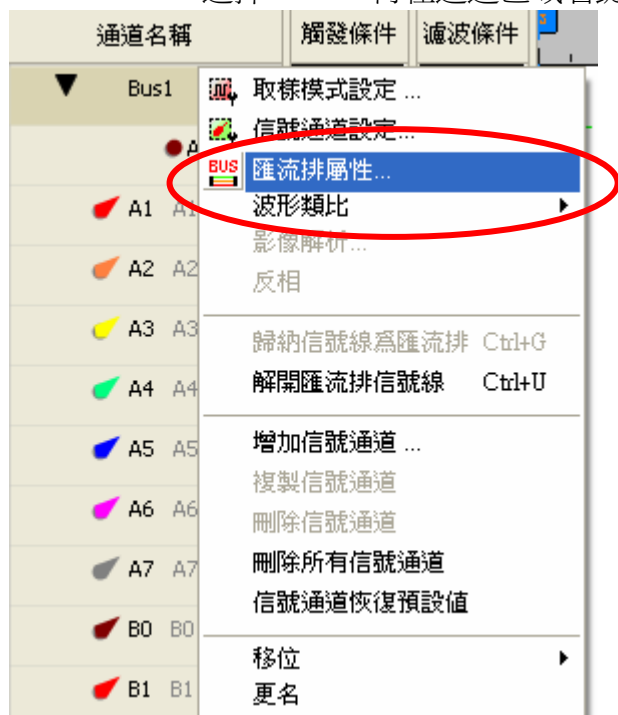
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

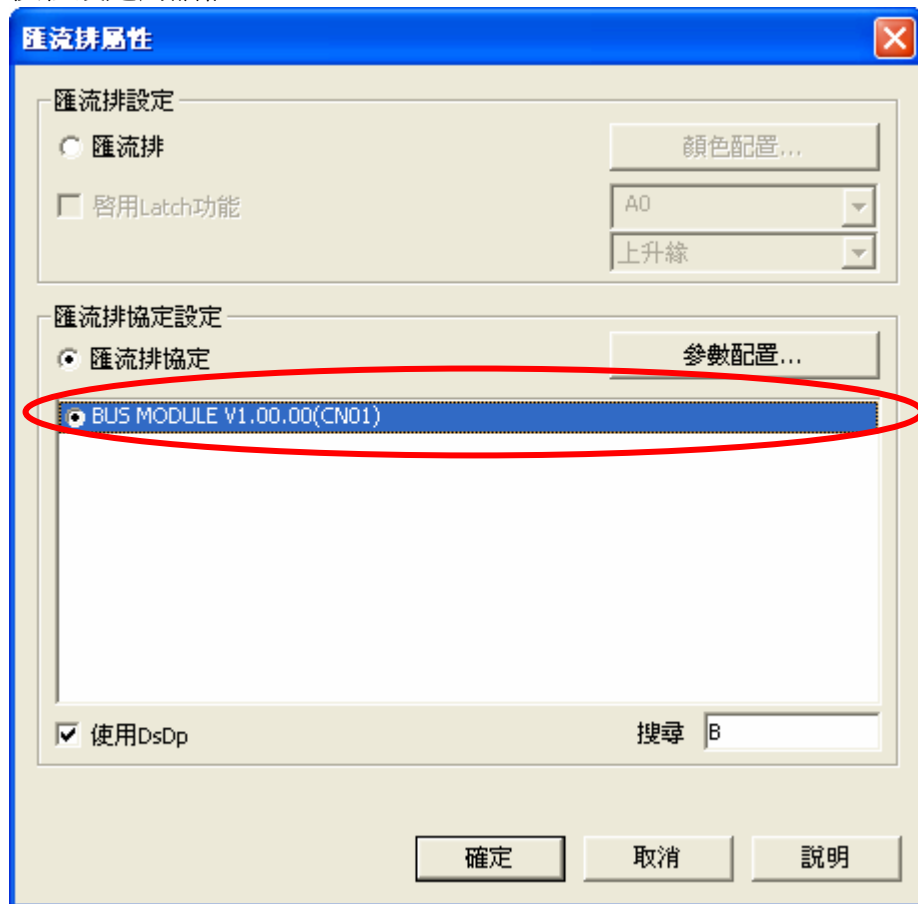
**STEP 1.** 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



