



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

SPECIFICATION

MODEL: B11007-LAP-SWP-M

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



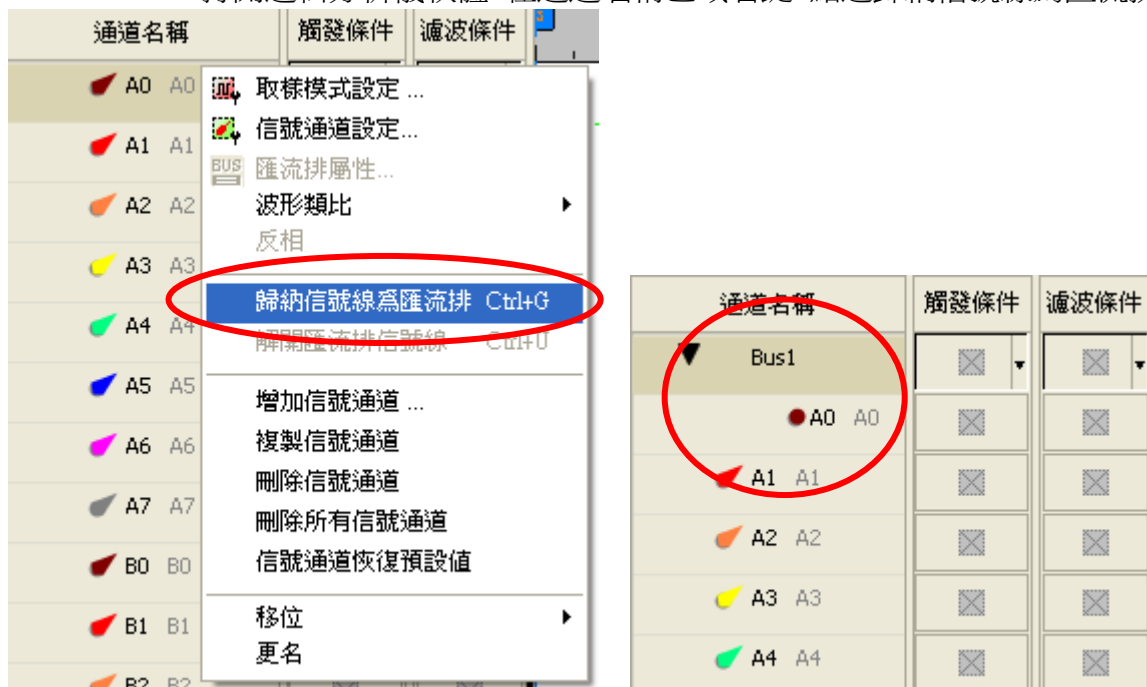
1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

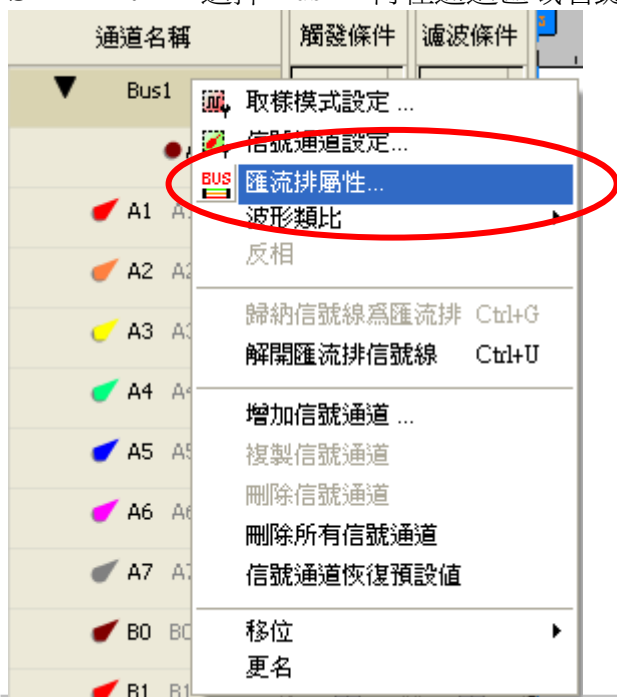
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

