



**孕龍科技股份有限公司**  
**ZeroPlus Technology Co., Ltd.**

# SPECIFICATION

**MODEL: B12018-RGB Interface**

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

**VERSION :** V1.00

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

\* Please fax the file to  
ZeroPlus Technology after  
signing .

2F, NO.123, Jian Ba Rd,  
Chung Ho City, Taipei Hsian, R.O.C.

Tel:+886-2-66202225  
Fax:+886-2-22234362



## 目錄

1	軟體註冊 .....	3
2	人機介面 .....	6
3	使用說明 .....	9



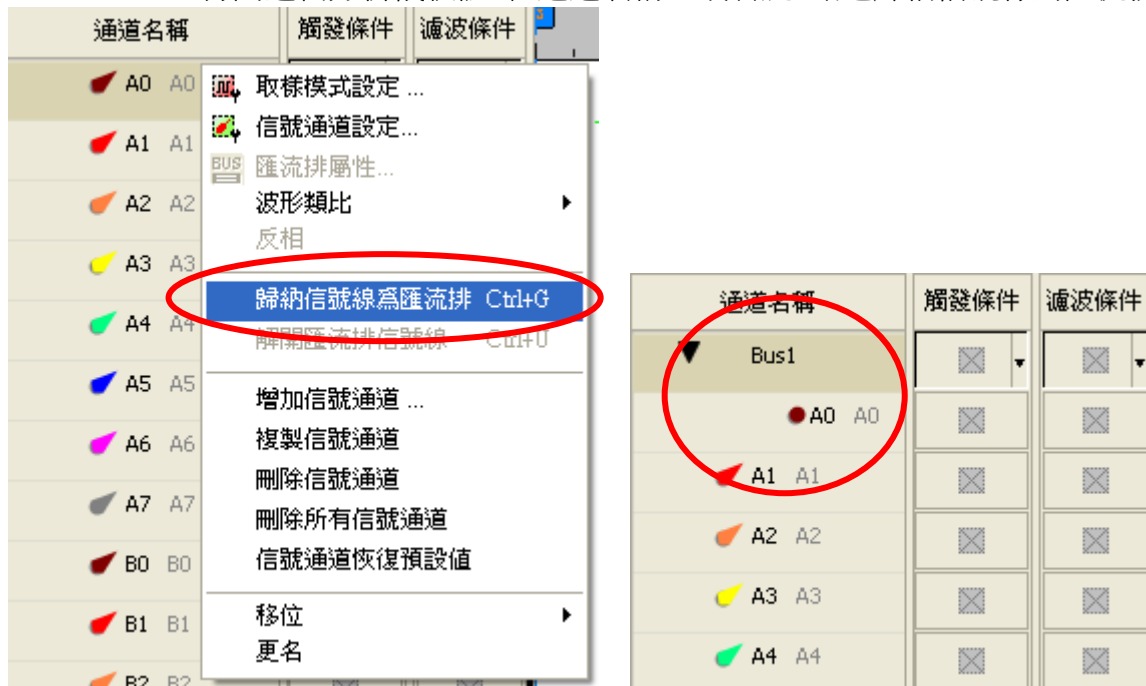
## 1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

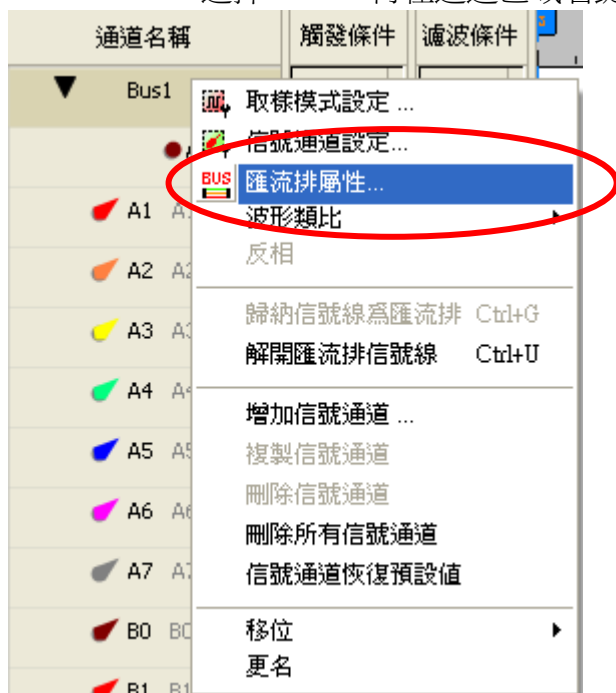
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

