

# SPECIFICATION

**MODEL: B12011-LED Pitch Array**

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

**VERSION :** V1.02

| 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 ..... | 8  |
| 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 |

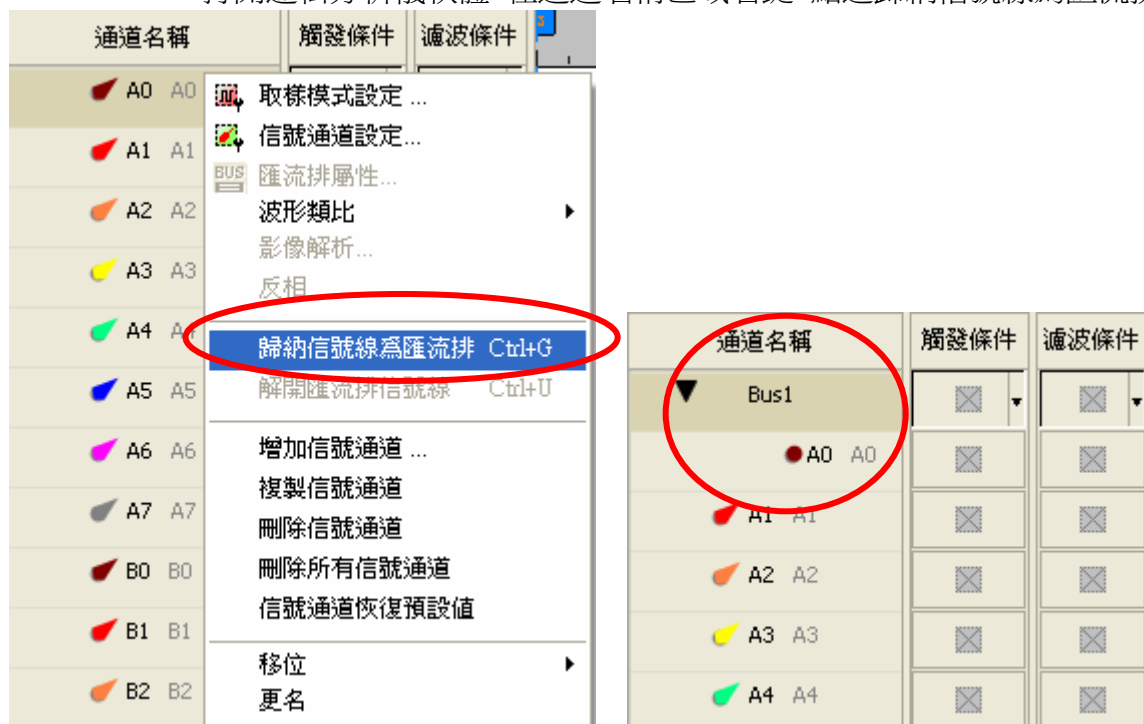
## 1 軟體註冊

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。

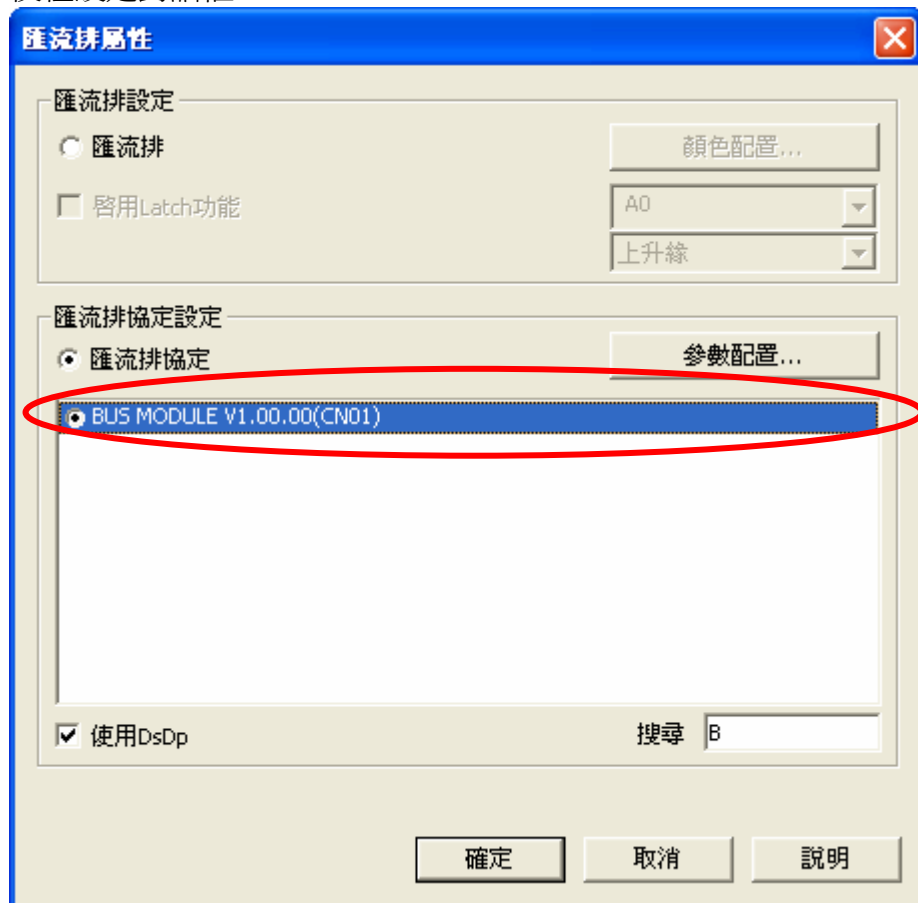
**STEP 1.** 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



