



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B08022-LAP-UP DOWN COUNTER-M**

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

**VERSION :** V1.03

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



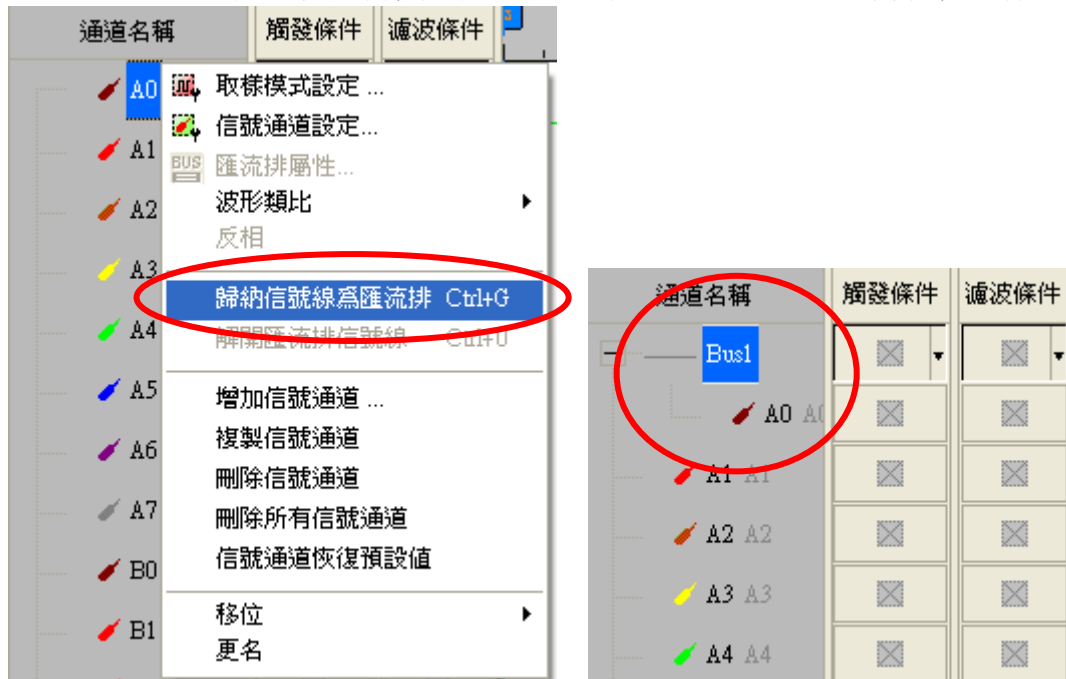
## 1 軟體註冊

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。

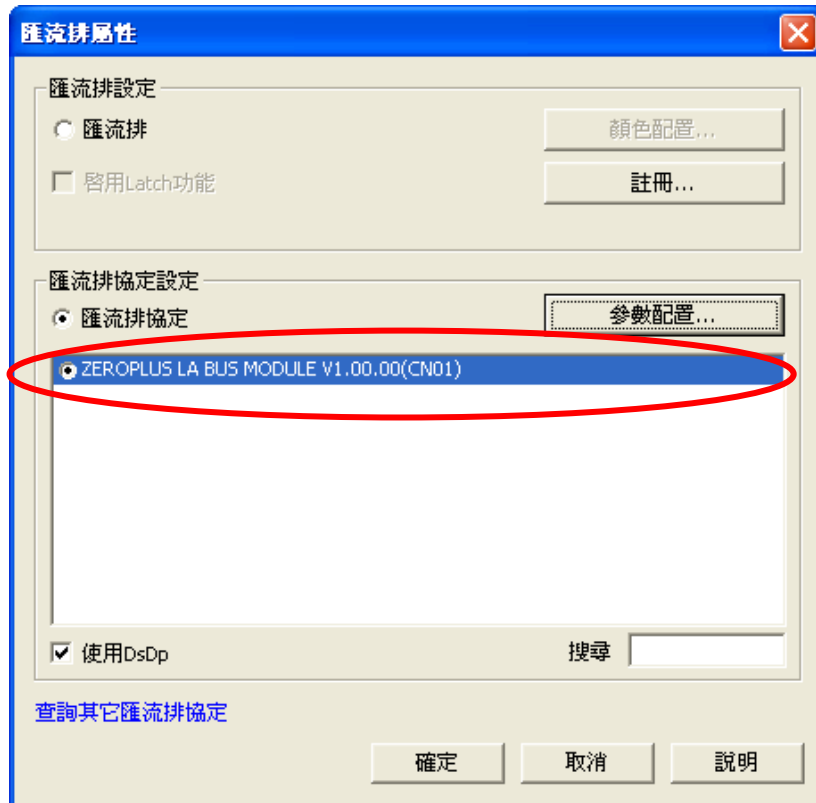


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