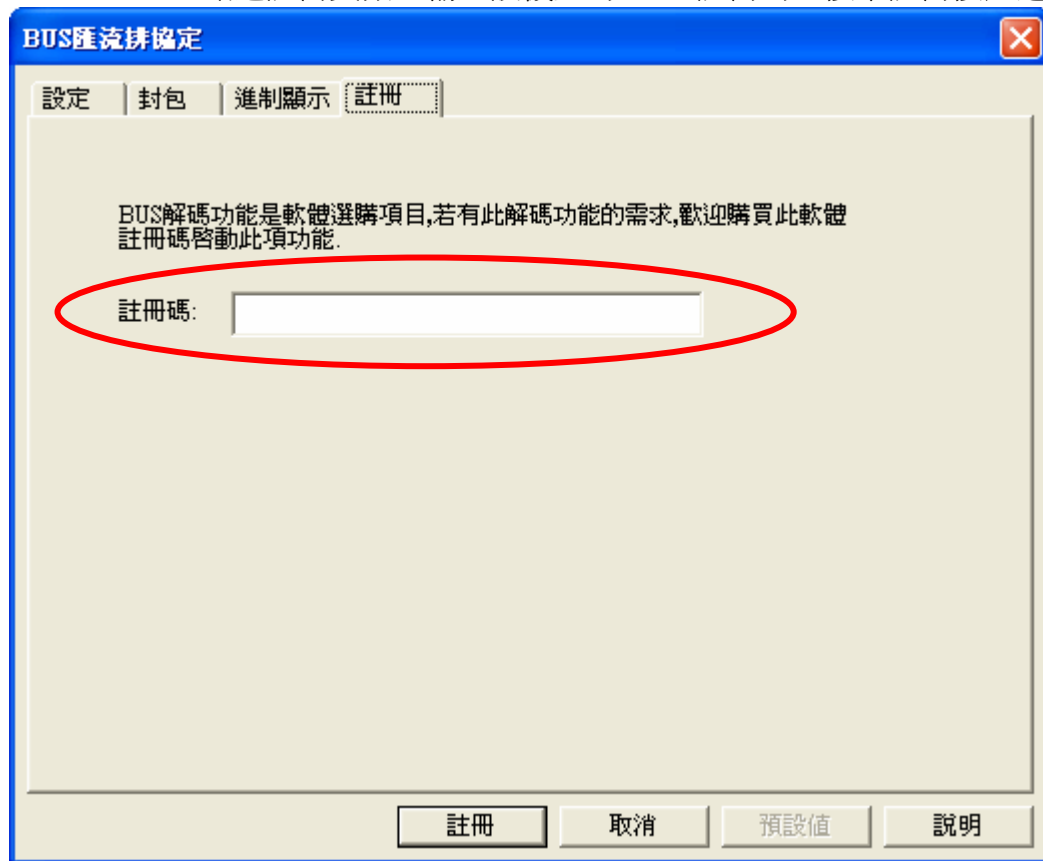
**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



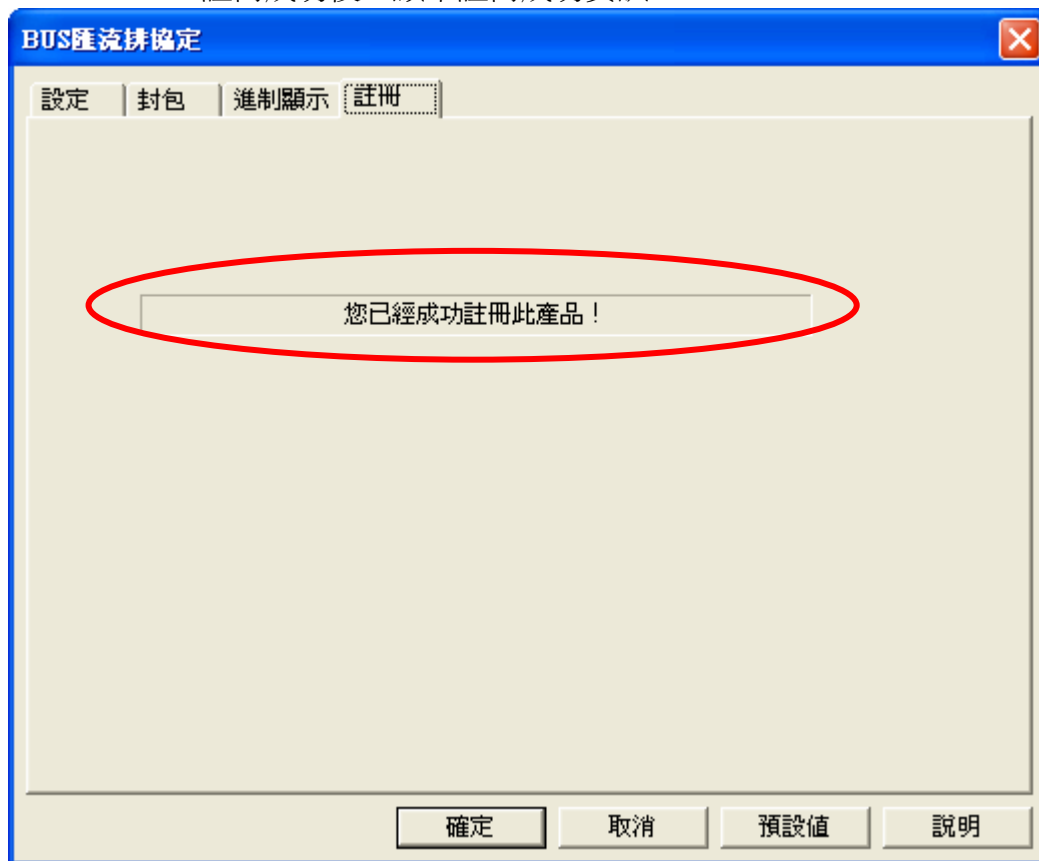
**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**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。



