



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B08018-LAP-PMBus 1.1-M**

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

**VERSION :** V1.13

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 .....	10



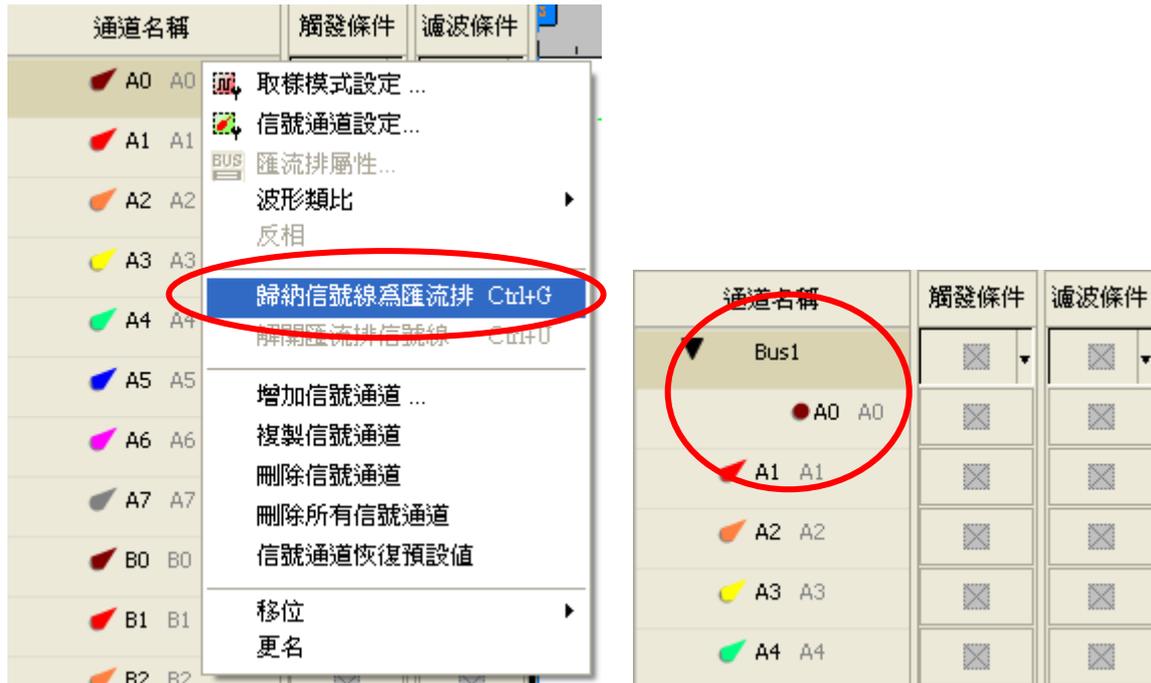
## 1 軟體註冊

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。

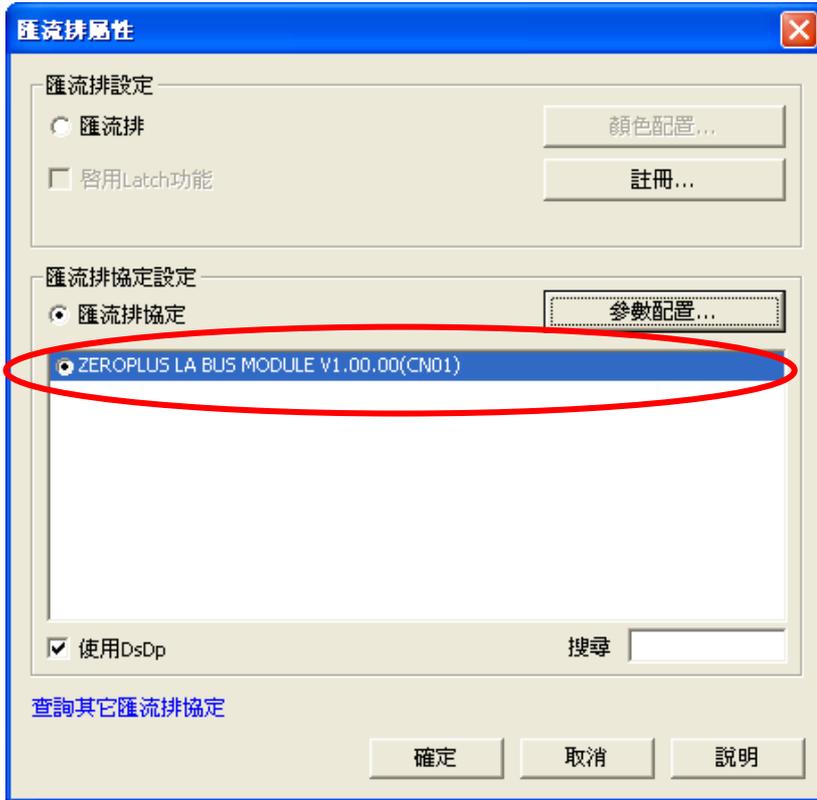


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

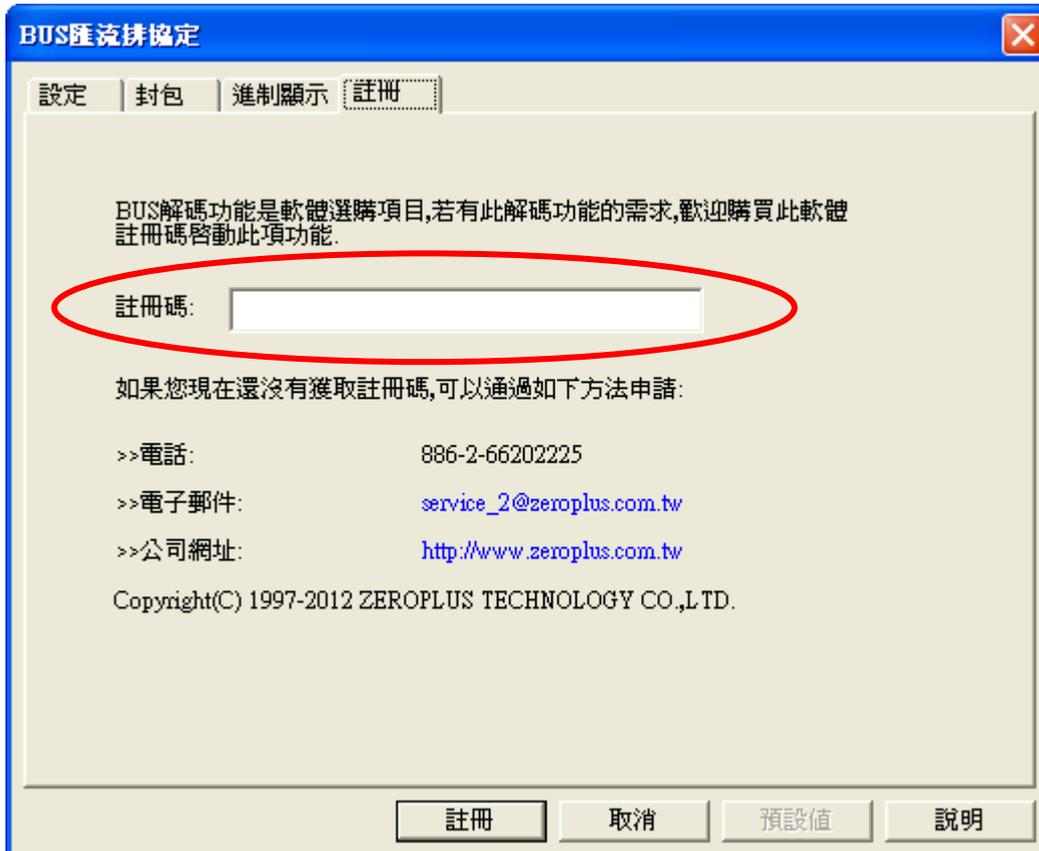




