



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B11004-LAP-BDM-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 .....	7



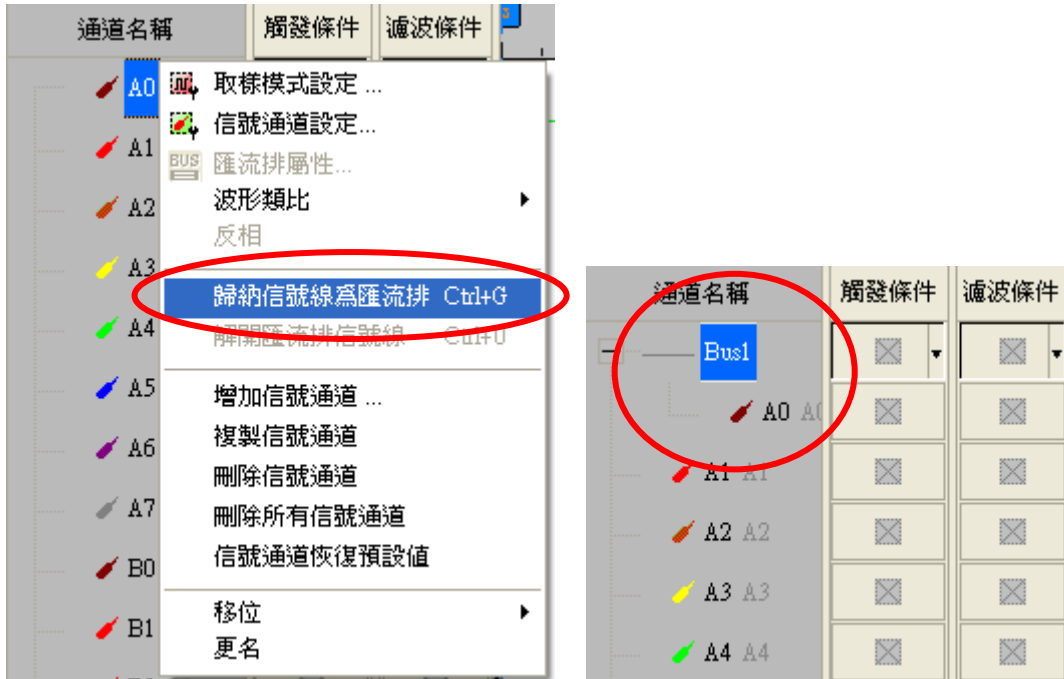
## 1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

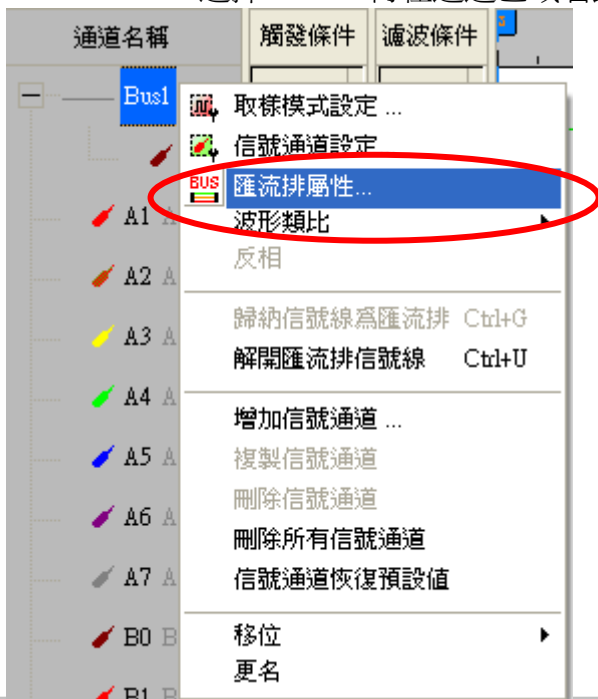
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