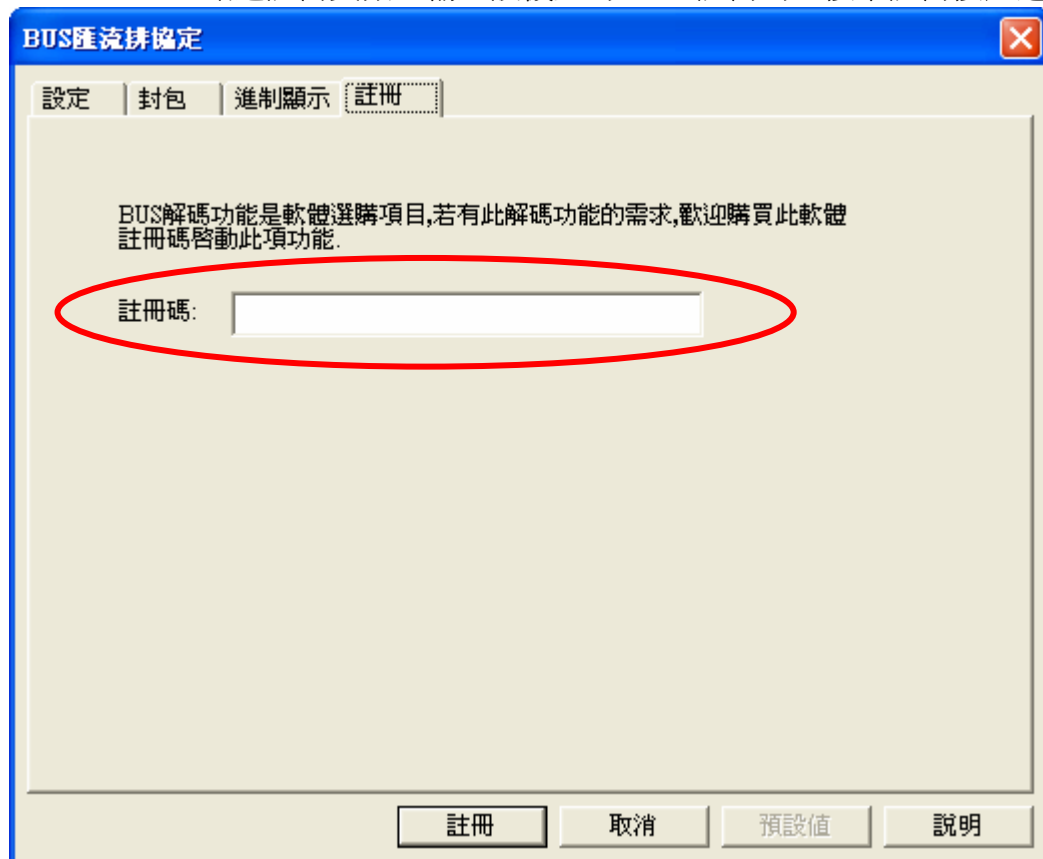
**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