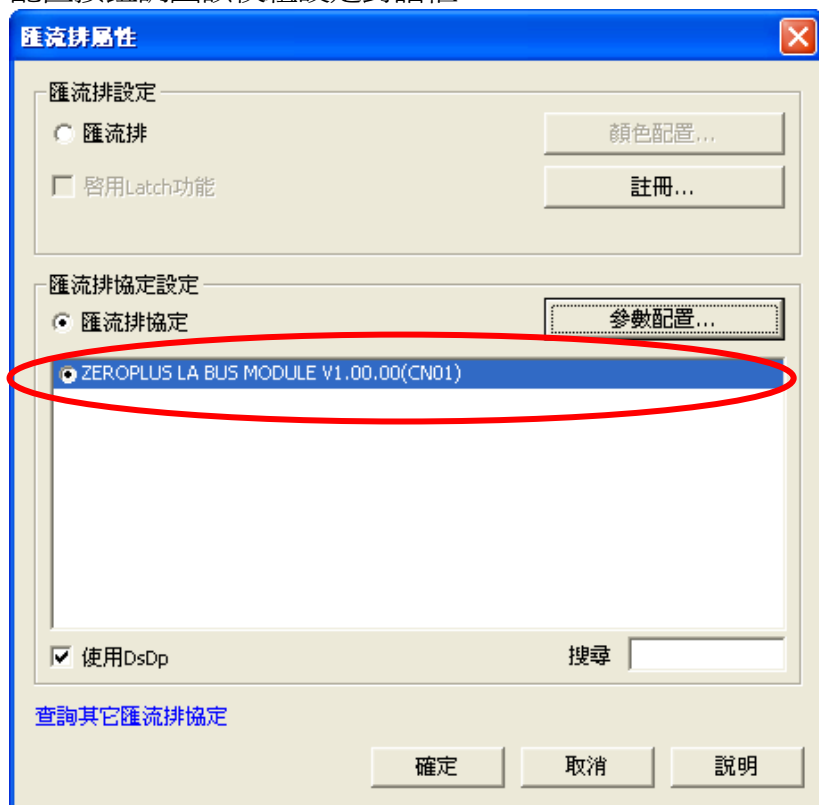


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

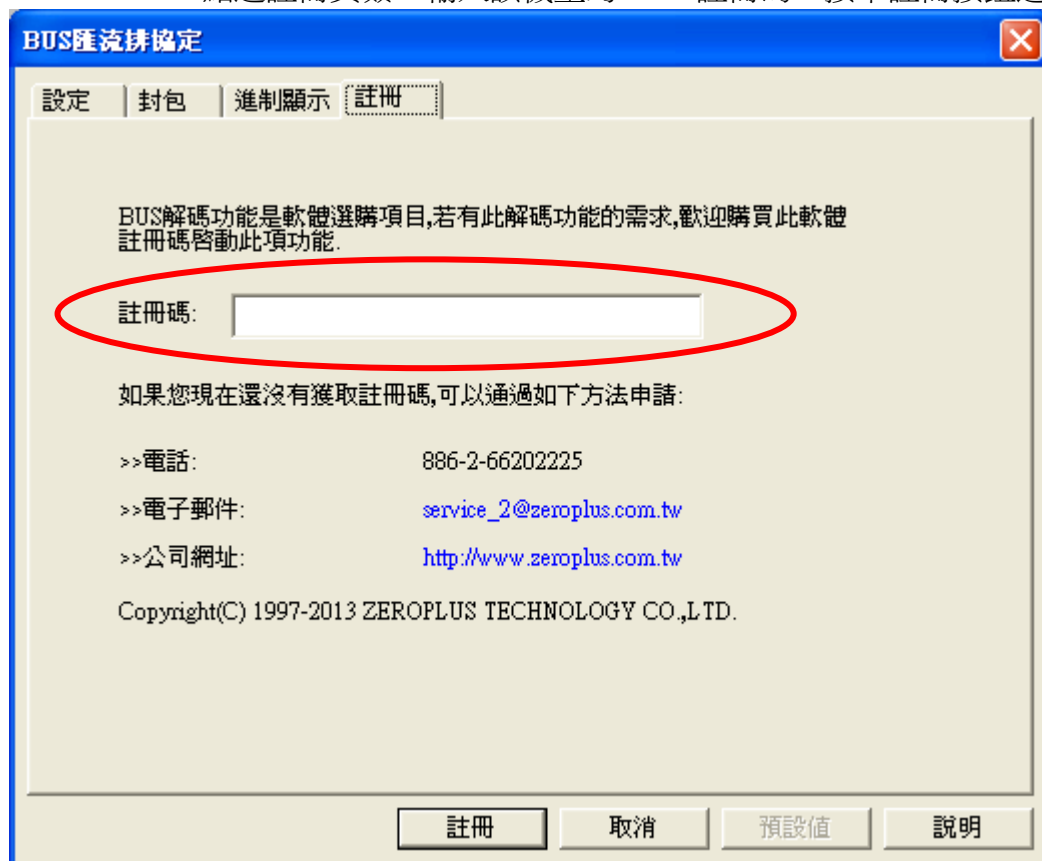




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

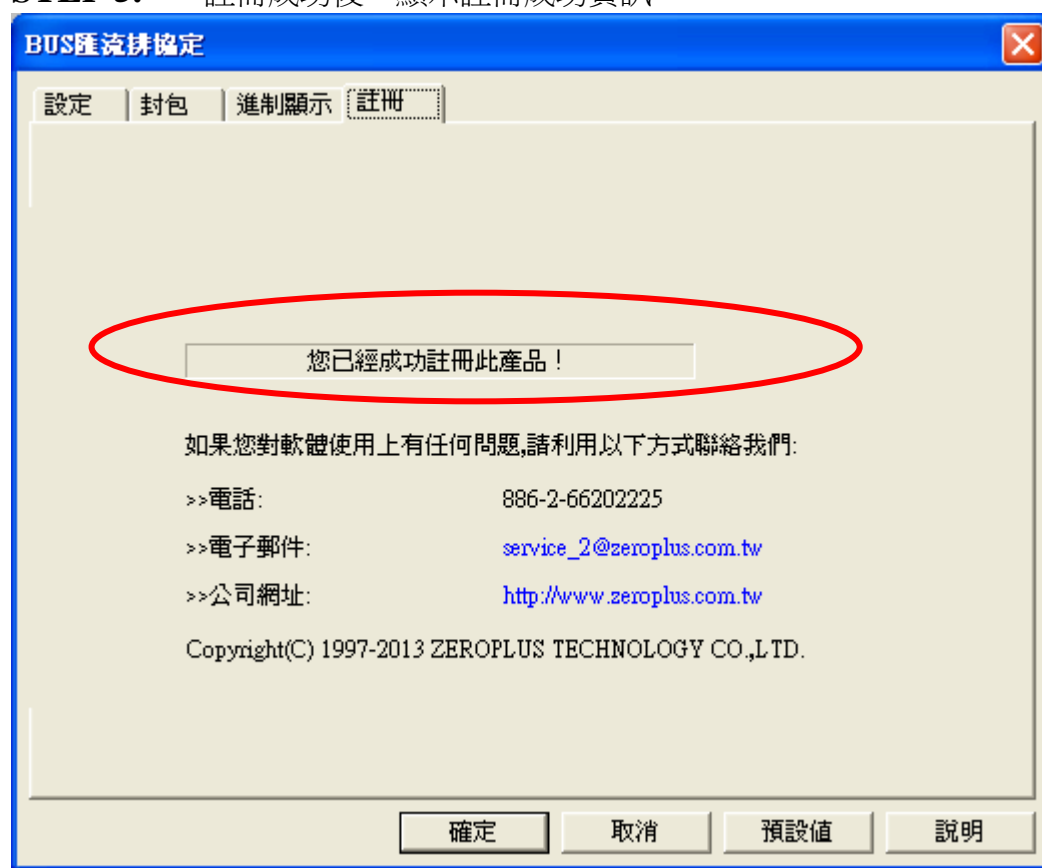


**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





**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

#### 匯流排協定設定：

取樣邊緣：可選上升緣或下降緣，預設為上升緣。