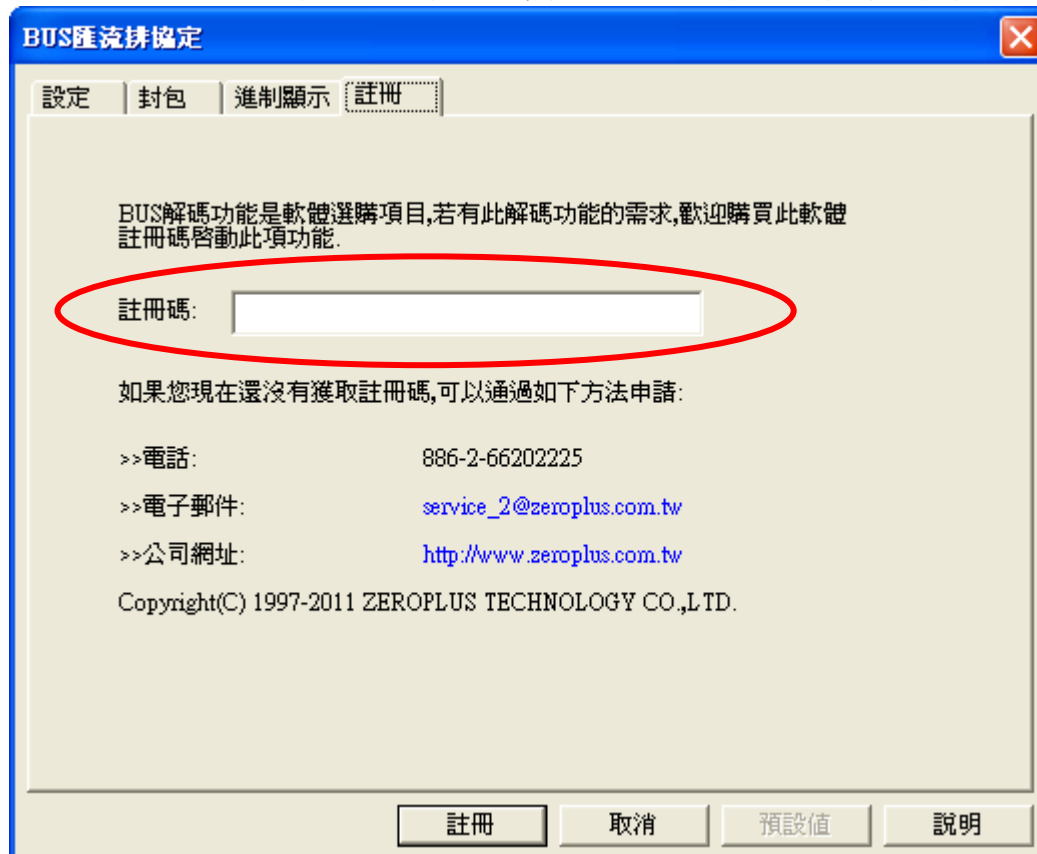




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

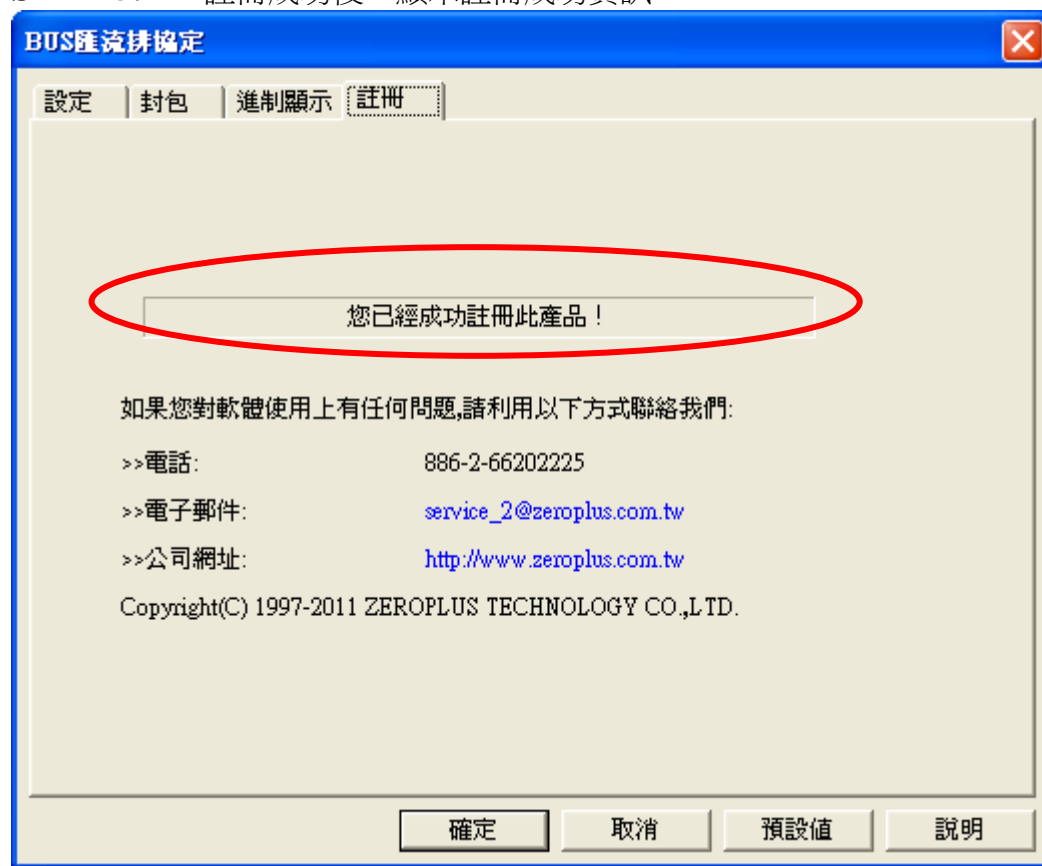


**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





**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

#### 匯流排協定設定：

計數器設定：選擇 IC 或真值表自定義，只要當用戶選擇用戶偏好時，真值表設定按鈕才會致能，預設 IC 選擇是 74160。

取樣邊緣：設置 CLK 取樣方式為上升緣或是下降緣。

輸出延遲：設定延遲時間上限值預設為 50ns，最大上限值為 1000ns。

匯流排協定顏色：用於設定封包的顏色，使用者可自行設定。

