

# SPECIFICATION

**MODEL: 012 LAP-SSI Interface-M**

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

**VERSION :** V1.09

| 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 |

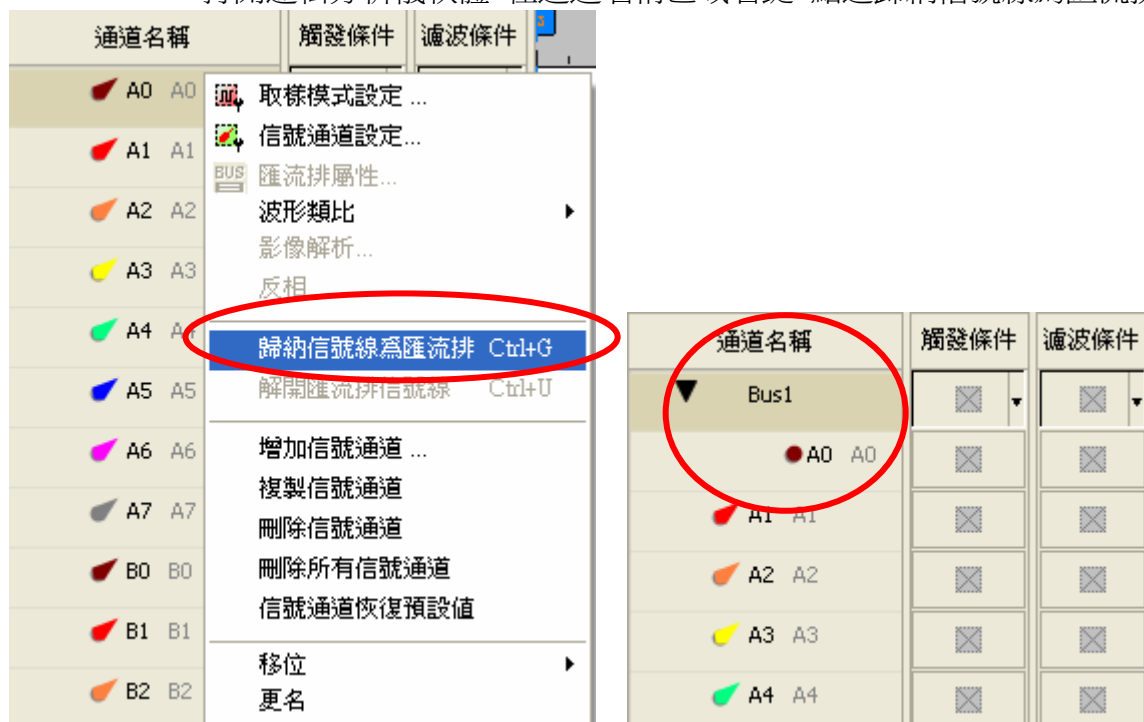
## 1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

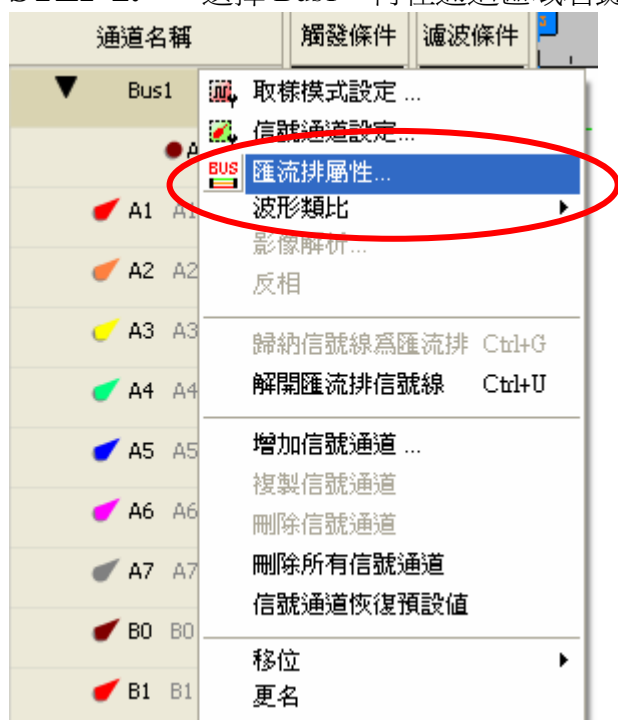
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