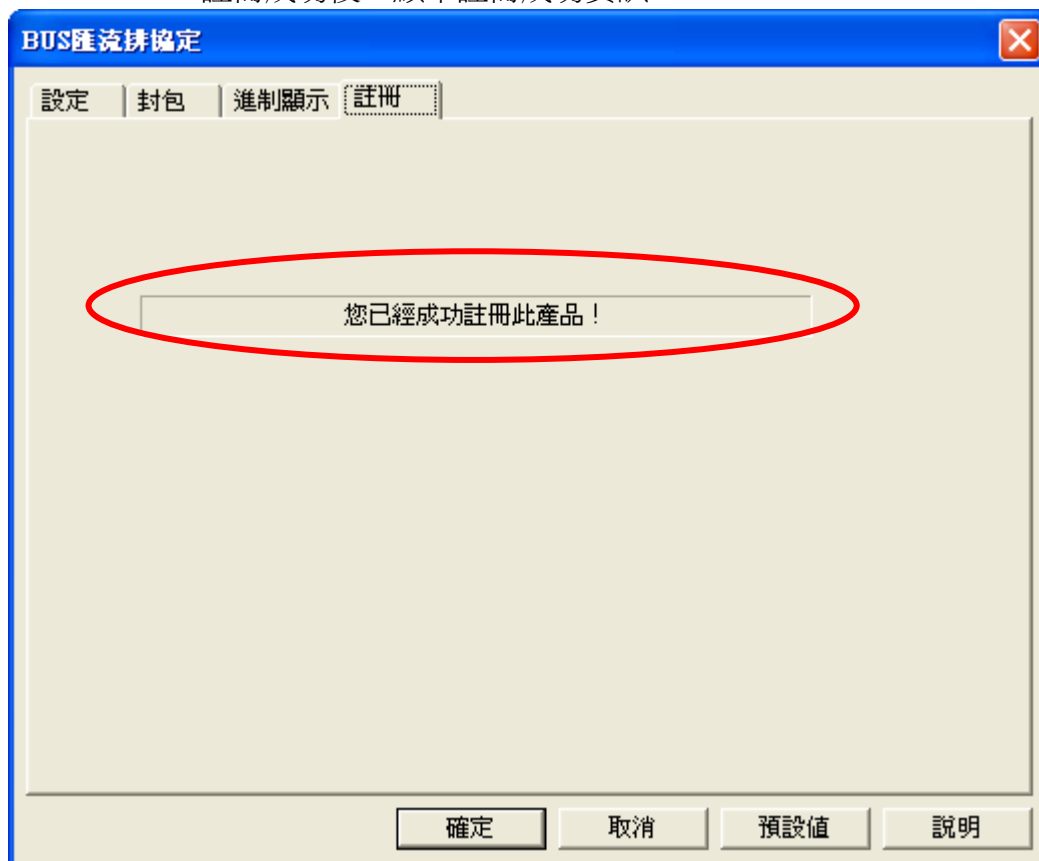
**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**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



LED Pitch Array 匯流排協定

設定 | 封包 | 註冊

通道設定

Column: 7 Row: 7

通道選擇...

匯流排協定設定

☐ 共陽極

☒ 共陰極

Row

Column

匯流排協定顏色

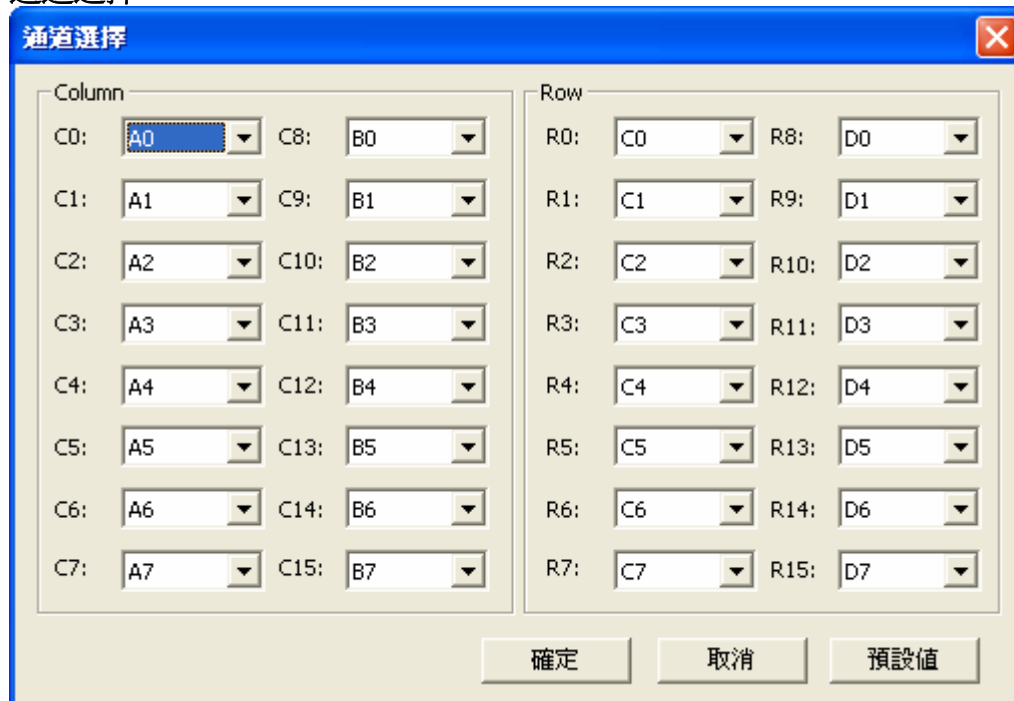
Data 

確定 取消 預設值 說明

### 通道設定：

Column 及 Row 都可設定 0~16，預設值根據匯流排通道多少而平均分配，當匯流排通道為奇數時，Column 通道數比 Row 通道數少一個。

### 通道選擇：



通道選擇

Column

|        |         |
|--------|---------|
| C0: A0 | C8: B0  |
| C1: A1 | C9: B1  |
| C2: A2 | C10: B2 |
| C3: A3 | C11: B3 |
| C4: A4 | C12: B4 |
| C5: A5 | C13: B5 |
| C6: A6 | C14: B6 |
| C7: A7 | C15: B7 |