#### 通道設定：

自定義通道設置，當選擇不同的 IC，會出現相對應通道設定對話框，比如選擇 74160。通道設定中可以詳細設置輸入和輸出通道。



**虛擬輸出解碼模式：**每一個通道設定下方，都可設定虛擬輸出解碼模式，當勾選時輸出通道無作用。

**用戶偏好：**此時真值表設定按鈕會致能，點擊真值表設定按鈕，會彈出一個對話框，進行真值編輯，如圖

**二進制：**表示下面編輯框輸入的是二進制資料。

**十進制：**表示下面編輯框輸入的是十進制資料。

**十六進制：**表示下面編輯框輸入的是十六進制資料。

**啟動循環：**核取方塊循環是當資料有循環特性的時候，只需要輸入一組資料就行了，然後在其後面可填寫循環的次數。



## 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

Data 封包使用者可自定義進制顯示，當啟動自定義進制顯示時，以模組進制顯示設定為準，不啟用時，





以主程式設定資料格式為準。

## 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。

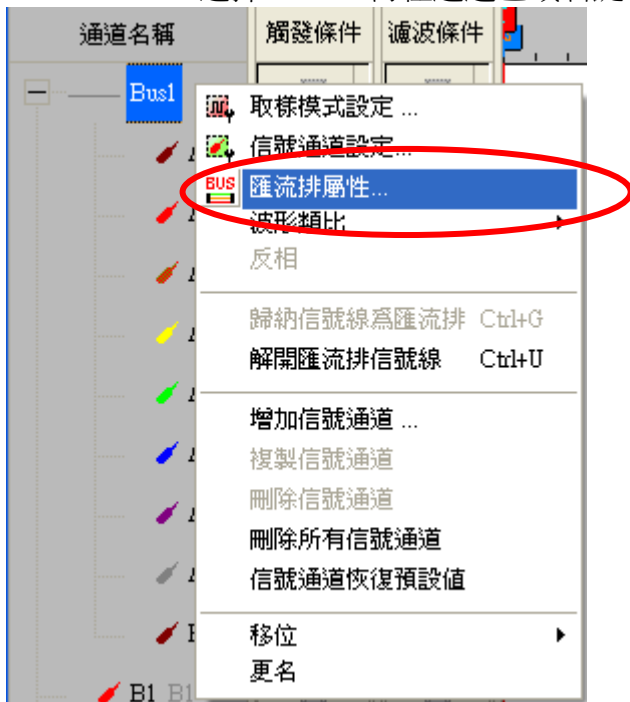


### 3 使用說明

**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~B0 歸納為 Bus1，UP DOWN COUNTER 匯流排協定至少需要 9 線解碼。

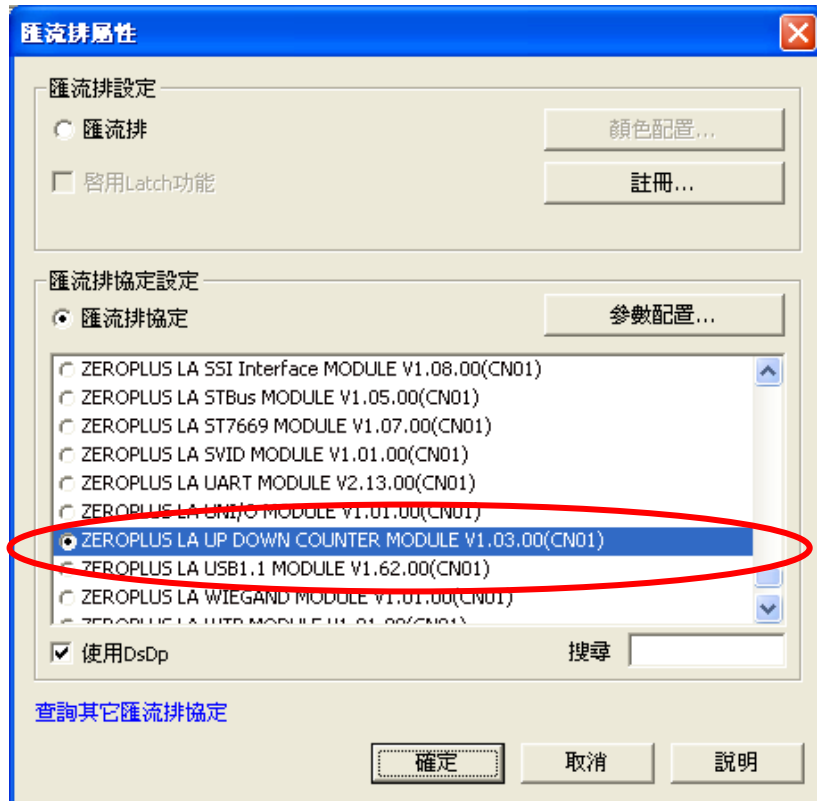


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA UP DOWN COUNTER MODULE V1.03.00(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。

UP DOWN COUNTER 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

設定...