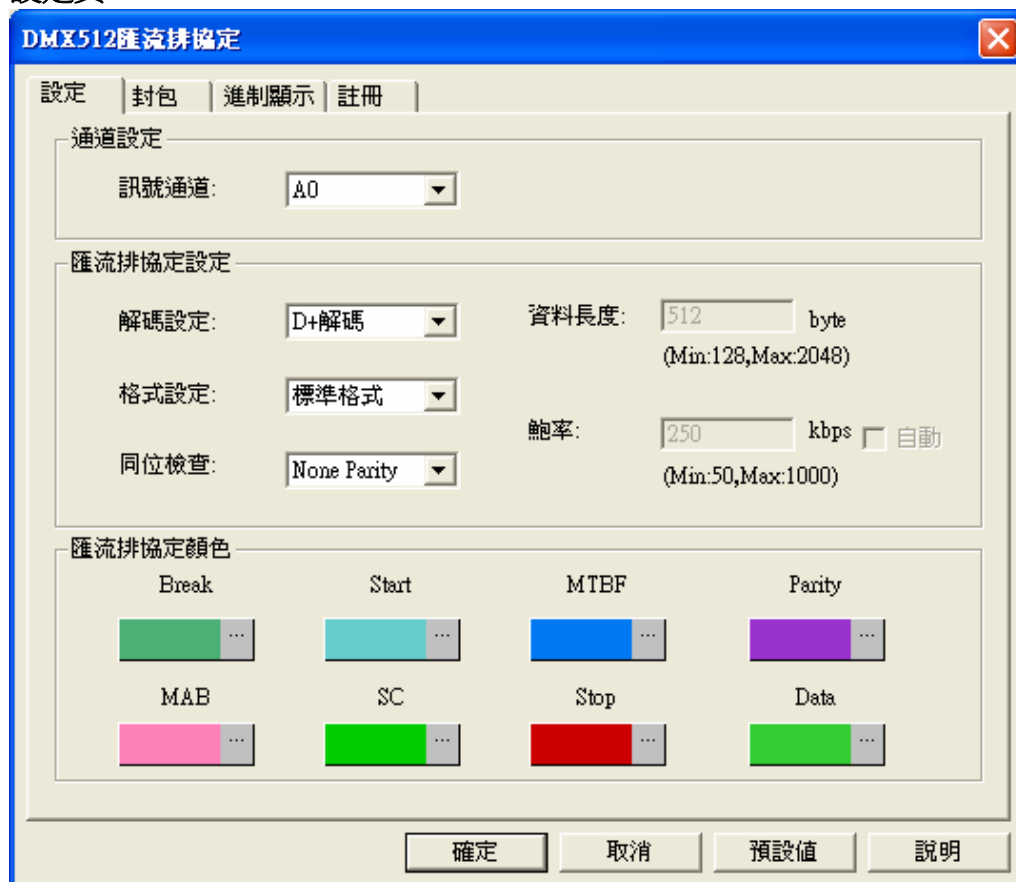
**STEP 5.** 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。



## 2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

### 設定頁



DMX512匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0



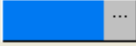
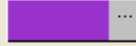




匯流排協定設定

解碼設定: D+解碼 資料長度: 512 byte (Min:128,Max:2048)