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

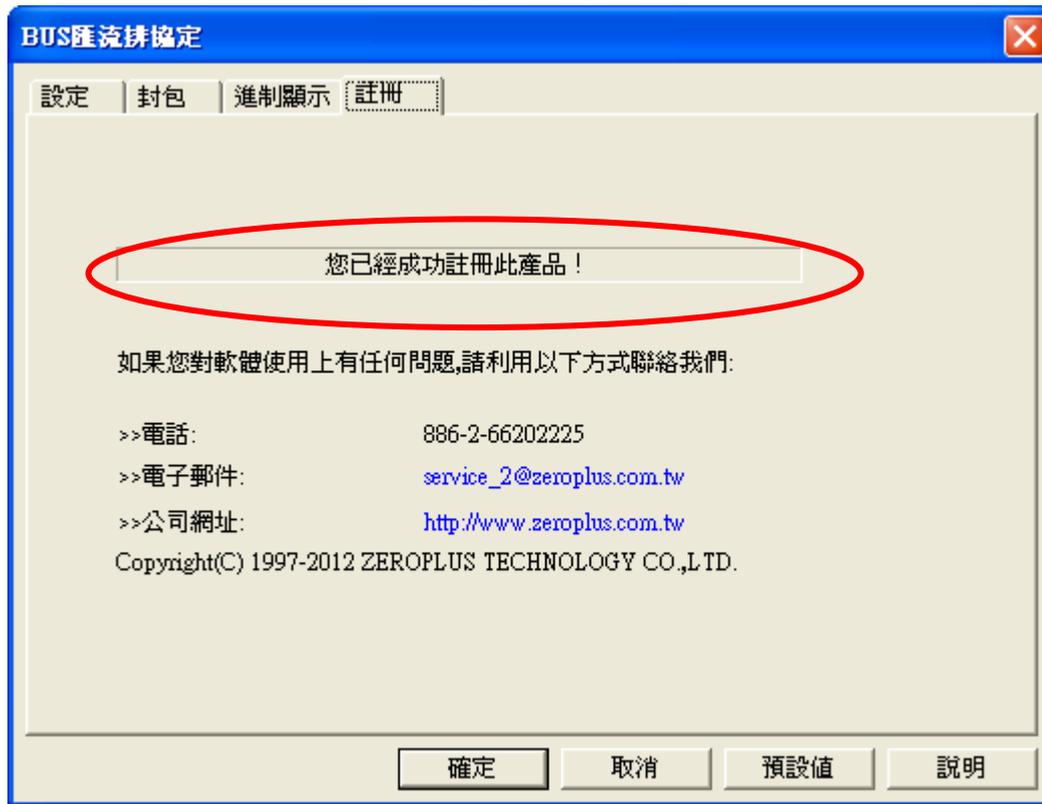


**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





**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



**通道設定：**設定相對應之訊號線，其中 CLK 為時脈信號線，預設為 A0；DATA 為資料傳輸信號線，預設為 A1。

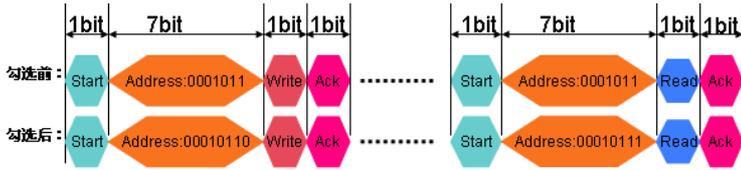
### 匯流排協定設定：

**解碼 PEC：**解碼設定選擇項是否解碼 PEC 由使用者自行定義，當勾選解碼 PEC 後，如果解碼廠商自定義命令 (MFR\_SPECIFIC) 時，由於 Byte Count 是用來指示 BLOCK 位元組長度的，且不用於 PEC 驗算，所以有必要做特殊的處理。

**自動判斷 MFR\_SPECIFIC 命令是否使用 Byte Count：**一般情況下是不解碼 MFR\_SPECIFIC 命令中的 PEC 的因為沒有辦法確定 Byte Count 是否存在，但是如果有 PEC 同位檢查時，我們可以根據 Byte Count 跟 Data 位元組長度的比較跟 PEC 的正確錯誤來智慧識別 MFR\_SPECIFIC 是否為 Block 類型，也就是解碼時，只有 (Byte Count 項跟位元組對應上) 且 (PEC 正確) 才能認定是 Block，否則認為不是 Block 再重新對 PEC 做同位檢查，不論正誤。因為這種解碼出錯的可能性幾乎跟 PEC 同位檢查出錯的機率相等。當勾選解碼 PEC 時與 Byte Count 時，這一項才能被啟動，且預設值為勾選狀態。

**解碼 Linear Data Format：**如果“解碼 Linear Data Format”勾選時，則將後兩個位元組解為一個 Linear Data Format 封包，並根據這兩個位元組計算出 X 的值顯示在該封包上，不對 ACK 進行處理。