Row

|        |         |
|--------|---------|
| R0: C0 | R8: D0  |
| R1: C1 | R9: D1  |
| R2: C2 | R10: D2 |
| R3: C3 | R11: D3 |
| R4: C4 | R12: D4 |
| R5: C5 | R13: D5 |
| R6: C6 | R14: D6 |
| R7: C7 | R15: D7 |

確定 取消 預設值

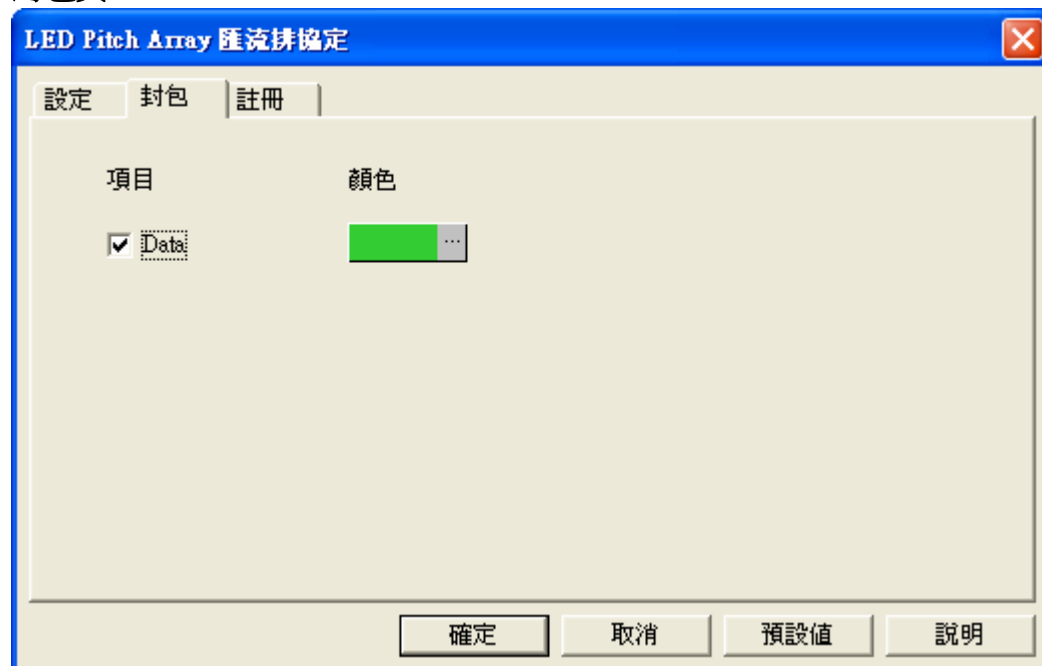
設定 Column 通道及 Row 通道不同數值時，通道選擇對話框，會根據所設定通道數變化，如設定 Column 通道為 4 及 Row 通道為 4 時，Column 通道及 Row 通道分別都只有 4 個通道可用，其他通道灰色顯示。