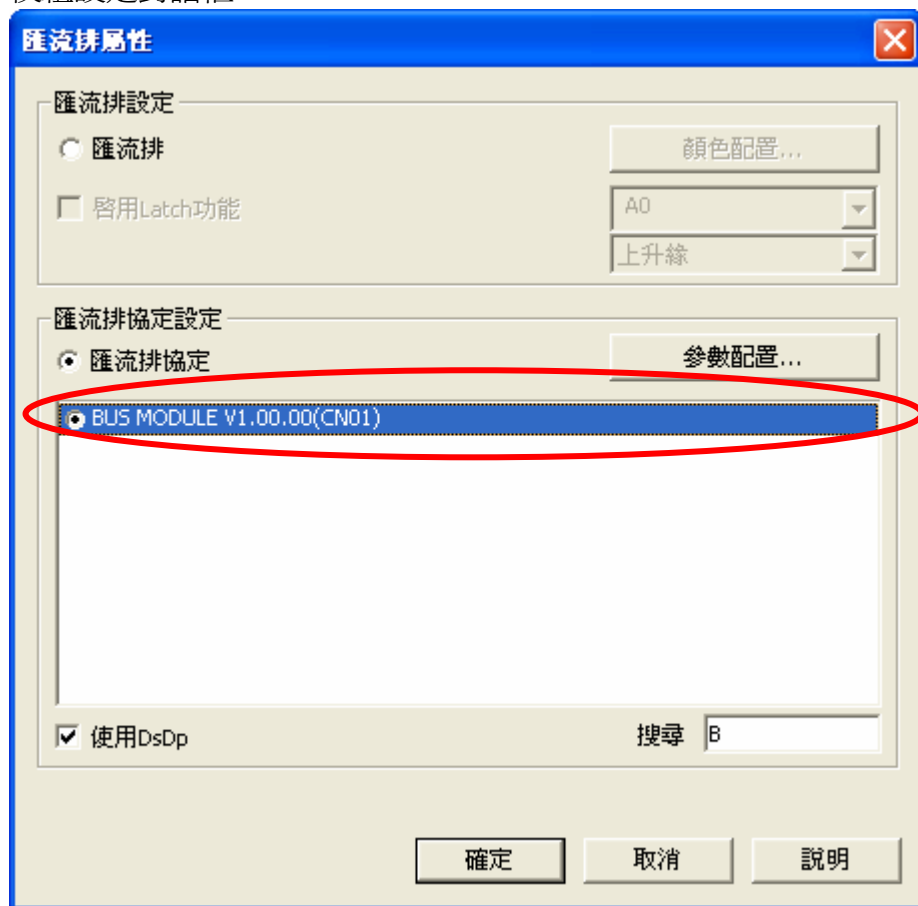
**STEP 1.** 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



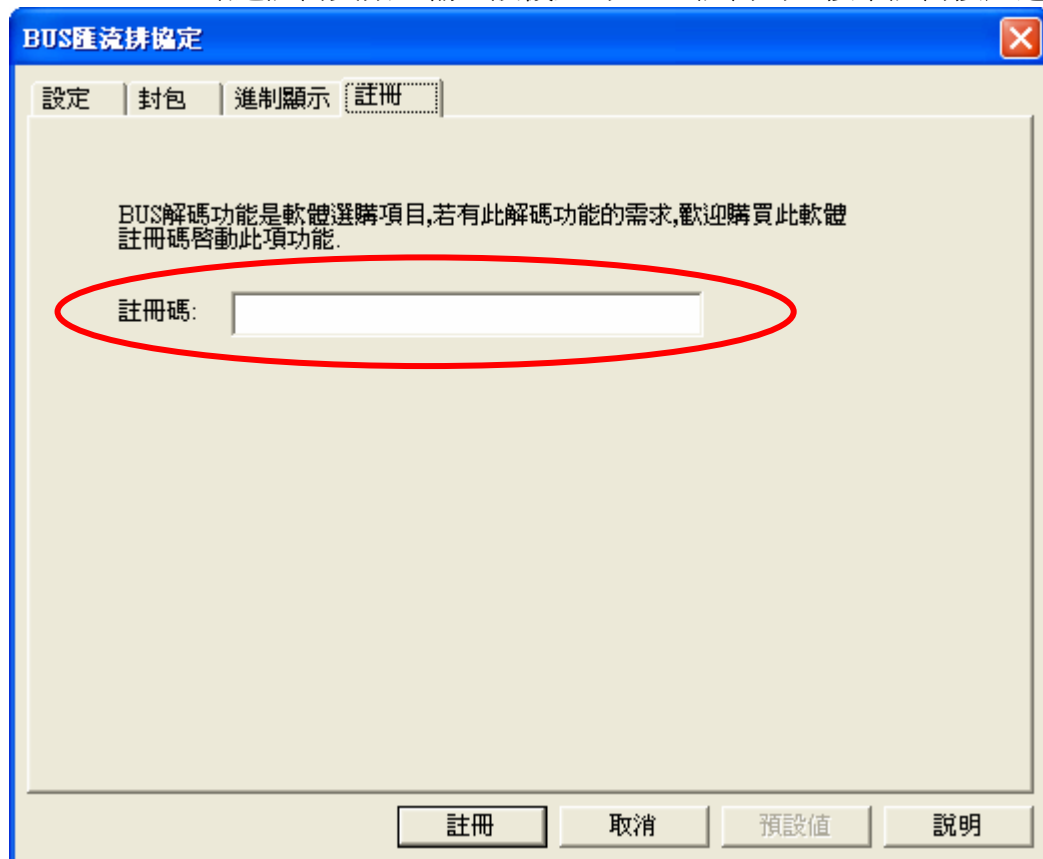
**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