格式設定: 標準格式

同位檢查: None Parity 鮑率: 250 kbps (Min:50,Max:1000) ☐ 自動

匯流排協定顏色

Break	Start	MTBF	Parity
			
MAB	SC	Stop	Data
			

確定 取消 預設值 說明

### 通道設定

DMX512 只需 1 線解碼。

### 匯流排協定設定

解碼設定：可選擇 D+解碼或是 D-解碼。

格式設定：格式設定可分標準格式與擴展格式。

同位檢查：有 None Parity、Odd Parity 和 Even Parity，預設為 None Parity。

資料長度：在擴展格式下，可設定 128~2048byte 之間的資料長度。

鮑率：在擴展格式下可設定鮑率 50Kbps~1000Kbps。若勾選自動查找鮑率，可由程式自動判斷鮑率並顯示在介面上。

### 匯流排協定顏色

可自行設定波形解碼欄位顏色。

## 封包頁



DMX512匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Break	<div><div></div>...</div>
<input checked="" type="checkbox"/> MTBF	<div><div></div>...</div>
<input checked="" type="checkbox"/> Data	<div><div></div>...</div>
<input checked="" type="checkbox"/> MAB	<div><div></div>...</div>
<input checked="" type="checkbox"/> SC	<div><div></div>...</div>
<input checked="" type="checkbox"/> Parity	<div><div></div>...</div>