DEN 有效準位：可選高準位或低準位，預設為高準位。

Hsync 有效準位和 Vsync 有效準位：可選高準位或低準位，預設為低準位。

#### 通道設定：點擊通道設定按鈕，則顯示通道設定視窗。



## 匯流排協定顏色：

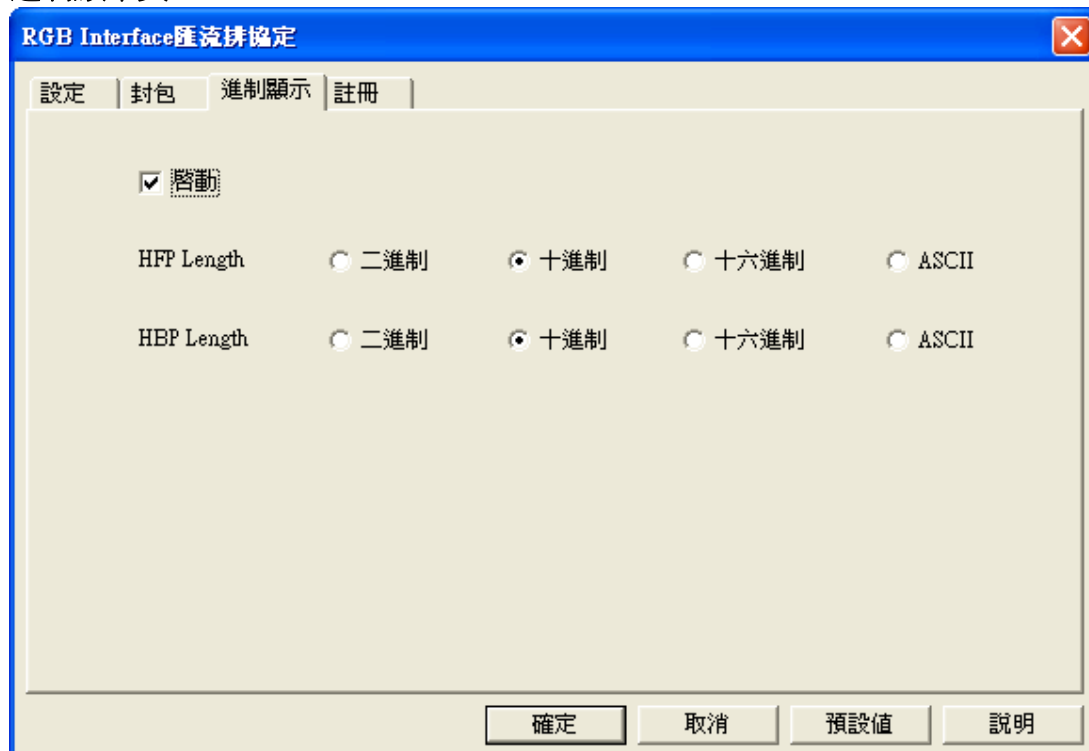
使用者可自行設定解碼欄位的顏色。

## 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。

## 進制顯示頁



啓動自定義進制顯示，預設爲十六進制，使用者也可自定義進制爲二進制、十進制、十六進制、ASCII；



預設不啟動，則由主程式控制進制顯示。

## 註冊頁

註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢。

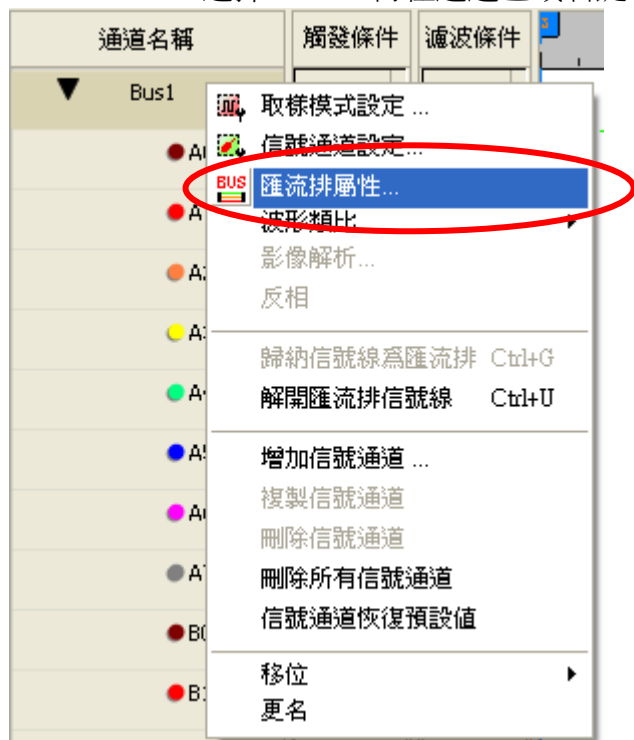