### 匯流排協定設定：

可設定共陽極或共陰極，預認為共陰極。

匯流排協定顏色：  
使用者可自行設定解碼欄位的顏色。

## 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。

## 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~A5 歸納為 Bus1，LED Pitch Array 匯流排協定需 1 線或是 1 線以上解碼。

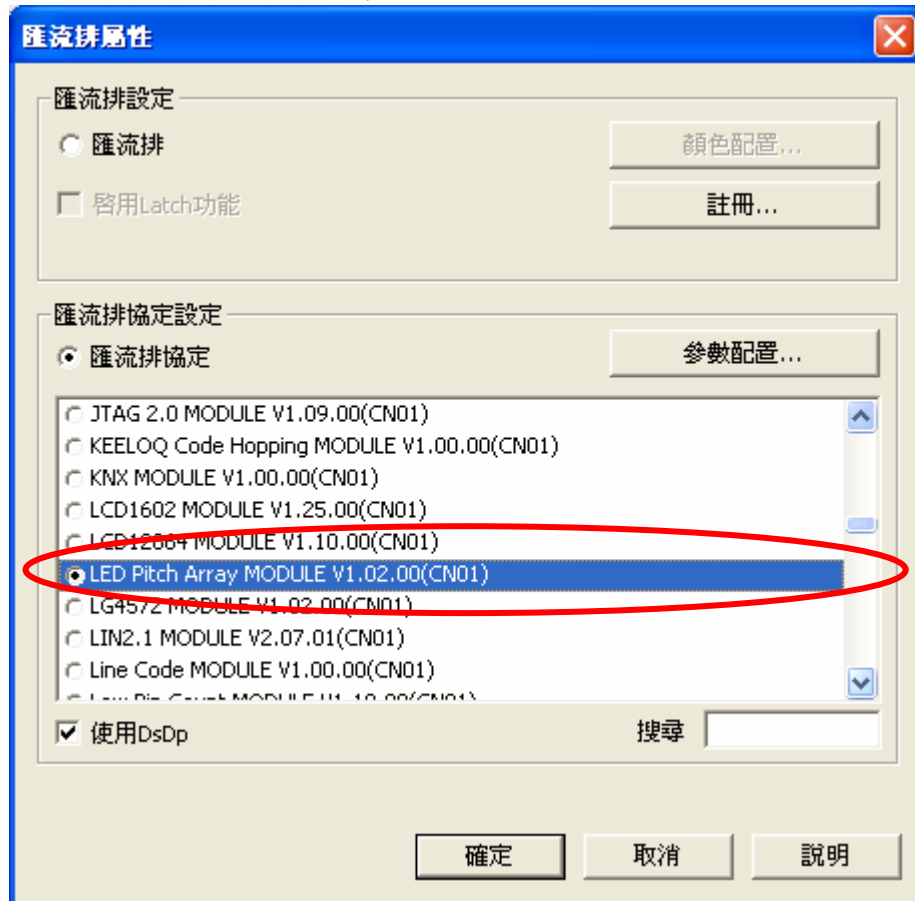


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 LED Pitch Array MODULE V1.02.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 設定 Column 及 Row。



## STEP 5. 通道選擇。

**通道選擇**

| Column |            |      |            | Row |            |      |            |
|--------|------------|------|------------|-----|------------|------|------------|
| C0:    | A0         | C8:  | NO CHANNEL | R0: | A4         | R8:  | NO CHANNEL |
| C1:    | A1         | C9:  | NO CHANNEL | R1: | A5         | R9:  | NO CHANNEL |
| C2:    | A2         | C10: | NO CHANNEL | R2: | A6         | R10: | NO CHANNEL |
| C3:    | A3         | C11: | NO CHANNEL | R3: | A7         | R11: | NO CHANNEL |
| C4:    | NO CHANNEL | C12: | NO CHANNEL | R4: | NO CHANNEL | R12: | NO CHANNEL |
| C5:    | NO CHANNEL | C13: | NO CHANNEL | R5: | NO CHANNEL | R13: | NO CHANNEL |
| C6:    | NO CHANNEL | C14: | NO CHANNEL | R6: | NO CHANNEL | R14: | NO CHANNEL |
| C7:    | NO CHANNEL | C15: | NO CHANNEL | R7: | NO CHANNEL | R15: | NO CHANNEL |

確定 取消 預設值

## STEP 6. 點選共陽極或共陰極。

**LED Pitch Array 匯流排協定**

設定 封包 註冊

通道設定

Column: 0 Row: 1

通道選擇...

匯流排協定設定

☐ 共陽極

☒ 共陰極

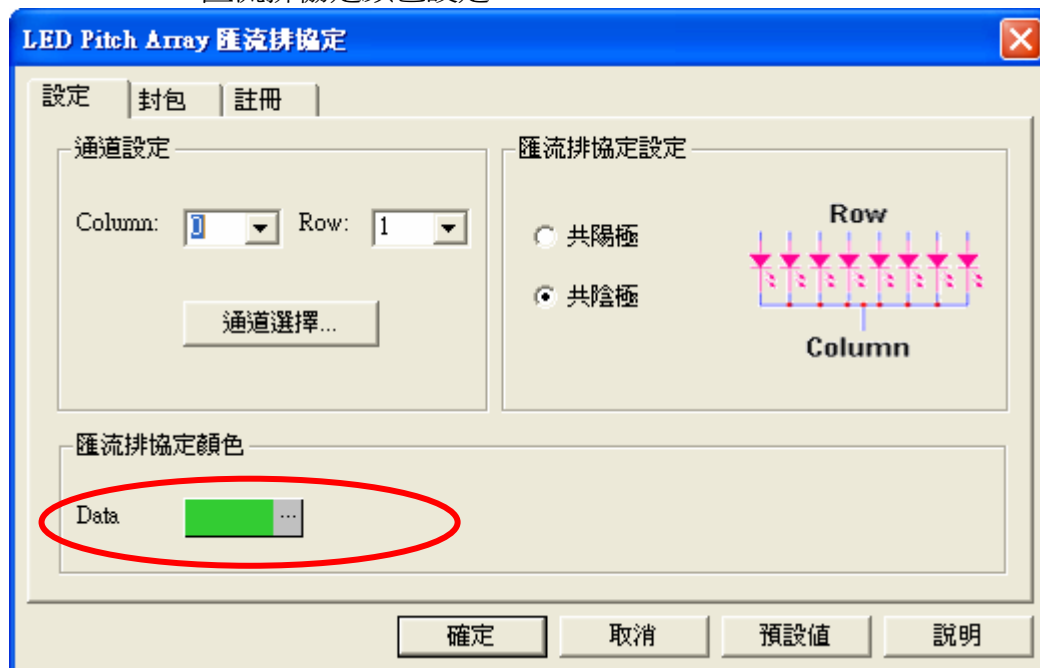


匯流排協定顏色

Data: [Green Color Picker]