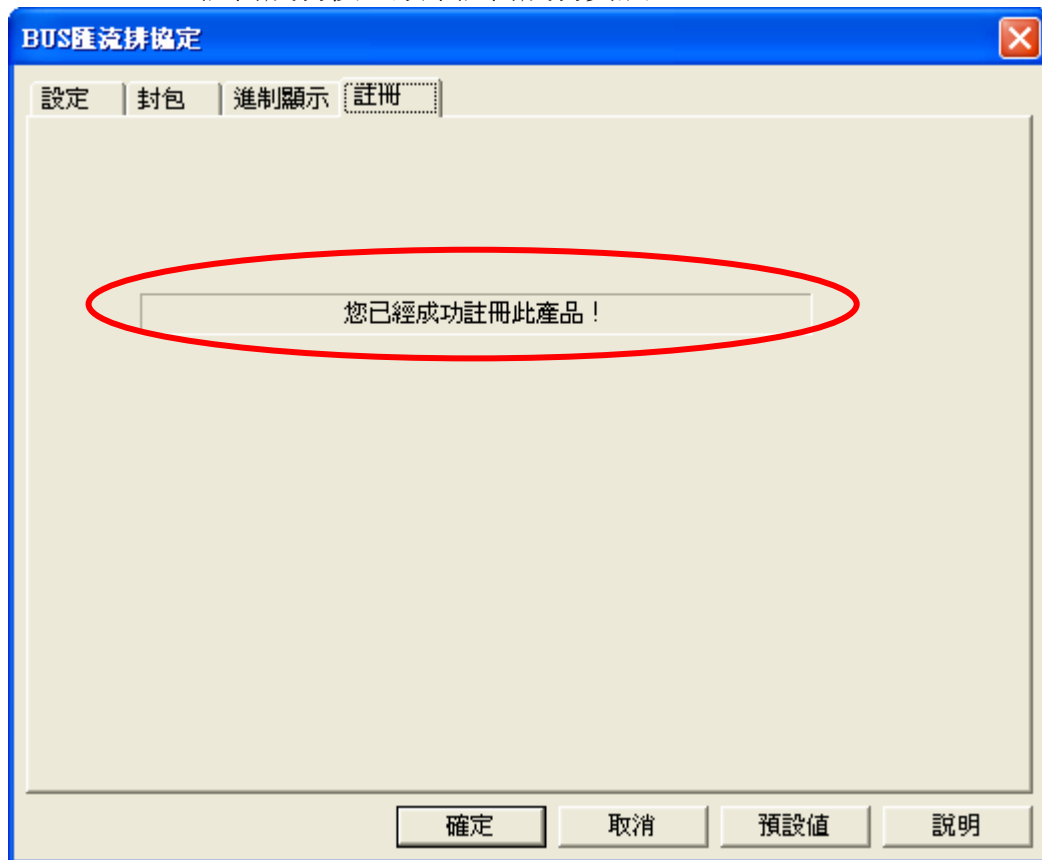
**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**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