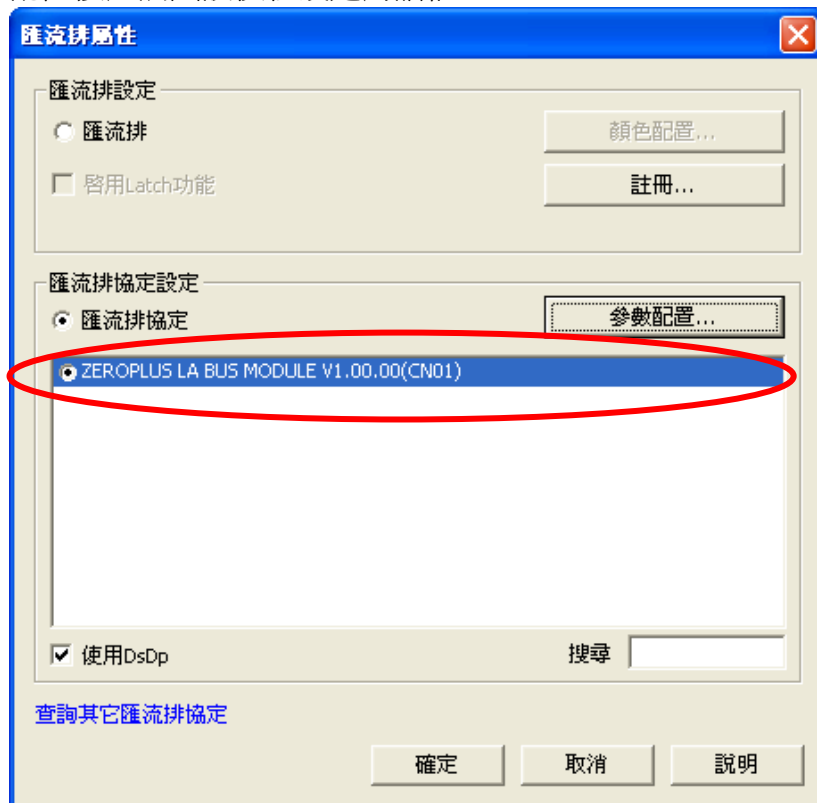


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

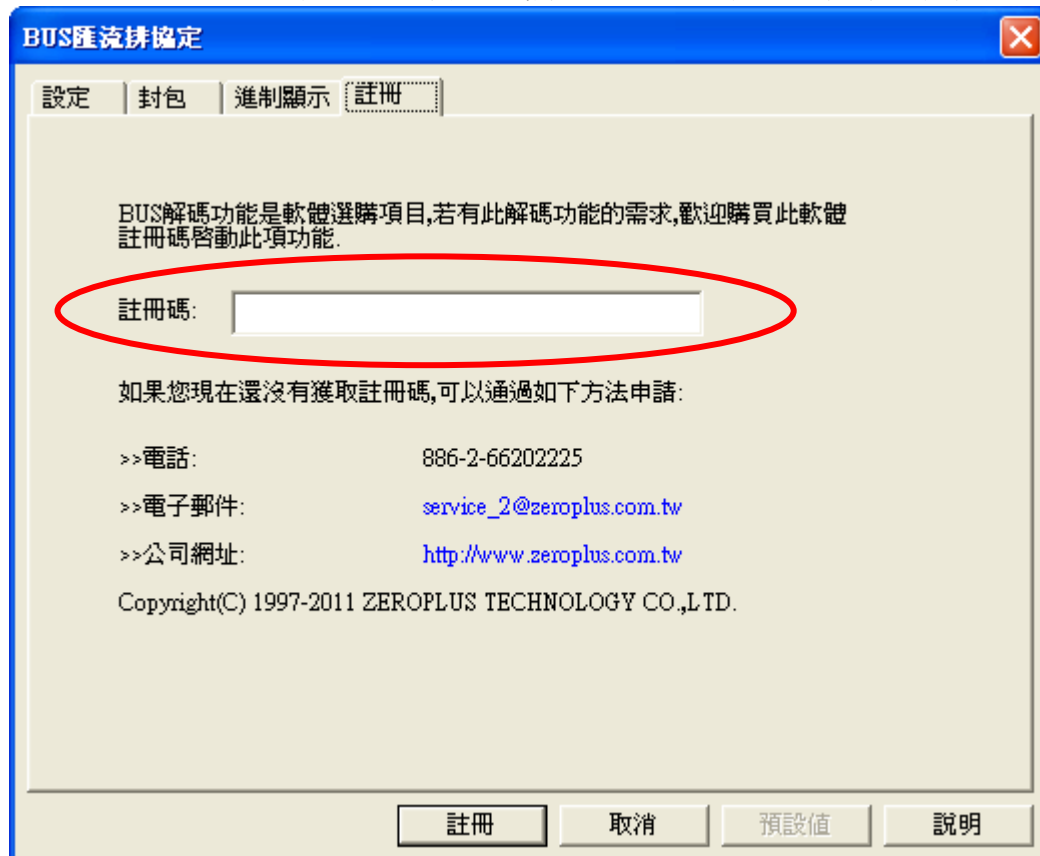




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



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

通道設定

當解碼模式設定為 S1 時為單通道，解碼模式設定為 S2 為雙通道。

匯流排協定設定

速率：可以填寫值從 1 bps 到 10M bps。下拉清單中可選 10000，20000，40000，50000，80000，100000，125000，200000，250000，400000，500000，666000，800000，1000000bps。

自動速率，具體操作步驟如下：

1. 首先要去除最前與最後一段再計算。
2. 如果剩下的只有一段準位，速率記作 1。
3. 否則從前開始，取上升緣與上升緣之間的間隔 25 段，如果不足 25 段，有多少取多少，再去除其中較長 1/5 段，剩下的段數記作 N。累計這 N 段時間長度為 SUM(轉換時間 S)。
4. 計算平均值=SUM/N, N/SUM 即為速率值。

解碼模式：

包括 S1 與 S2，S2 解碼時需要 S1 與 S2 通道。

Payload 解碼：

二階解碼控制，勾選後才會解碼 Payload。

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

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> SOF		<input checked="" type="checkbox"/> EOF	
<input checked="" type="checkbox"/> Control		<input checked="" type="checkbox"/> Resume	
<input checked="" type="checkbox"/> Payload		<input checked="" type="checkbox"/> Suspend	
<input checked="" type="checkbox"/> CRC		<input checked="" type="checkbox"/> Describe	

Buttons: 確定, 取消, 預設值, 說明

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

☒ 啓動

Control: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

Payload: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

CRC: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

Buttons: 確定, 取消, 預設值, 說明



使用者可自行設定解碼欄位的顏色。Control, Payload, CRC 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，不啓用時，以主程式設定資料格式為準。