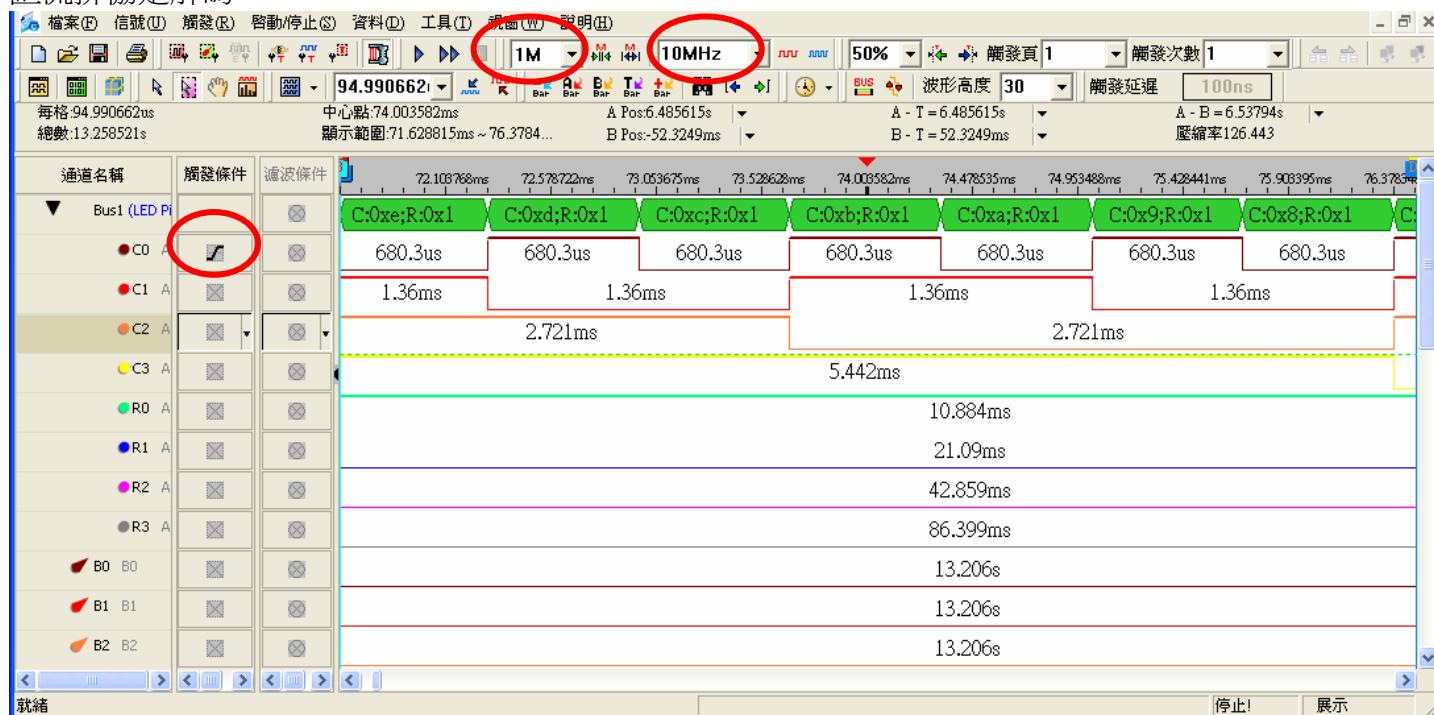
確定 取消 預設值 說明

## STEP 7. 匯流排協定顏色設定。

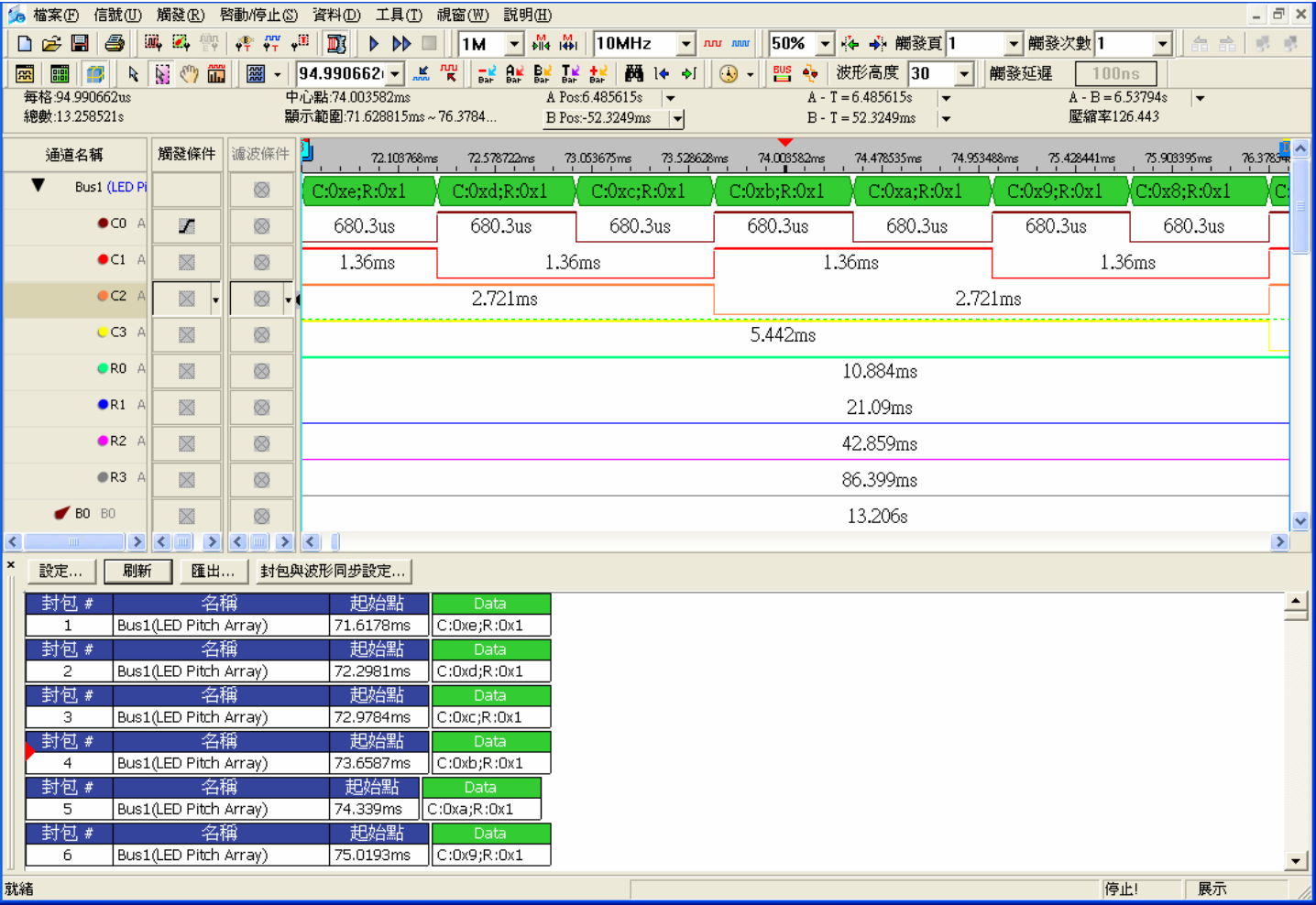


## STEP 8. 匯流排協定解碼完成圖示，設定條件為上升緣觸發、記憶體為 1M、取樣頻率為 10MHz。 (取樣頻率最好是待測訊號的 4 倍以上)

### 匯流排協定解碼



封包列表

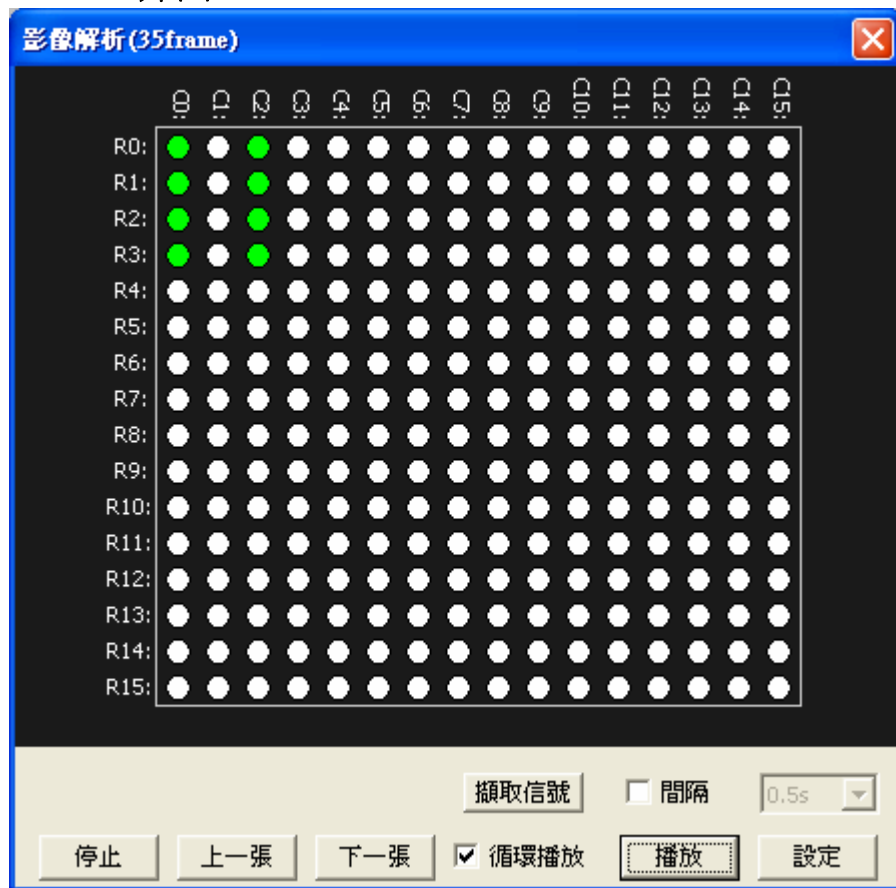


## 4 功能說明

### 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



顯示幕如上圖所示的 16\*16 的點陣幕，分為行和列。

**擷取信號，停止擷取：**按擷取信號按鈕，進行資料擷取，再次按停止擷取按鈕，則停止資料擷取。

**間隔：**擷取完成後，與下一次啟動擷取的間隔時間，反復的資料擷取，直到按下停止擷取按鈕才停止資料擷取，預設為不勾選。