### 3 使用說明

**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~D3 歸納為 Bus1，RGB Interface 匯流排協定需 27 線以上解碼。

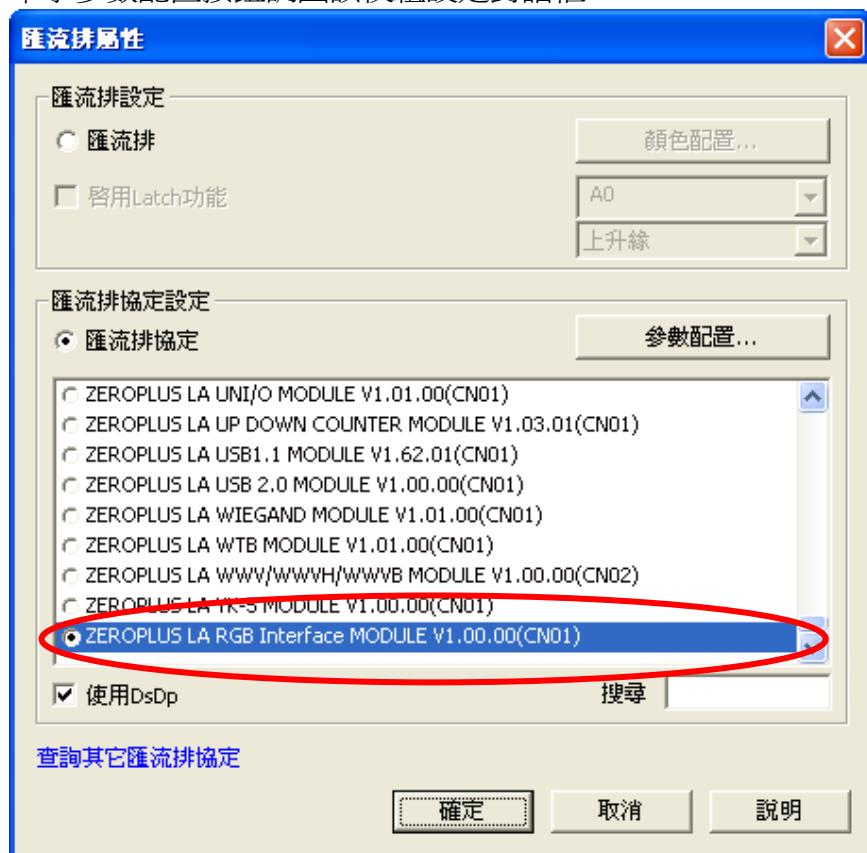


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

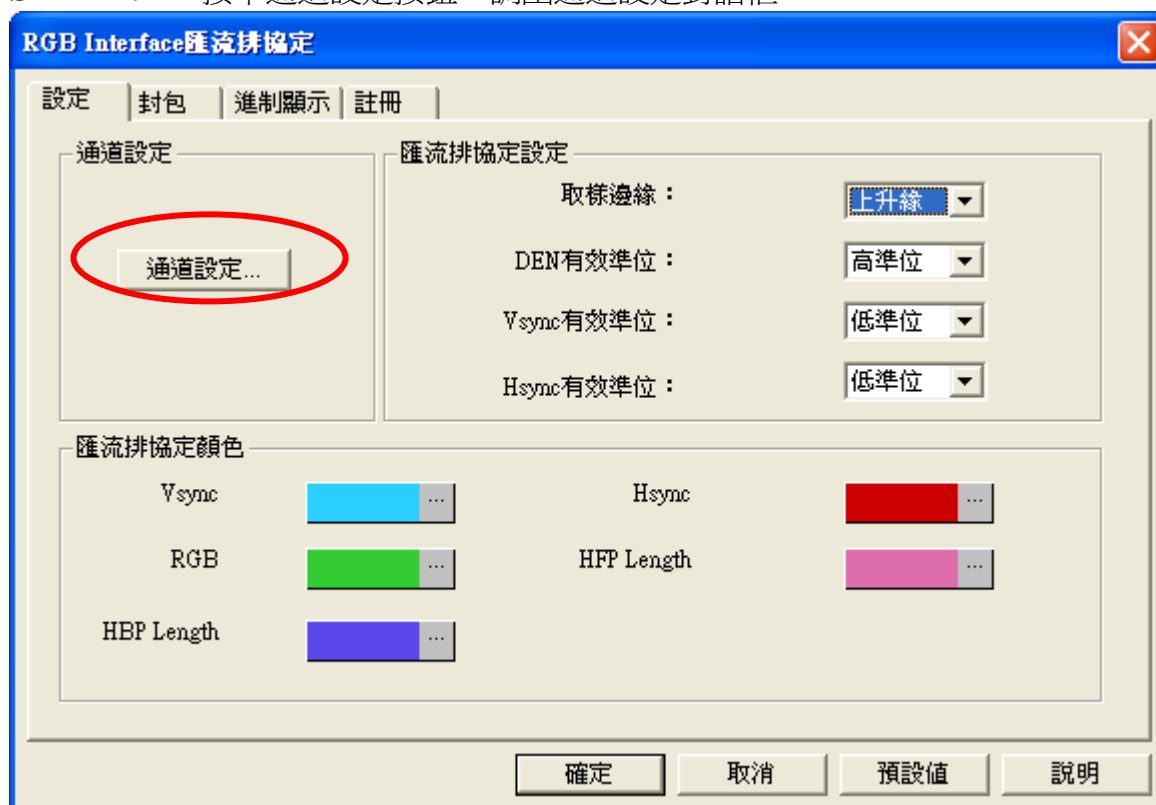




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA RGB Interface MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 按下通道設定按鈕，調出通道設定對話框。