確定 取消 預設值 說明

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。

## 進制顯示頁



DMX512匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

☒ 啓動

SC: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

Data: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

確定 取消 預設值 說明

當啟用自定義進制顯示時，SC, Data 用戶可自定義其進制。不啓用時，爲灰色狀態，不可點選進制設定。

## 註冊頁



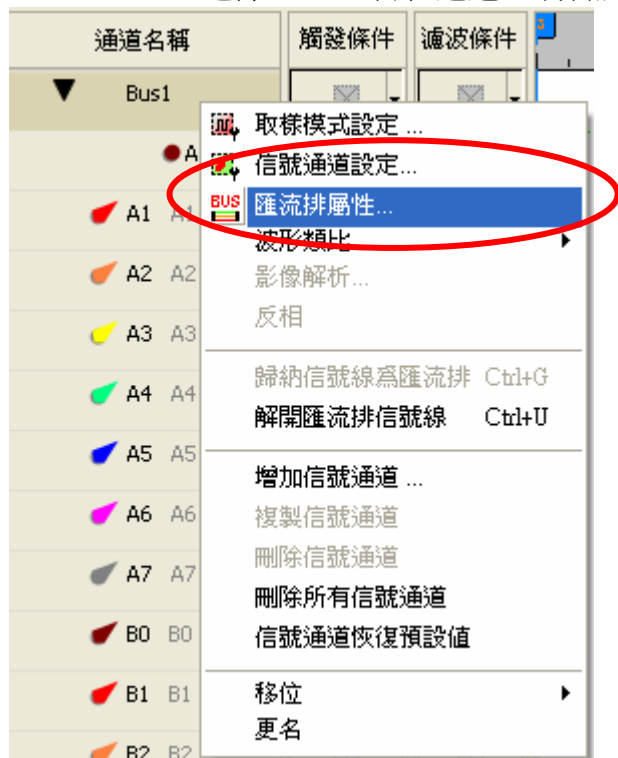


### 3 使用說明

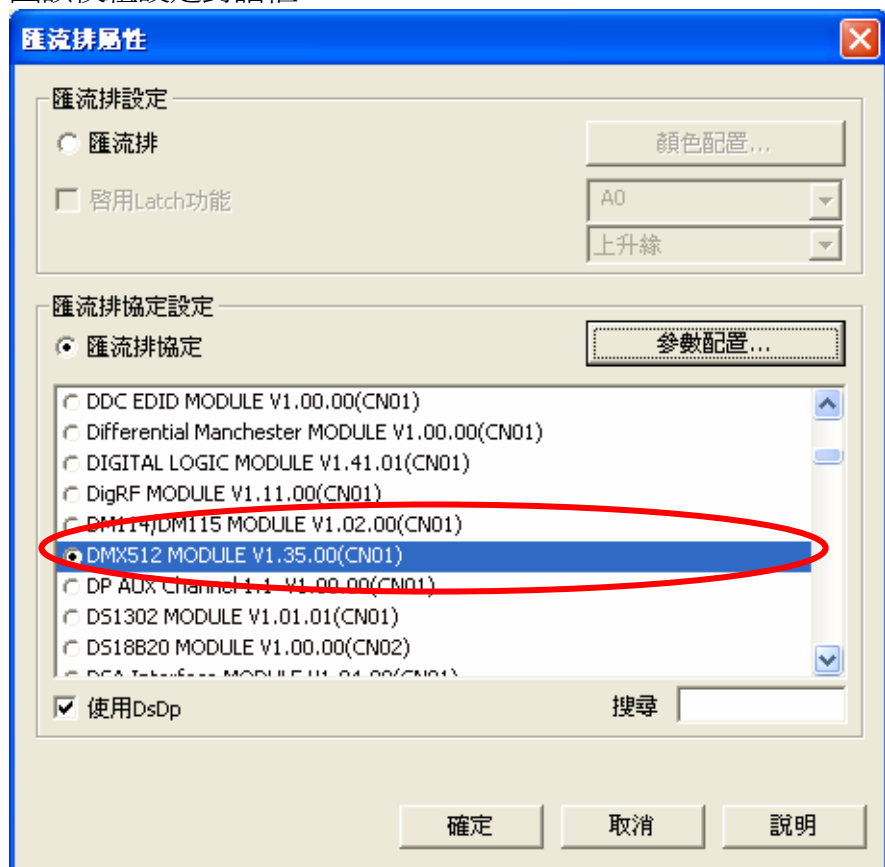
**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1，DMX512 匯流排協定只需要 1 線解碼。



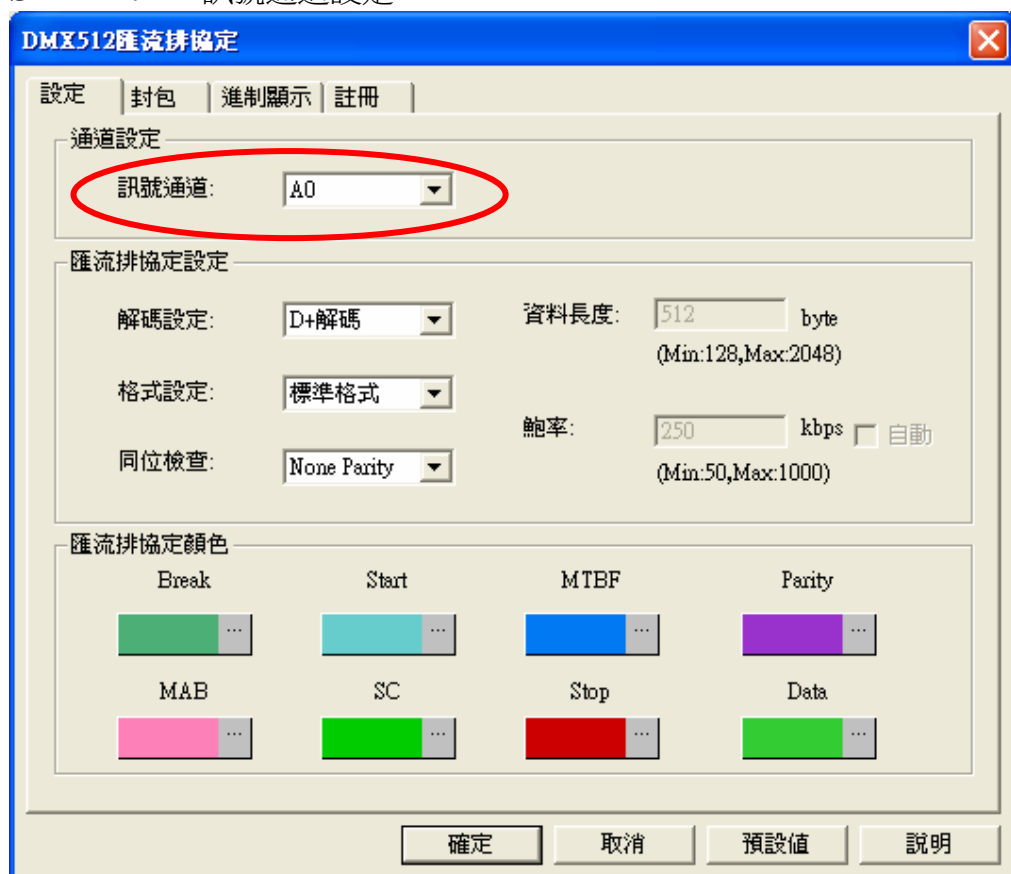
**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 DMX512 MODULE V1.35.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 訊號通道設定