在設定部分，SSI Interface 相關設定如下圖介面。

### 設定頁

#### 通道設定：

SLK 時脈線：預設為 A0。

RD/TD 資料線：預設為 A2。

#### 匯流排協定設定：

模式選擇：可選擇正常模式和網路模式。

FSL1/FSL0 設定：可選擇 FSL1=0 FSL0=0，FSL1=1 FSL0=0，FSL1=0 FSL0=1，FSL1=1 FSL0=1。

資料通道：可設定 RD（接收資料）或 TD（傳輸資料）。

資料長度：可選擇資料長度 8，12，16，24。使用者也可自行設定 4~32 之間的資料長度。

傳送方向：可設定資料的傳送方向為 MSB->LSB 或 LSB->MSB，預設為 MSB->LSB。

取樣邊緣：設定取樣邊緣為上升緣或是下降緣。

#### FS 通道設定：

FS 通道：FS 通道預設為 A1。

虛擬 FS 設定：待命時間，在取樣頻率為 50MHz 時，預設為 20ns。

#### 匯流排協定顏色：

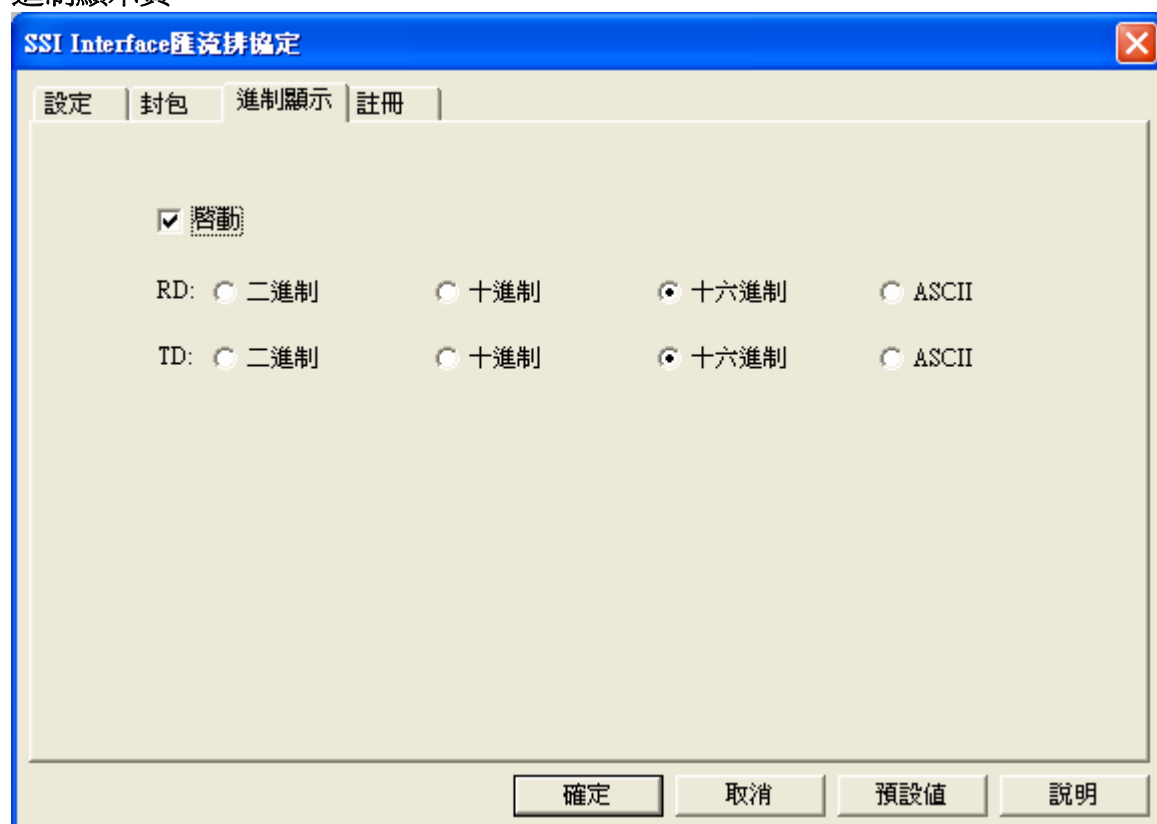
使用者可自行設定解碼欄位的顏色。

## 封包頁



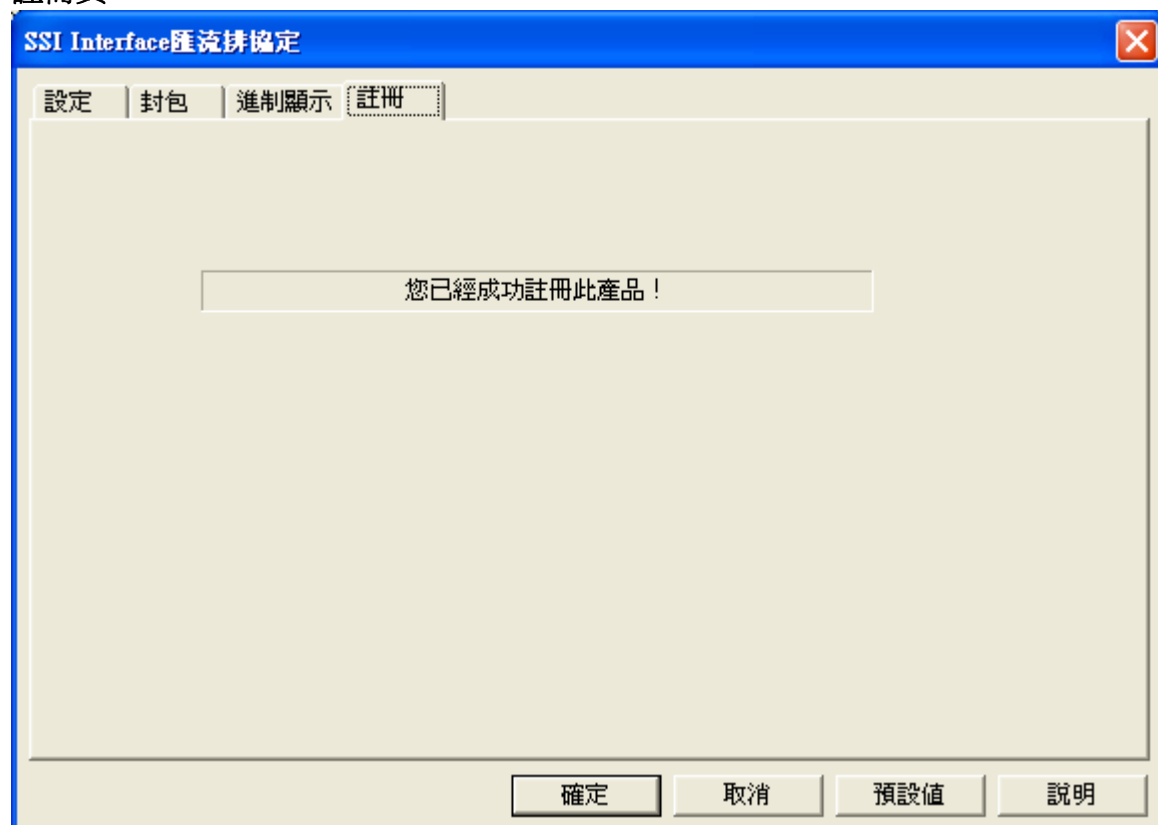
封包部分可依使用者選擇相關顏色進行調整。

## 進制顯示頁



啓動自定義進制顯示，RD, TD 爲十六進制，使用者也可自定義，波形區、封包列表 RD, TD 資料格式以模組控制。預設不啓動，則由主程式控制資料格式。