間隔時間可設定 0.5s、1.0s、1.5s、2.0s、2.5s、3.0s、3.5s、4.0s、4.5s、5.0s，預設為 0.5s。

**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。

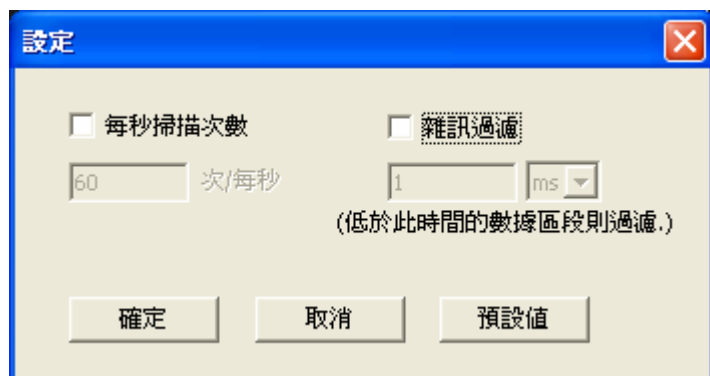
**上一張：**若為預設顯示則返回顯示上一個資料。若為移動顯示，向右移動一格顯示。

**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。

**循環播放：**循環顯示匯流排中的資料。

**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。

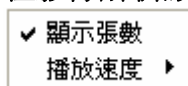
**設定：**按“設定”按鈕，可以對影像解析進行設定，如下：



**每秒掃描次數：**每秒圖像刷新率，輸入值的範圍為 1~80，若超過範圍，將顯示“請輸入 1~80 的整數”提示對話框。