## STEP 5. 解碼設定。

DMX512匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

解碼設定: D+解碼 資料長度: 512 byte (Min:128,Max:2048)

格式設定: 標準格式

同位檢查: None Parity 鮑率: 250 kbps (Min:50,Max:1000) ☐ 自動

匯流排協定顏色

Break	Start	MTBF	Parity
MAB	SC	Stop	Data

確定 取消 預設值 說明

## STEP 6. 格式設定。

DMX512匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

解碼設定: D+解碼 資料長度: 512 byte (Min:128,Max:2048)

格式設定: 標準格式

同位檢查: None Parity 鮑率: 250 kbps (Min:50,Max:1000) ☐ 自動

匯流排協定顏色

Break	Start	MTBF	Parity
MAB	SC	Stop	Data

確定 取消 預設值 說明

## STEP 7. 同位檢查設定。

DMX512匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

解碼設定: D+解碼 資料長度: 512 byte (Min:128,Max:2048)

格式設定: 標準格式

同位檢查: None Parity 鮑率: 250 kbps 自動 (Min:50,Max:1000)

匯流排協定顏色

Break	Start	MTBF	Parity
MAB	SC	Stop	Data

確定 取消 預設值 說明

## STEP 8. 資料長度設定。

DMX512匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

解碼設定: D+解碼 資料長度: 512 byte (Min:128,Max:2048)

格式設定: 標準格式

同位檢查: None Parity 鮑率: 250 kbps 自動 (Min:50,Max:1000)

匯流排協定顏色

Break	Start	MTBF	Parity
MAB	SC	Stop	Data

確定 取消 預設值 說明

## STEP 9. 鮑率設定。

DMX512匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

解碼設定: D+解碼 資料長度: 512 byte (Min:128,Max:2048)

格式設定: 標準格式

同位檢查: None Parity

鮑率: 250 kbps ☐ 自動 (Min:50,Max:1000)

匯流排協定顏色

Break	Start	MTBF	Parity
MAB	SC	Stop	Data

確定 取消 預設值 說明

## STEP 10. 匯流排協定顏色設定。

DMX512匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

解碼設定: D+解碼 資料長度: 512 byte (Min:128,Max:2048)

格式設定: 標準格式

同位檢查: None Parity

鮑率: 250 kbps ☐ 自動 (Min:50,Max:1000)