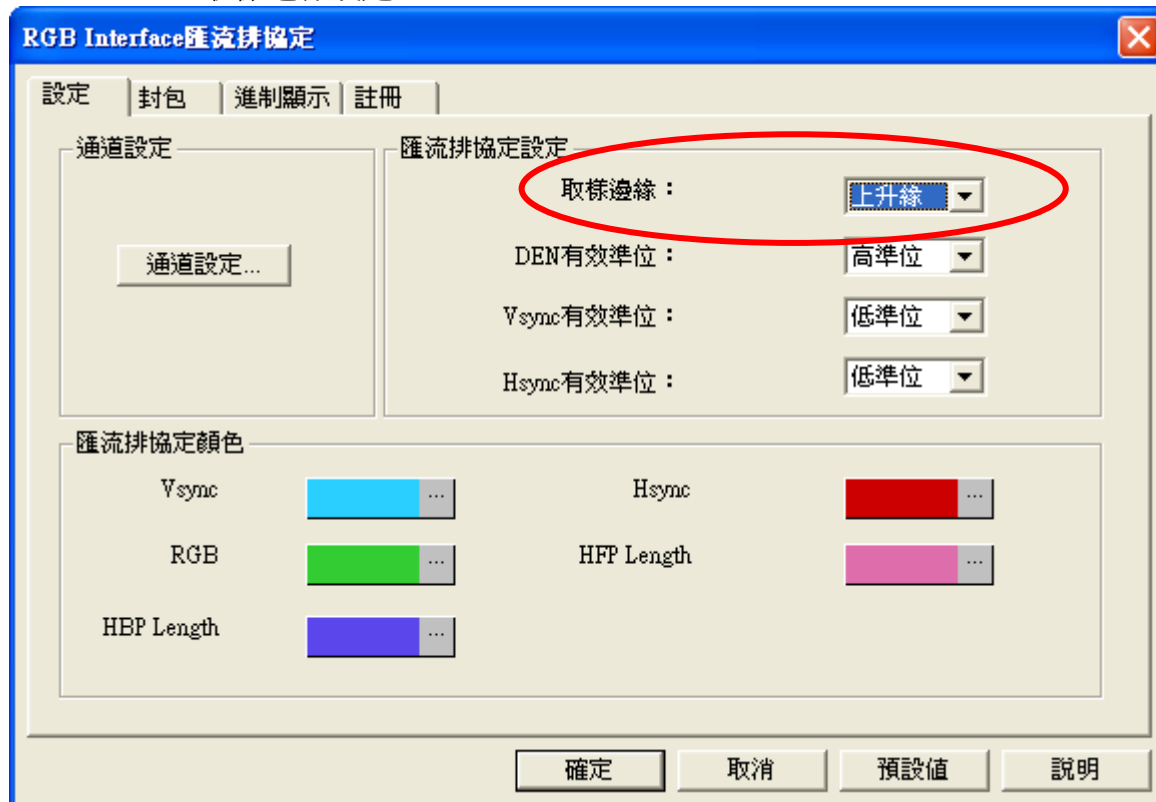
## STEP 5. 通道設定。



The '通道設定' (Channel Setting) dialog box is used to configure the channels for the RGB interface. It is divided into four sections: Blue, Green, Red, and Others (其它). Each section contains a grid of dropdown menus for selecting channel values. The Blue section has 8 channels (D00-D07), the Green section has 8 channels (D08-D15), the Red section has 8 channels (D16-D23), and the Others section has 4 channels (CLK, DEN, Vsync, Hsync). The '預設值' (Default) button is located at the bottom left, '確定' (OK) at the bottom center, and '取消' (Cancel) at the bottom right.

Blue	Green	Red	其它
D00: A0	D08: B0	D16: C0	CLK: D0
D01: A1	D09: B1	D17: C1	Vsync: D2
D02: A2	D10: B2	D18: C2	DEN: D1
D03: A3	D11: B3	D19: C3	Hsync: D3
D04: A4	D12: B4	D20: C4	
D05: A5	D13: B5	D21: C5	
D06: A6	D14: B6	D22: C6	
D07: A7	D15: B7	D23: C7	