預設值為 60 次/秒。此功能預設為不啓用。

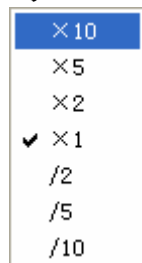
**雜訊過濾：**啓用雜訊過濾，可以過濾掉低於設定時間的資料，編輯框用於輸入時間值，範圍限定為 1~10，若超過範圍，將顯示“請輸入 1~10 的整數”提示對話框。預設值為 1，下拉式選單用於選擇資料單位“ms”，“us”，“ns”，預設為 ms。此功能預設為不啓用。

在影像解析顯示區域按右鍵，可顯示如下菜單：



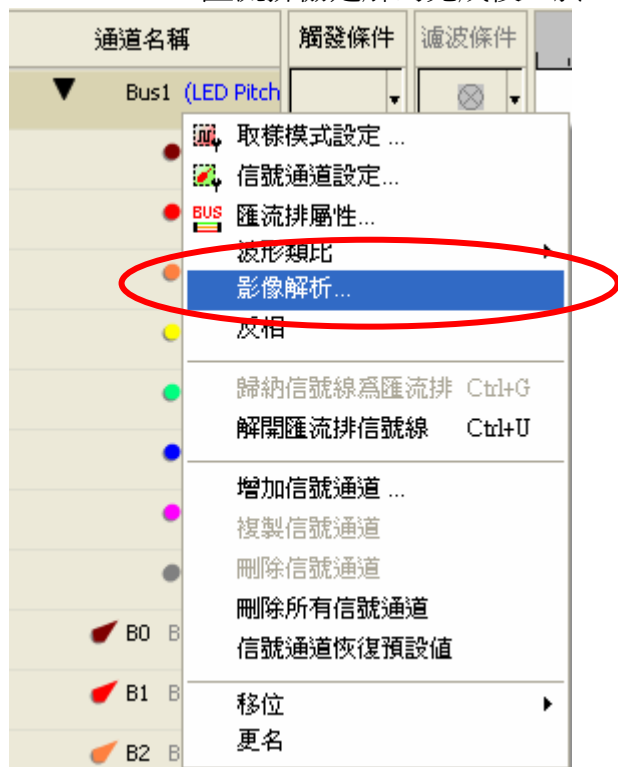
**顯示張數：**在對話框標題右邊顯示目前資料（最右邊顯示的資料）是第幾張資料，預設為啓用。

**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。



## 4.1.2 使用說明

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



**STEP 2.** 影像解析介面。