匯流排協定設定

計數器設定: 74160

取樣邊緣: 上升緣

真值表...

☐ 輸出延遲: 50 (Min:0,Max:1000)

匯流排協定顏色

Data [Green] ...

Error [Magenta] ...

確定 取消 預設值 說明

## STEP 6. 匯流排協定顏色設定。

UP DOWN COUNTER 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

設定...

匯流排協定設定

計數器設定: 74160

取樣邊緣: 上升緣

真值表...

☐ 輸出延遲: 50 (Min:0,Max:1000)

匯流排協定顏色

Data [Green] ...

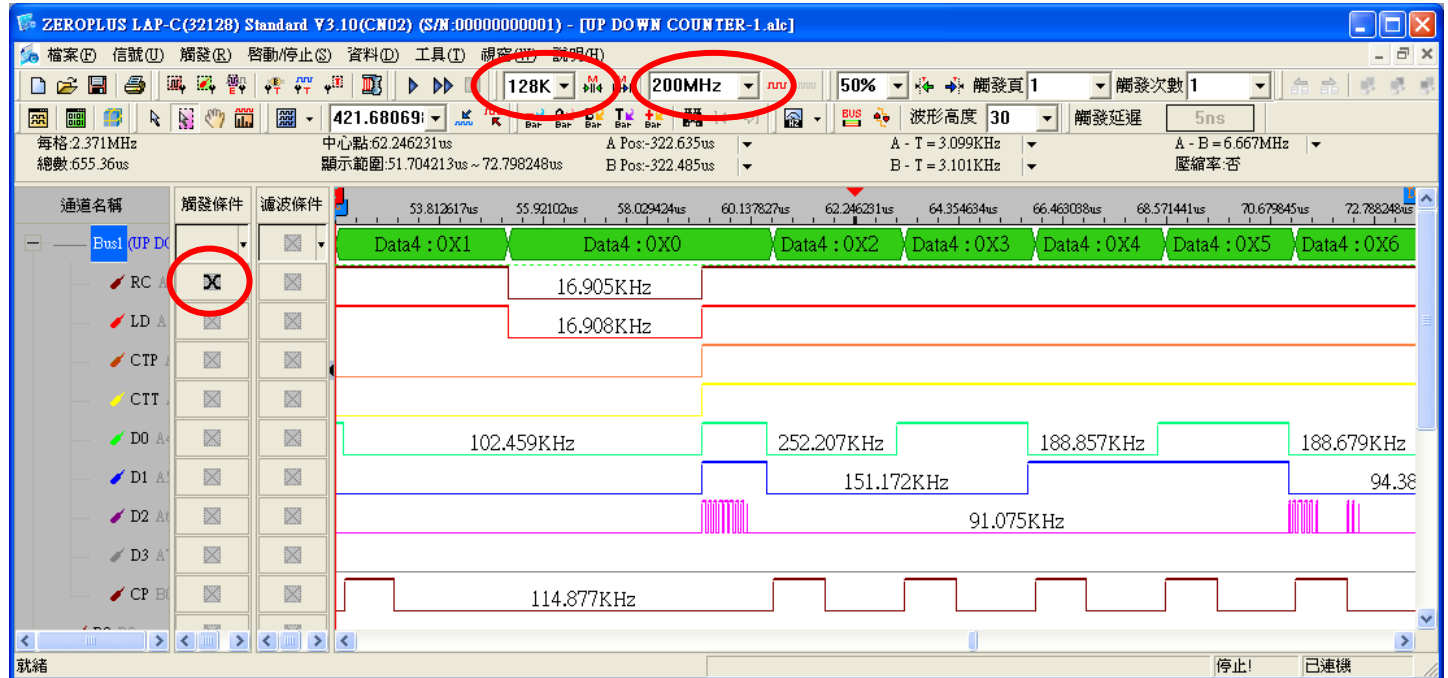
Error [Magenta] ...

確定 取消 預設值 說明



**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 200MHz。(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