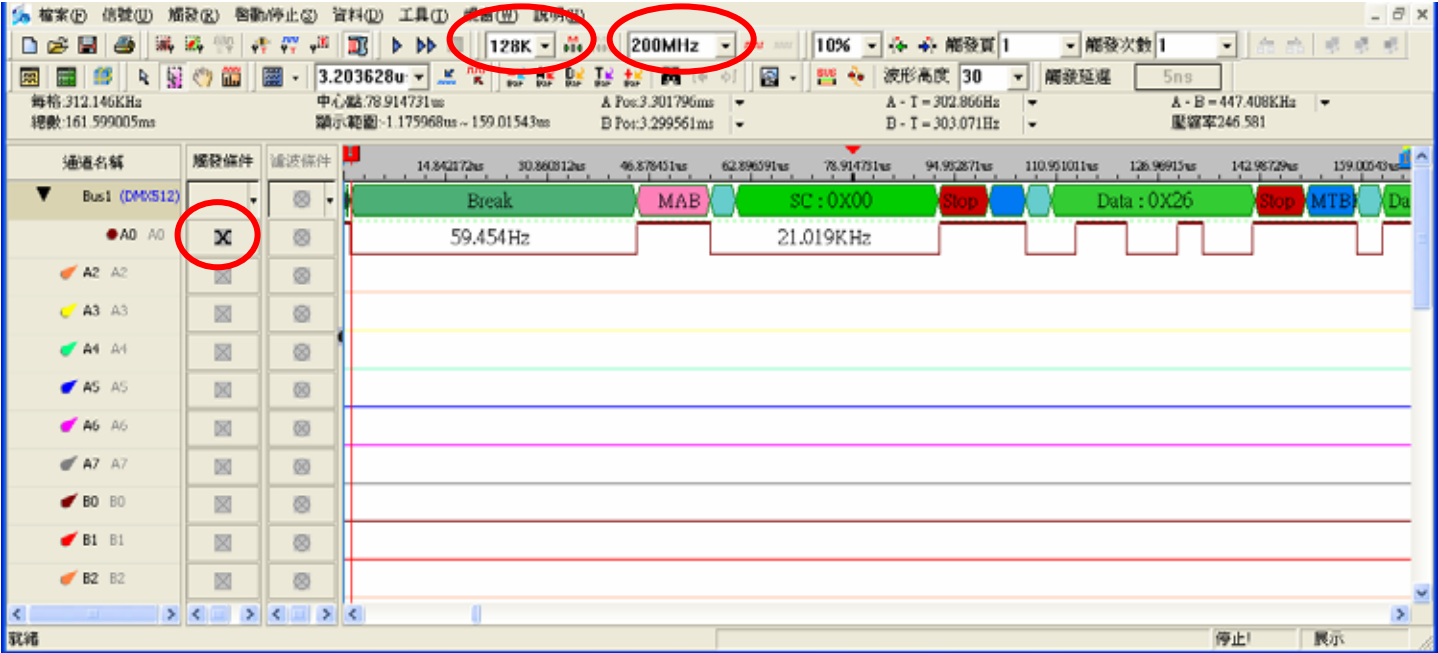
匯流排協定顏色

Break	Start	MTBF	Parity
MAB	SC	Stop	Data

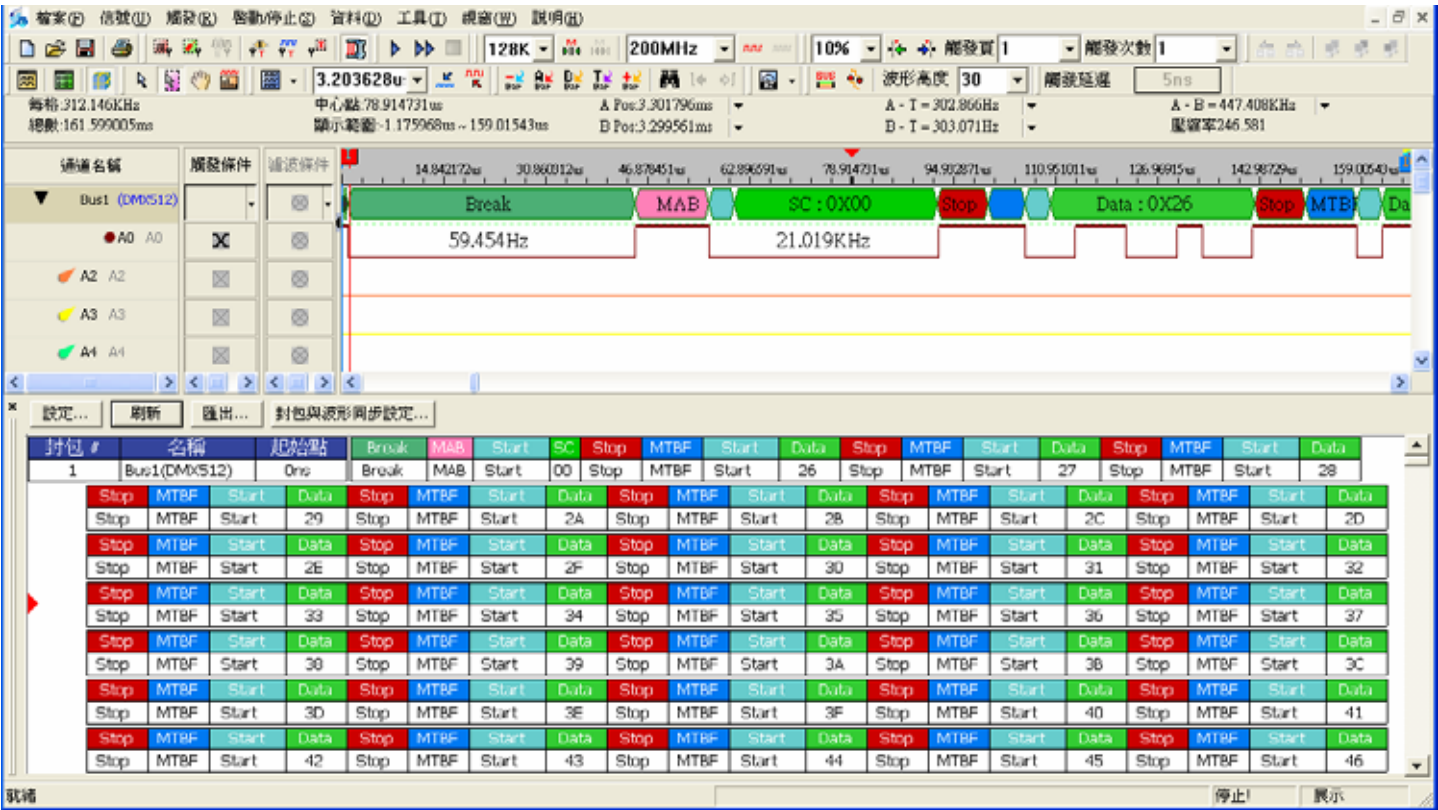
確定 取消 預設值 說明

**STEP 11.** 匯流排協定解碼完成圖示，任一邊緣觸發，設定記憶體容量為 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



**裝置 1~8：**預設為 8 個裝置，如多於 8 個裝置設備以上的則要根據信號線解碼得出具體的設備數量，再重新畫圖，具體的設備數量要根據匯流排每一幀資料解碼算出的數量來畫圖，算出的數量僅供參考。

**Data：**顯示目前裝置的資料值，也就是 RGB 值；註解欄為輸入框，預設輸入框的值為“Note”。

**RGB 選項<<**：為裝置的顏色設置選項，可以展開或是收攏。





**截圖：**截取顯示區域圖樣並且加上註明目前標題資訊(目前幀數資訊)，檔案支援格式有 BMP、JPG、PNG，預設為 PNG。



**設定：**設定裝置的數量，預設值為 8。





 **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）是第幾張資料，預設為啟用。


 **播放速度**：速度按鈕則彈出以下功能表：



- ×10
- ×5
- ×2
- √×1
- /2
- /5
- /10


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。