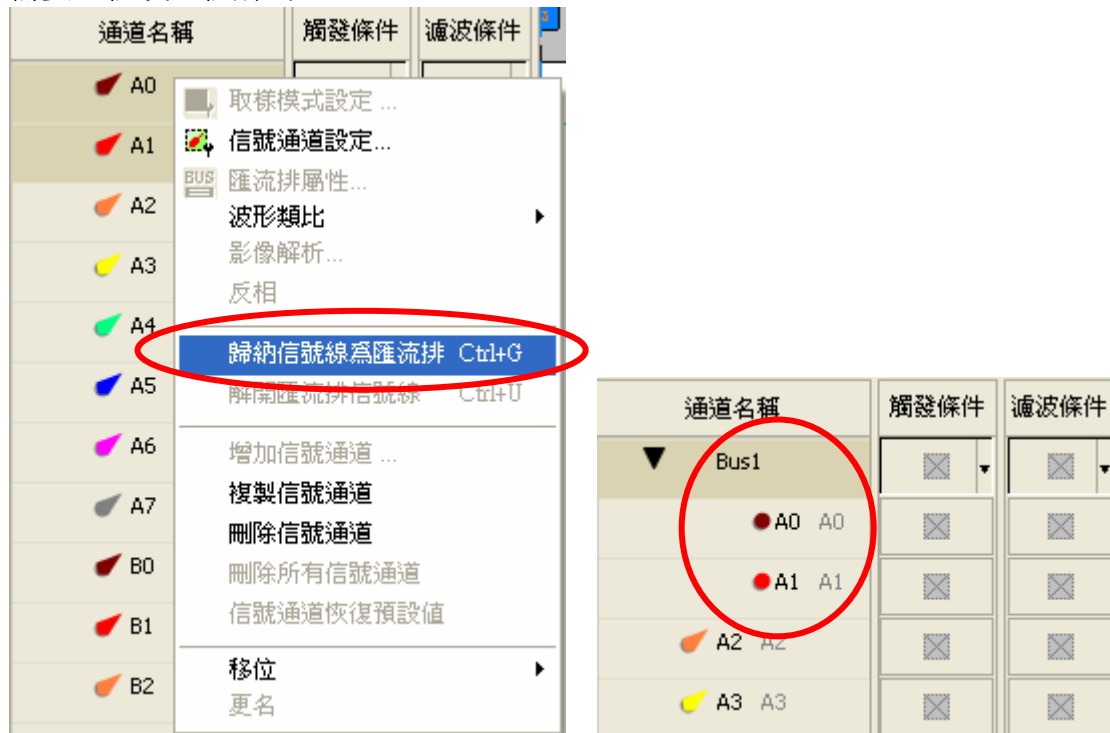
## 註冊頁





### 3 使用說明

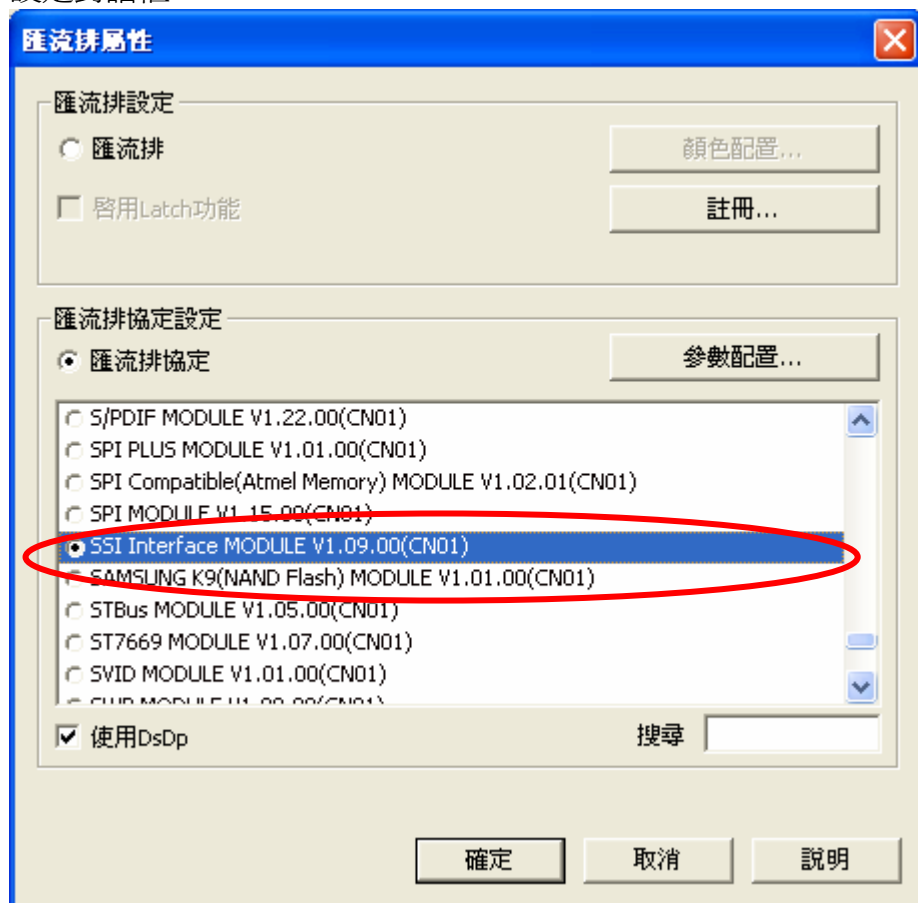
**STEP 1.** 在通道區域選定 A0~A1 通道按右鍵，點選歸納信號線為匯流排。SSI Interface 匯流排協定需要 2 根或 3 根解碼。



**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 SSI Interface V1.09.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 首先設定 SLK 時脈線、RD/TD 資料線。