## STEP 6. 取樣邊緣設定

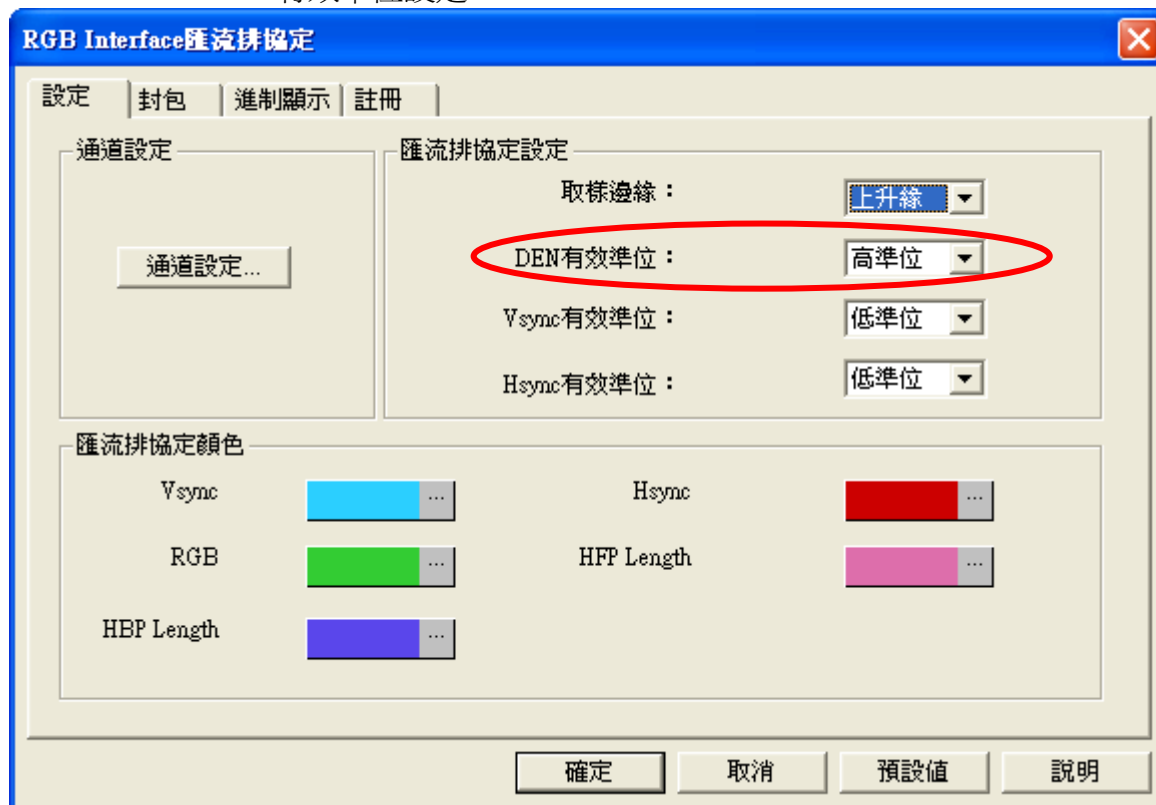


The 'RGB Interface 匯流排協定' (RGB Interface Bus Protocol) dialog box is used to configure the bus protocol settings. It has four tabs: '設定' (Setting), '封包' (Packet), '進制顯示' (Binary Display), and '註冊' (Registration). The '設定' tab is selected. It contains a '通道設定...' (Channel Setting...) button. The '匯流排協定設定' (Bus Protocol Setting) section is highlighted with a red circle and contains the following settings: '取樣邊緣' (Sampling Edge) set to '上升緣' (Rising Edge), 'DEN有效準位' (DEN Valid Level) set to '高準位' (High Level), 'Vsync有效準位' (Vsync Valid Level) set to '低準位' (Low Level), and 'Hsync有效準位' (Hsync Valid Level) set to '低準位' (Low Level). The '匯流排協定顏色' (Bus Protocol Color) section shows color swatches for Vsync (cyan), RGB (green), HBP Length (purple), Hsync (red), and HFP Length (pink). The '確定' (OK) button is at the bottom left, '取消' (Cancel) at the bottom center, '預設值' (Default) at the bottom right, and '說明' (Help) at the bottom right.

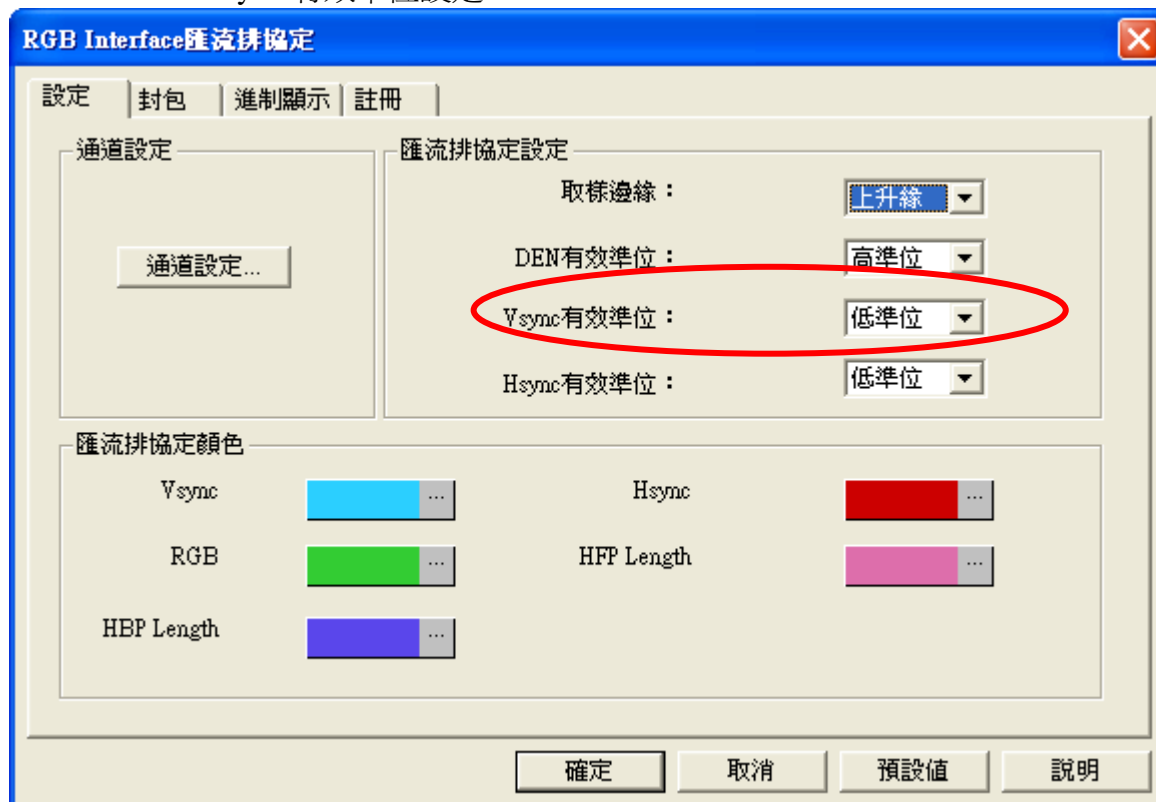
設定	封包	進制顯示	註冊
通道設定...			
匯流排協定設定			
取樣邊緣：上升緣			
DEN有效準位：高準位			
Vsync有效準位：低準位			
Hsync有效準位：低準位			
匯流排協定顏色			
Vsync: [cyan swatch]			
RGB: [green swatch]			
HBP Length: [purple swatch]			
Hsync: [red swatch]			
HFP Length: [pink swatch]			
確定 取消 預設值 說明			