 **全螢幕**：縮放按鈕，則對整個顯示區域為全螢幕顯示或以標準框圖大小顯示，灰階不啟用。

 **循環播放**：循環顯示匯流排中的資料。

 **上一張**：若為預設顯示則返回顯示上一個資料。若為移動顯示，向右移動一格顯示。

  **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。

 **下一張**：若為預設顯示則顯示下一個資料。若為移動顯示，向左移動一格顯示。

 **停止**：所有資料歸位元初始，當再按播放按鈕時才開始重新播放。

**R**：RGB 中的 R 紅色對應裝置，可從下拉選單中選擇裝置，預設不選（空白），連續撥放時不能選擇 (Disable)。

**G**：RGB 中的 G 綠色對應裝置，可從下拉選單中選擇裝置，預設不選（空白），連續撥放時不能選擇 (Disable)。

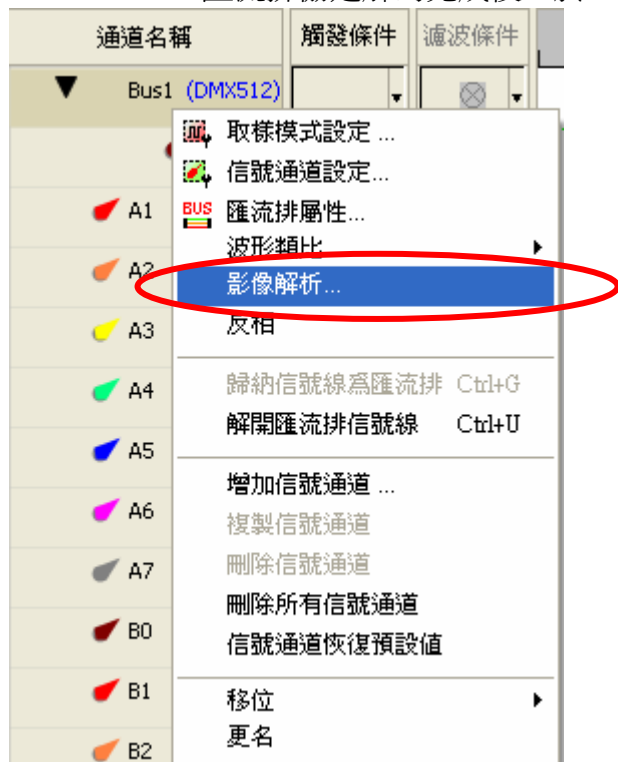


**B**：RGB 中的 B 藍色對應裝置，可從下拉選單中選擇裝置，預設不選（空白），連續撥放時不能選擇 (Disable)。

**顯示顏色區**：依據 RGB 對應產生的顏色，連續撥放時會隨著每個 frame 的資料變動而變動。

#### 4.1.2 使用說明

**STEP 1.** 匯流排協定解碼完成後，於 Bus1(DMX512)位置按右鍵，點影像解析。



**STEP 2.** 從 R、G、B 下拉選單中選擇裝置。



**STEP 3.** 按下播放按鈕後，顯示顏色區將會撥放每個 frame 的資料變動所產生的顏色。