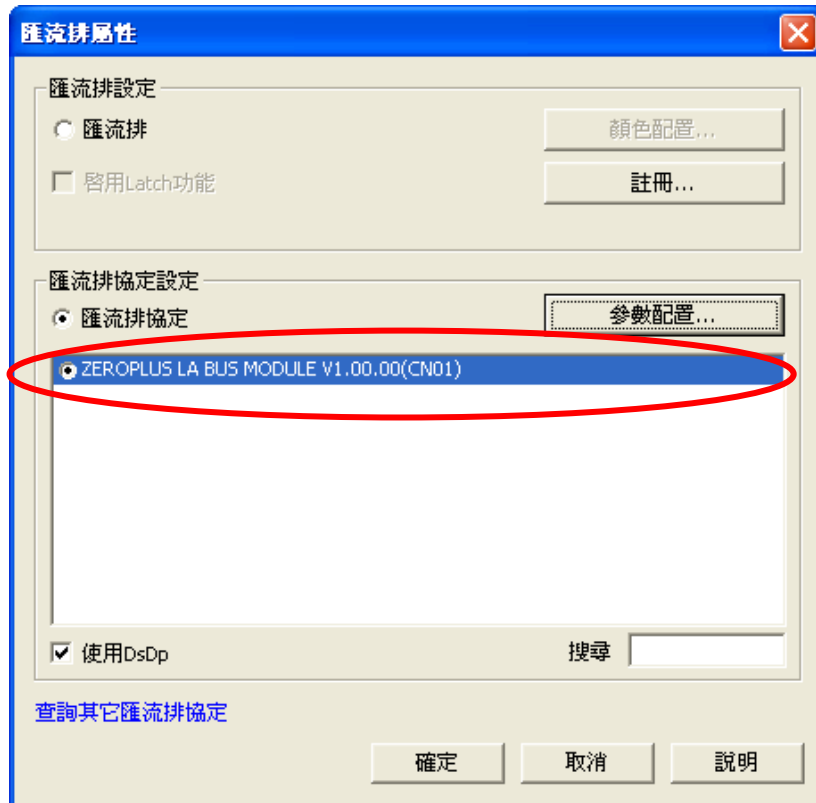


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

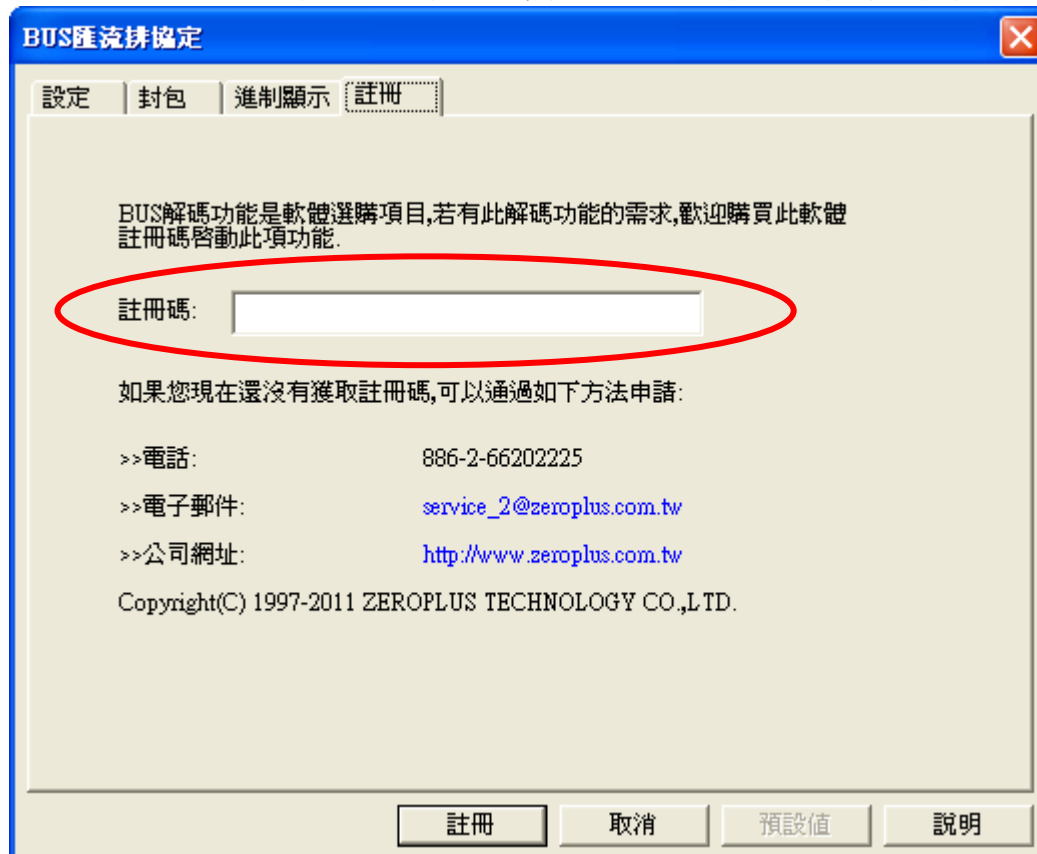




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**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。