註冊頁

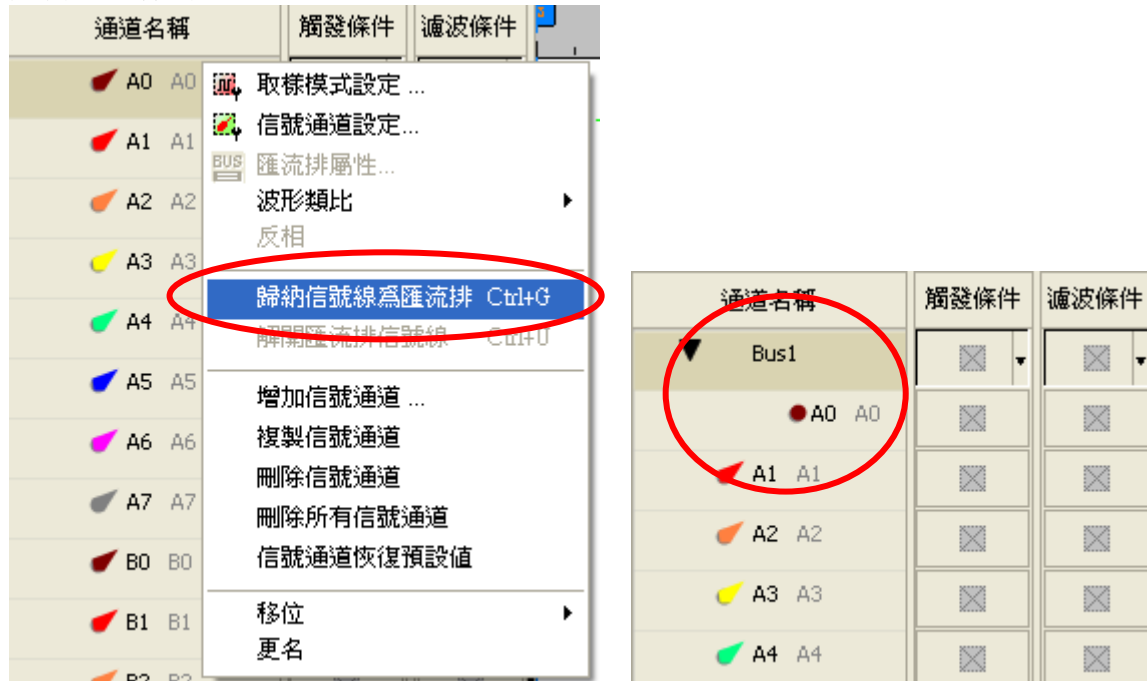


註冊部分提供公司資訊，使用者有相關問題可撥打電話或上網查詢。

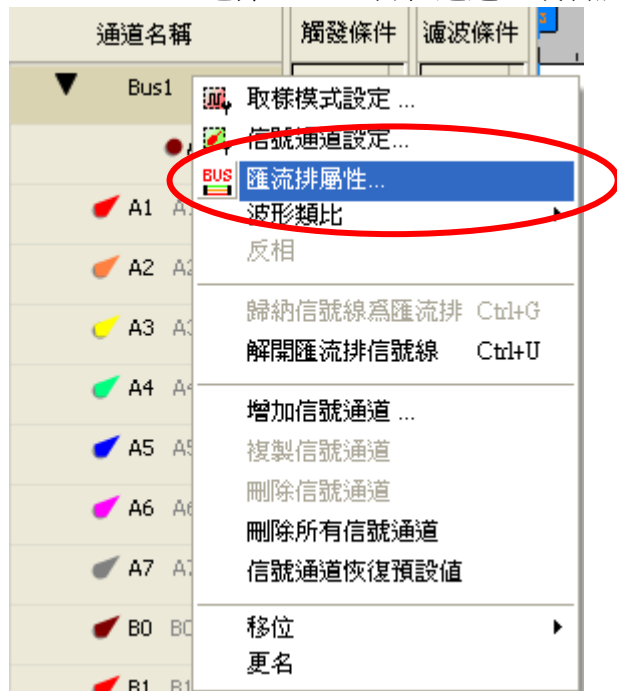


3 使用說明

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

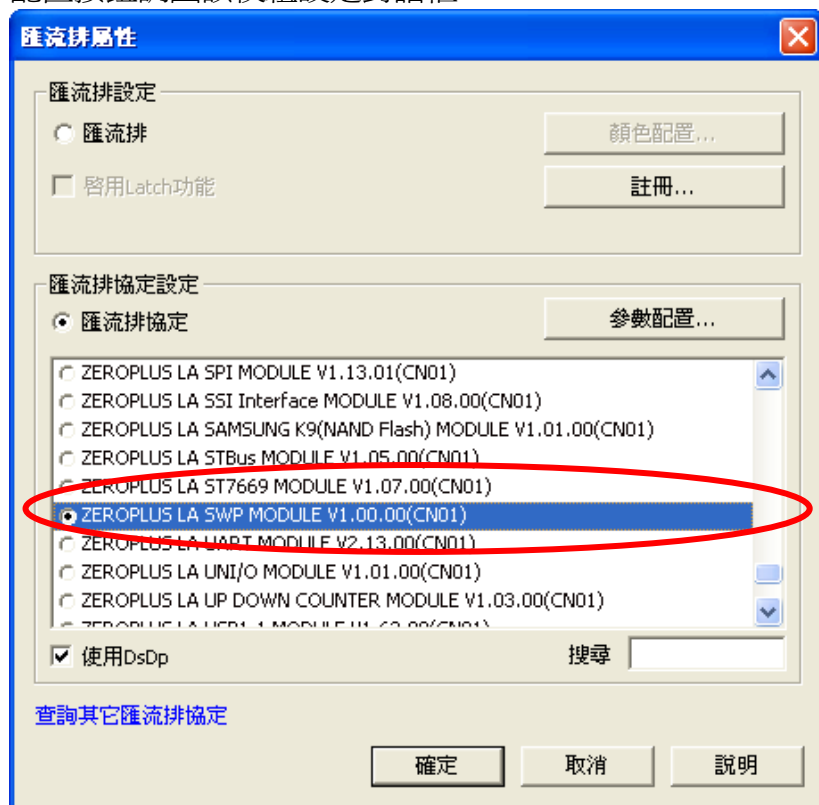


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA SWP 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. 通道設定。