**STEP 7.** DEN 有效準位設定。

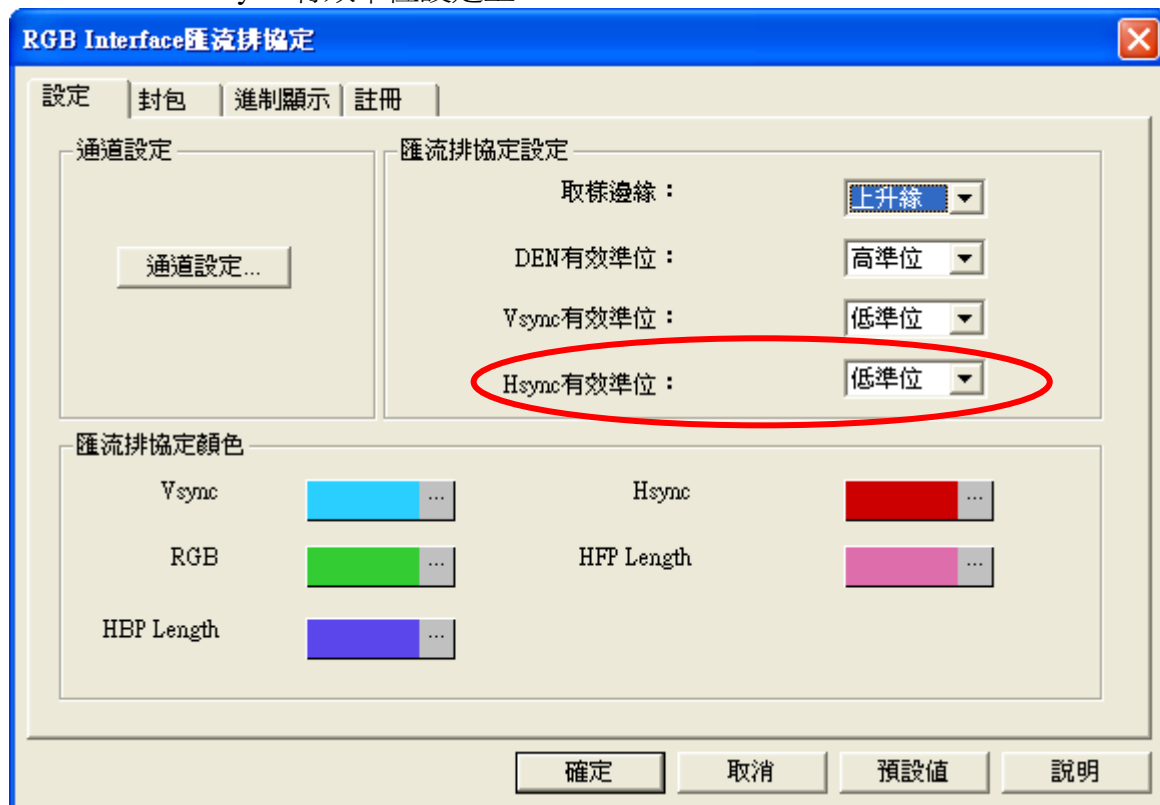


**STEP 8.** Vsync 有效準位設定。

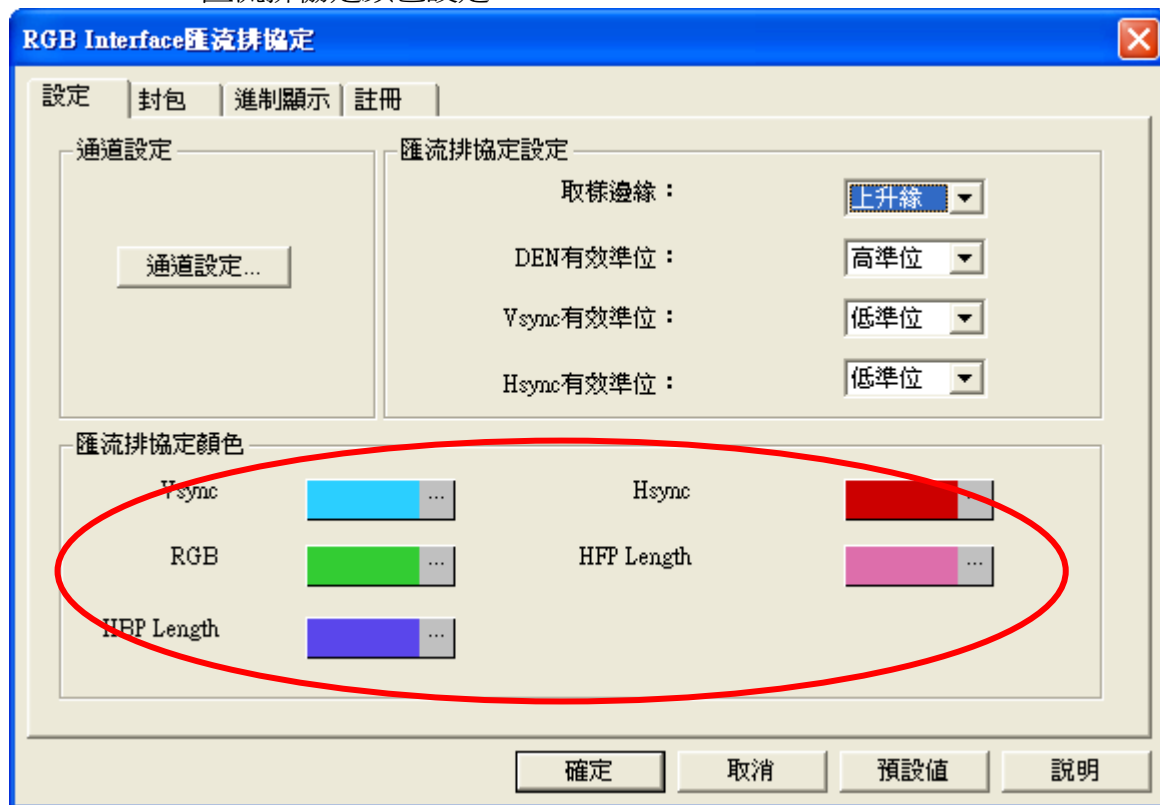




**STEP 9.** Hsync 有效準位設定上。