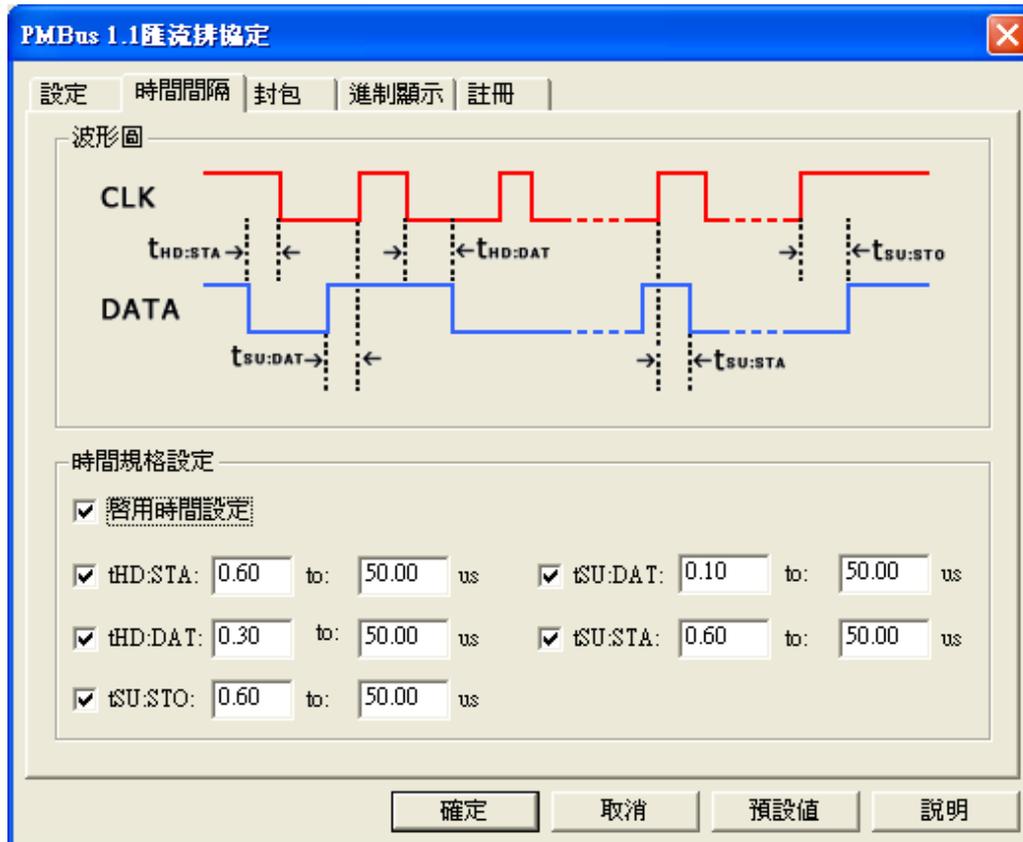
**位址附加讀寫位元顯示：**即顯示 Address 時，在原 Address 的基礎上左移一位元，再加上 R/W 位元，如下圖：原 Address 為 0001011，左移一位元變為 00010110，加上 Write 位則為 00010110，加上 Read 位則為 00010111。



解碼 Byte Count：當勾選後才解碼 Byte Count，否則只解碼成 Data。

匯流排協定顏色：使用者可自行設定。

## 時間間隔頁



波形圖：描述設定的時間是針對哪個位置。

時間規格設定：啓用時間設定後可以設定時間，設定的時間將會做爲解碼判斷的條件。例如解 START，首先判斷 START 的條件是否成立，然後判斷 tHD：STA 設置的時間是否與實際波形相符，兩個都成立則解碼 START。其他封包段同理。



## 封包頁



封包部分可依使用者需要，選擇是否顯示各項目及相關顏色進行設定。

## 進制顯示





Address, Command, Byte Count, Data, PEC 封包使用者可自定義進制顯示，當啓動自定義進制顯示時，以模組進制顯示設定爲準，不啓用時，以主程式設定資料格式爲準。