STEP 5. 匯流排協定設定。

SWP匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道S1: A0 訊號通道S2: A1

匯流排協定設定

鮑率: 1000000 ☐ 自動 解碼模式: S1

(Min:1bps, Max:10Mbps) ☐ Payload解碼

匯流排協定顏色

SOF	Control	Payload	CRC
EOF	Resume	Suspend	

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 匯流排協定顏色設定。

SWP匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道S1: A0 訊號通道S2: A1

匯流排協定設定

鮑率: 1000000 ☐ 自動 解碼模式: S1

(Min:1bps, Max:10Mbps) ☐ Payload解碼

匯流排協定顏色

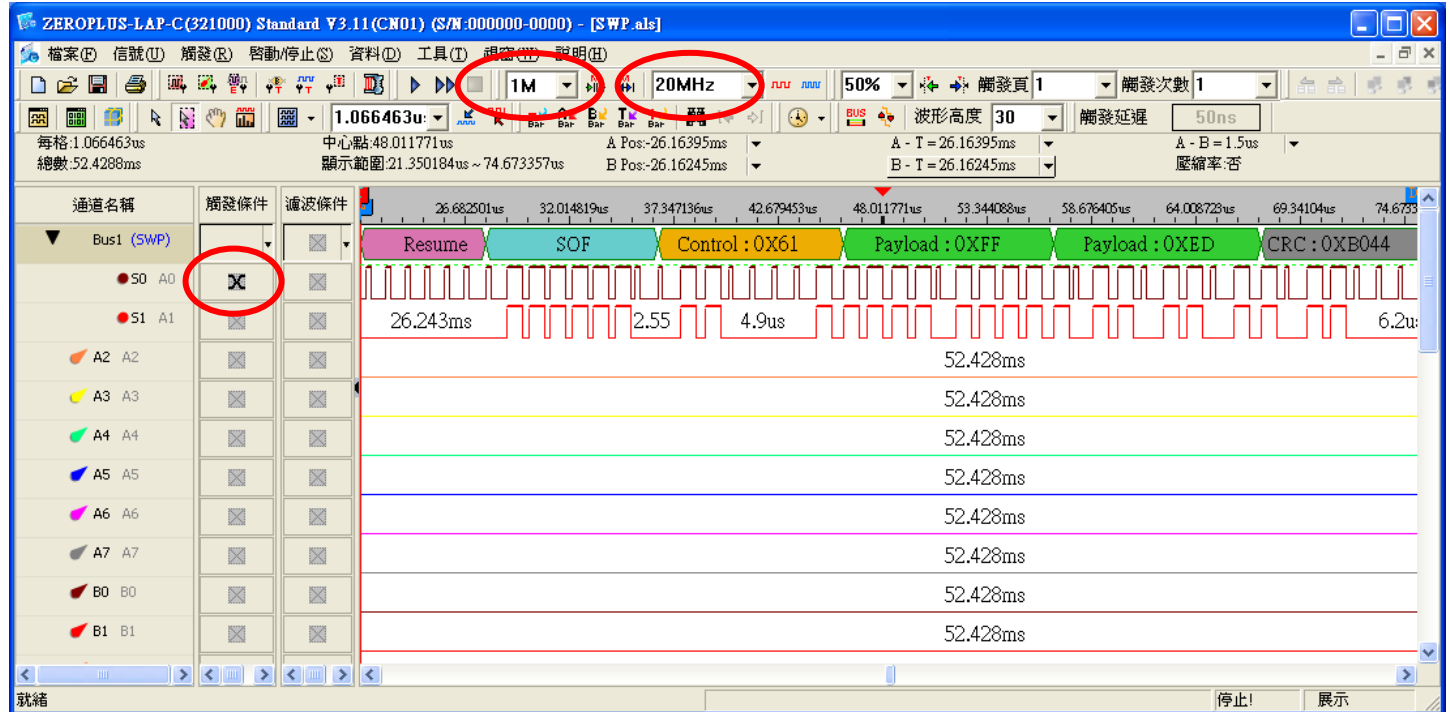
SOF	Control	Payload	CRC
EOF	Resume	Suspend	

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 1M，取樣頻率為 20MHz。(取樣頻率最好是待測訊號的 10 倍以上)

匯流排協定解碼



封包列表