## STEP 5. 選擇正常模式或是網路模式。

The screenshot shows the 'SSI Interface 匯流排協定' window. The '設定' (Settings) tab is active. In the '匯流排協定設定' (Bus Protocol Settings) section, '模式選擇' (Mode Selection) is set to '正常模式' (Normal Mode), which is circled in red. Other settings include: '通道設定' (Channel Settings) with 'SLK時脈線' (SLK Clock Line) at A0 and 'RD/TD資料線' (RD/TD Data Line) at A2; 'FS通道設定' (FS Channel Settings) with 'FS通道' (FS Channel) at A1 and '待命時間' (Standby Time) at 40ns; and '匯流排協定顏色' (Bus Protocol Colors) with RD in magenta and TD in purple. The '確定' (OK) button is highlighted.

SSI Interface 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

SLK時脈線: A0

RD/TD資料線: A2

匯流排協定設定

模式選擇: 正常模式

FSL1/FSL0設定: FSL1=0 FSL0=0

資料通道: RD(接收資料)

資料長度: 8

傳送方向: MSB->LSB

取樣邊緣: 下降緣

FS通道設定

FS通道: A1

待命時間: 40ns  
(Min:40ns,Max:2.621ms)

匯流排協定顏色

RD

TD

確定 取消 預設值 說明

## STEP 6. FSL1/FSL0 設定。

The screenshot shows the same 'SSI Interface 匯流排協定' window. In the '匯流排協定設定' (Bus Protocol Settings) section, 'FSL1/FSL0設定' (FSL1/FSL0 Settings) is now set to 'FSL1=0 FSL0=0', which is circled in red. The '模式選擇' (Mode Selection) remains '正常模式' (Normal Mode). All other settings are identical to the previous step. The '確定' (OK) button is highlighted.

SSI Interface 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

SLK時脈線: A0

RD/TD資料線: A2

匯流排協定設定

模式選擇: 正常模式

FSL1/FSL0設定: FSL1=0 FSL0=0

資料通道: RD(接收資料)

資料長度: 8

傳送方向: MSB->LSB

取樣邊緣: 下降緣

FS通道設定

FS通道: A1

待命時間: 40ns  
(Min:40ns,Max:2.621ms)

匯流排協定顏色

RD

TD

確定 取消 預設值 說明

**STEP 7.** RD 接收資料或是 TD 傳輸資料設定。

SSI Interface 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

SLK時脈線: A0

RD/TD資料線: A2

匯流排協定設定

模式選擇: 正常模式

FSL1/FSL0設定: FSL1=0 FSL0=0

資料通道: RD(接收資料)

資料長度: 8

傳送方向: MSB->LSB

取樣邊緣: 下降緣

FS通道設定

☒ FS通道

FS通道: A1

☐ 虛擬FS

待命時間: 40ns  
(Min:40ns,Max:2.621ms)

匯流排協定顏色

RD

TD

確定 取消 預設值 說明

**STEP 8.** 設定資料長度在 4~32 之間。

SSI Interface 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

SLK時脈線: A0

RD/TD資料線: A2

匯流排協定設定

模式選擇: 正常模式

FSL1/FSL0設定: FSL1=0 FSL0=0

資料通道: RD(接收資料)

資料長度: 8

傳送方向: MSB->LSB

取樣邊緣: 下降緣

FS通道設定

☒ FS通道

FS通道: A1

☐ 虛擬FS

待命時間: 40ns  
(Min:40ns,Max:2.621ms)

匯流排協定顏色

RD

TD

確定 取消 預設值 說明

**STEP 9.** 傳送方向設定為 MSB->LSB 或 LSB->MSB。

SSI Interface 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

SLK時脈線: A0

RD/TD資料線: A2

匯流排協定設定

模式選擇: 正常模式

FSL1/FSL0設定: FSL1=0 FSL0=0

資料通道: RD(接收資料)

資料長度: 8

傳送方向: MSB->LSB

取樣邊緣: 下降緣

FS通道設定

☒ FS通道

FS通道: A1

☐ 虛擬FS

待命時間: 40ns  
(Min:40ns,Max:2.621ms)

匯流排協定顏色

RD

TD

確定 取消 預設值 說明

**STEP 10.** 設定取樣邊緣為上升緣或是下降緣。

SSI Interface 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

SLK時脈線: A0

RD/TD資料線: A2

匯流排協定設定

模式選擇: 正常模式

FSL1/FSL0設定: FSL1=0 FSL0=0

資料通道: RD(接收資料)