## 註冊頁

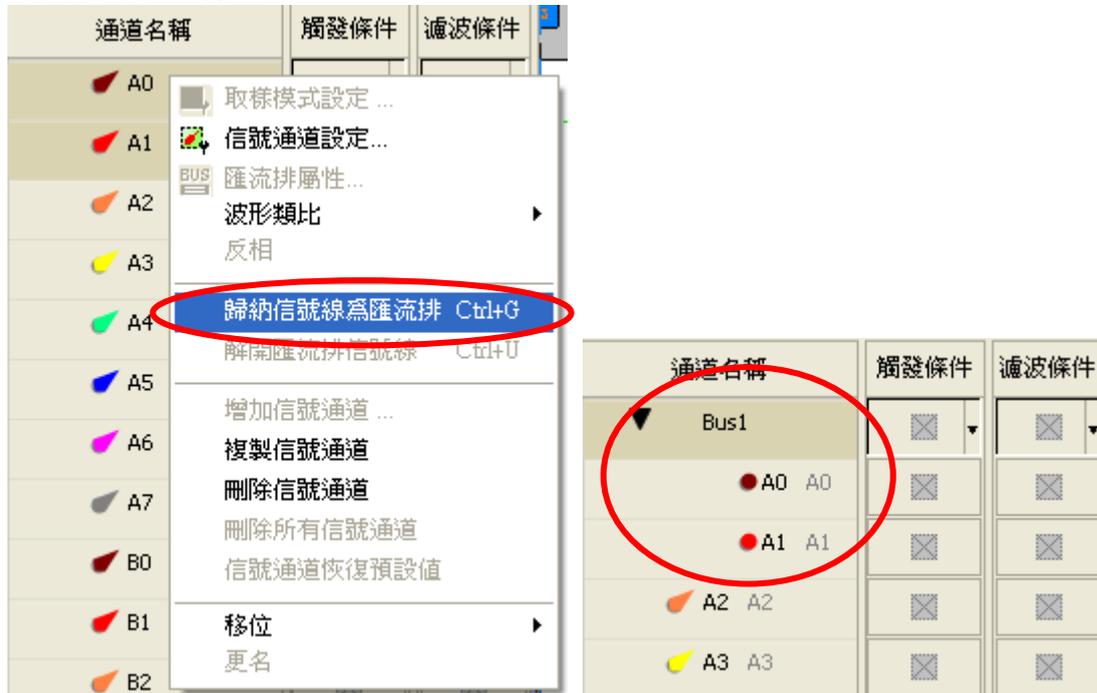


註冊部分提供公司資訊，使用者有相關問題可撥打電話或上網查詢。

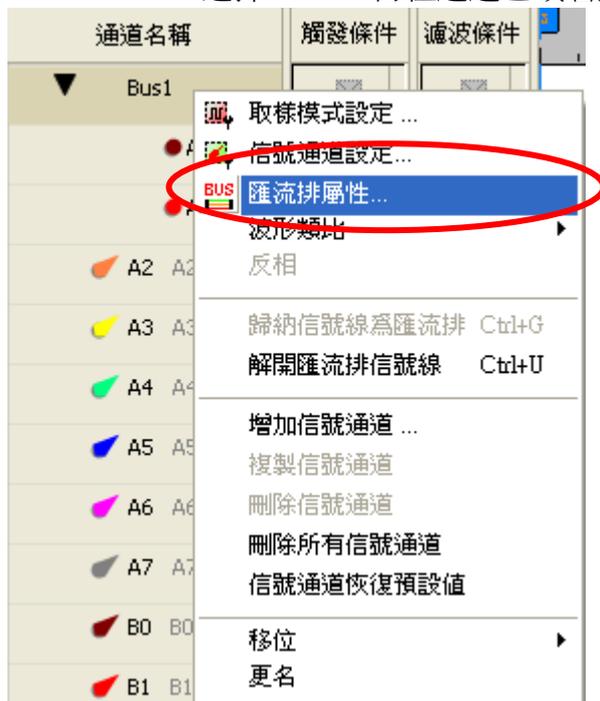


### 3 使用說明

**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A1 歸納為 Bus1，PMBus 1.1 流排協定需要 2 線解碼。

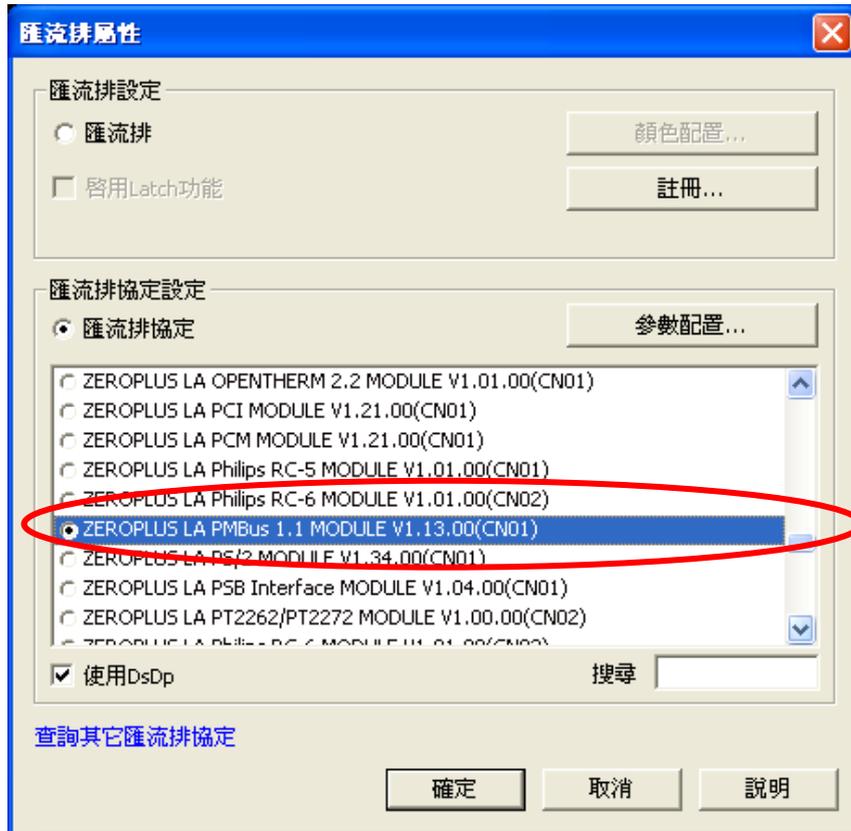


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA PMBus 1.1 MODULE V1.13.00(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。