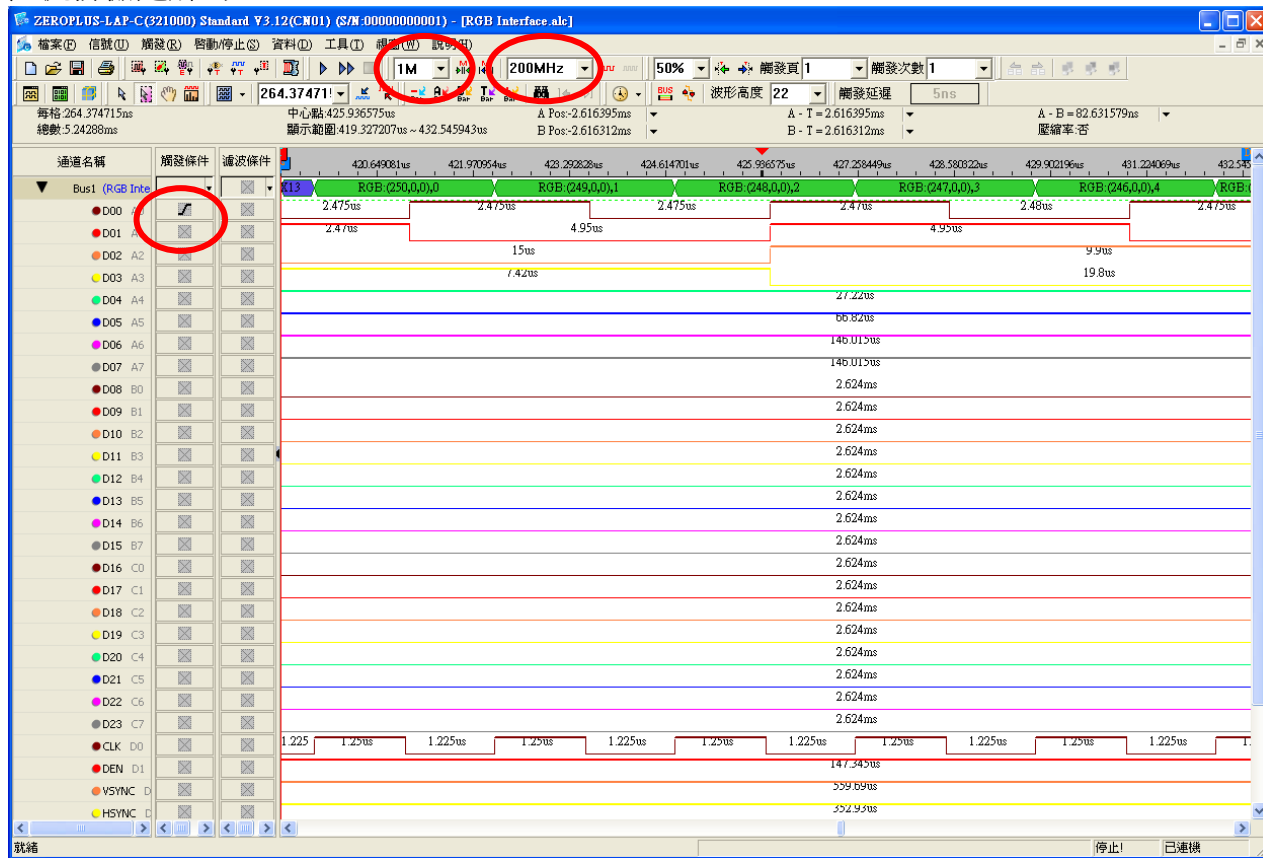
**STEP 10.** 匯流排協定顏色設定。





**STEP 11.** 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 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