資料長度: 8

傳送方向: MSB->LSB

取樣邊緣: 下降緣

FS通道設定

☒ FS通道

FS通道: A1

☐ 虛擬FS

待命時間: 40ns  
(Min:40ns,Max:2.621ms)

匯流排協定顏色

RD

TD

確定 取消 預設值 說明

**STEP 11.** FS 通道設定，點選 FS 通道或是虛擬 FS。

SSI Interface 匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

通道設定

SLK時脈線: A0

RD/TD資料線: A2

匯流排協定設定

模式選擇: 正常模式

FSL1/FSL0設定: FSL1=0 FSL0=0

資料通道: RD(接收資料)

資料長度: 8

傳送方向: MSB->LSB

取樣邊緣: 下降緣

FS通道設定

☒ FS通道

FS通道: A1

☐ 虛擬FS

待命時間: 40ns  
(Min:40ns,Max:2.621ms)

匯流排協定顏色

RD

TD

確定 取消 預設值 說明

**STEP 12.** 設定匯流排協定解碼欄位顏色。

SSI Interface 匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

通道設定

SLK時脈線: A0

RD/TD資料線: A2

匯流排協定設定

模式選擇: 正常模式

FSL1/FSL0設定: FSL1=0 FSL0=0

資料通道: RD(接收資料)

資料長度: 8

傳送方向: MSB->LSB

取樣邊緣: 下降緣

FS通道設定

☒ FS通道

FS通道: A1

☐ 虛擬FS

待命時間: 40ns  
(Min:40ns,Max:2.621ms)

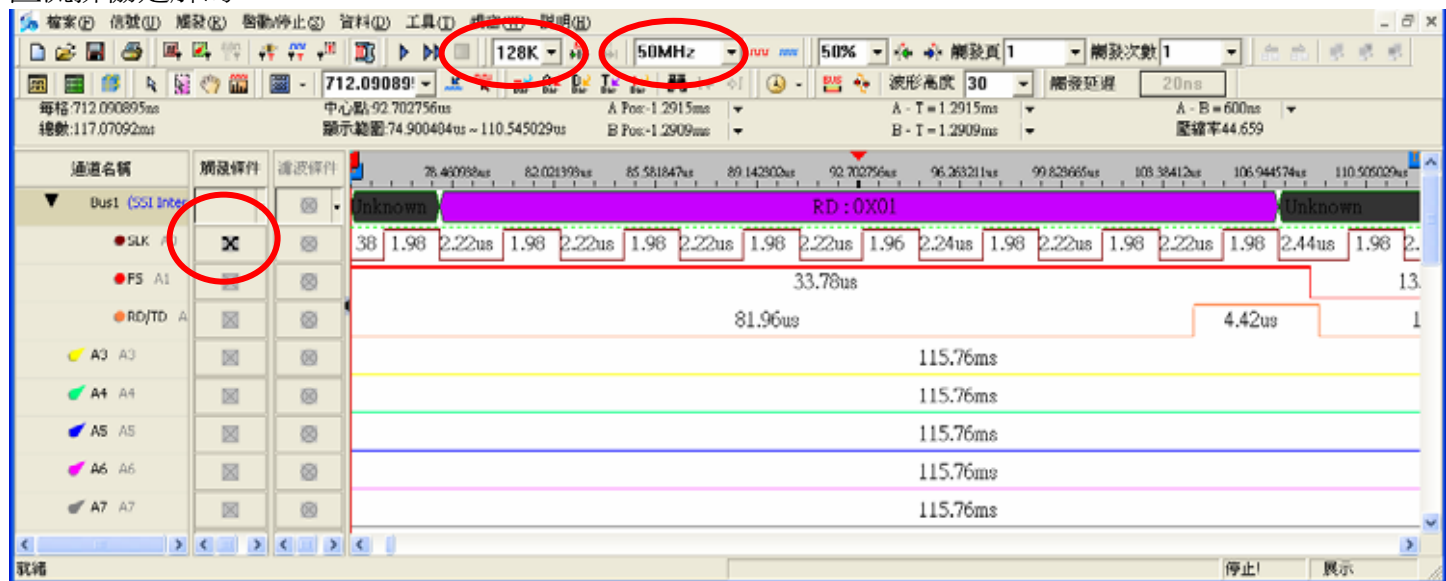
匯流排協定顏色

RD

TD

確定 取消 預設值 說明

## 匯流排協定解碼



## 封包列表