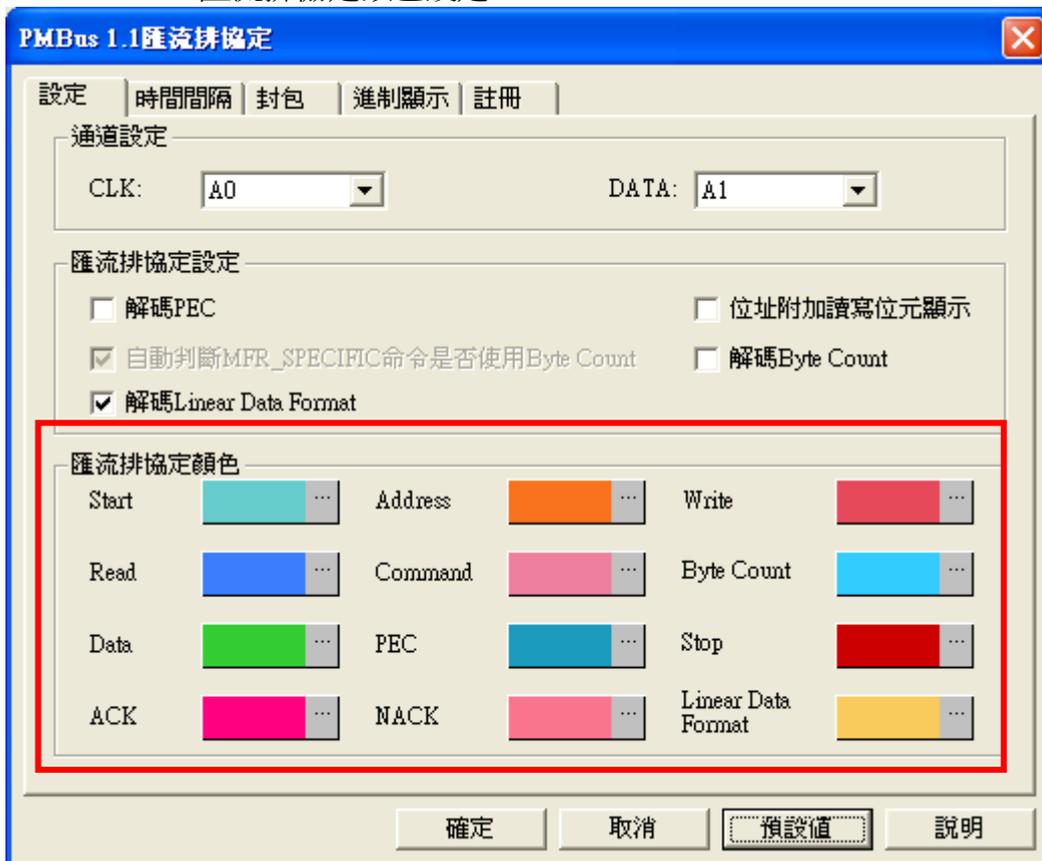




### STEP 5. 匯流排協定設定。



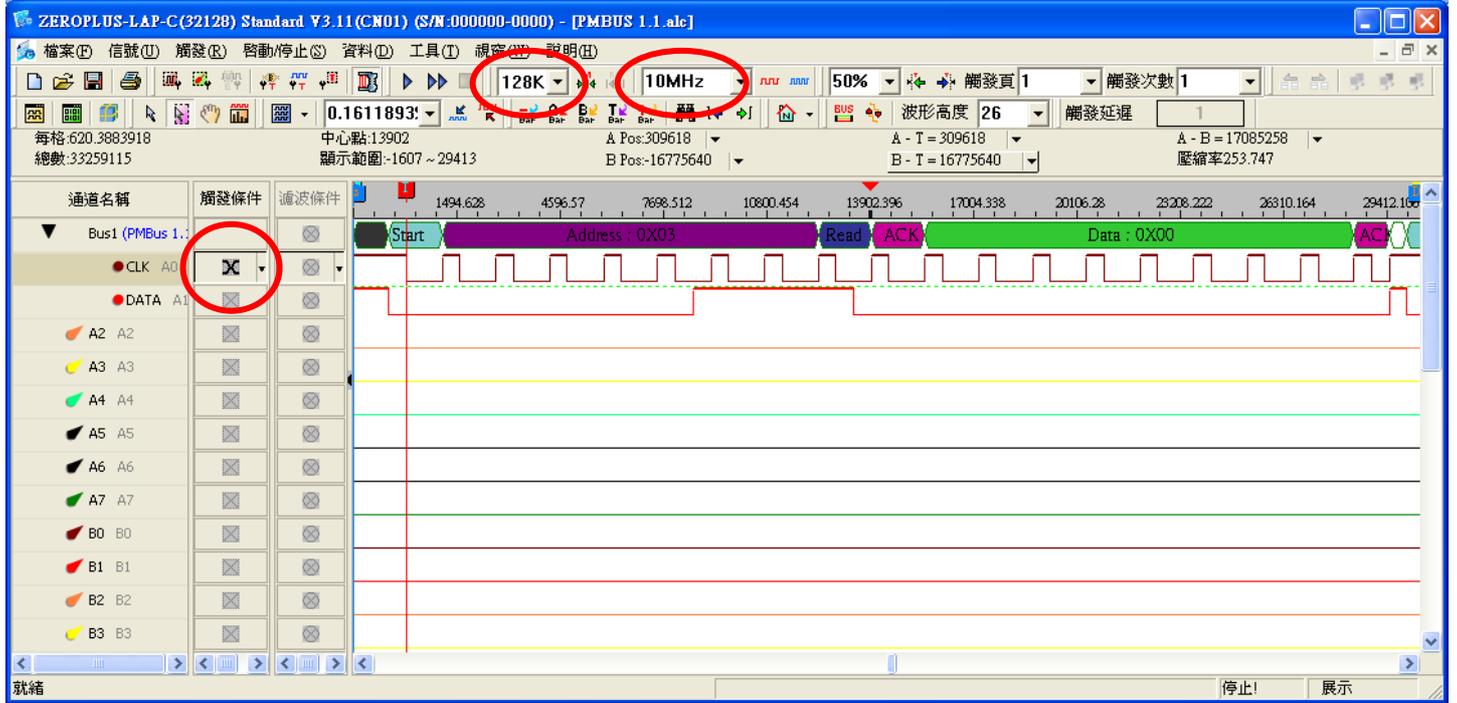
### STEP 6. 匯流排協定顏色設定。





**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 10MHz。(取樣頻率最好是待測訊號的 8 倍以上)

匯流排協定解碼



封包列表