項目	顏色	进制顯示	項目	顏色	进制顯示
Command		預設	Data		預設
Address		預設			

**通道設定：**

BKGD：背景調試模式通道。

**匯流排協定設定：**

命令解碼：根據硬體指令及韌體指令解碼。

鮑率：根據鮑率，可以算出每個位的長度，及確定資料判定點。

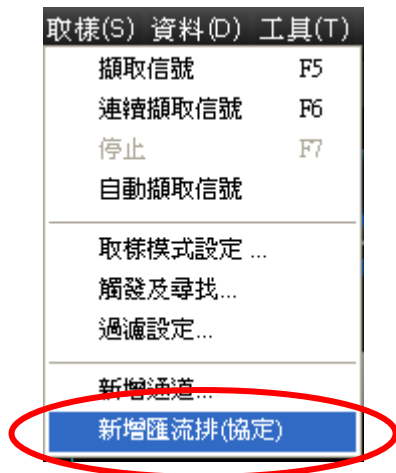
自動：根據每個下降緣之間的寬度，可以自動計算出鮑率。

**匯流排協定格式：**使用者可自行設定解碼欄位的顏色。Command, Address, Data 封包使用者可自定義进制顯示，當啟動自定義进制顯示時，以模組进制顯示設定為準，不啟用時，以主程式設定資料格式為準。

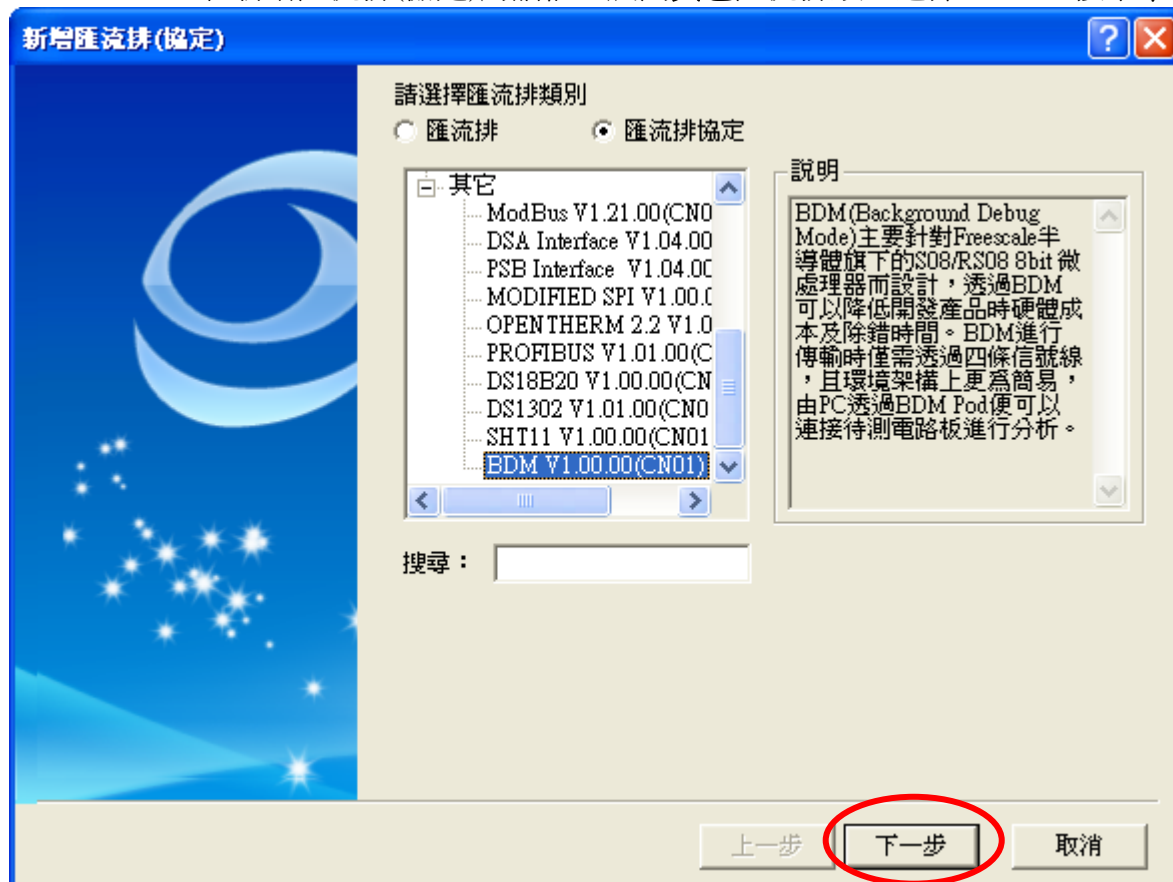


### 3 使用說明

**STEP 1.** 在取樣->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。



**STEP 2.** 在新增匯流排(協定)對話框，展開其它匯流排類，選擇 BDM，按下下一步。





### STEP 3. 通道設定。

BDM 匯流排協定

通道設定

BKGD: A0

匯流排協定設定

☐ 命令解碼

鮑率: 175000 ☐ 自動  
(Min:1,Max:10000000)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Command	...	預設	Data	...	預設
Address	...	預設			

預設值 上一步 下一步 取消

### STEP 4. 匯流排協定設定。

BDM 匯流排協定

通道設定

BKGD: A0

匯流排協定設定

☐ 命令解碼

鮑率: 175000 ☐ 自動  
(Min:1,Max:10000000)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Command	...	預設	Data	...	預設
Address	...	預設			

預設值 上一步 下一步 取消





**STEP 5.** 匯流排協定格式設定。

**BDM 匯流排協定**

通道設定

BKGD: A0

匯流排協定設定

☐ 命令解碼

速率: 175000 ☐ 自動  
(Min:1,Max:10000000)

**匯流排協定格式**

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Command		預設	Data		預設
Address		預設			

預設值 上一步 下一步 取消

**STEP 6.** 按下下一步按鈕，完成所有設定。

**BDM 匯流排協定**

通道設定

BKGD: A0

匯流排協定設定

☐ 命令解碼

速率: 175000 ☐ 自動  
(Min:1,Max:10000000)

**匯流排協定格式**

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Command		預設	Data		預設
Address		預設			

預設值 上一步 **下一步** 取消



**STEP 7.** 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下**完成**按鈕。



**STEP 8.** 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為上升緣，記憶深度為 128K，取樣頻率為 2MHz。  
(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

全域視窗				匯流排封包列表			資料統計			記憶體分析列表		
封包 #	名稱	起始點	Background									
1	Bus1(BDM)	-0.0015ms	90									
2	Bus1(BDM)	0.749ms	Read BD Byte	Address	Data							
			E4	0001	2438							
3	Bus1(BDM)	1.7525ms	Status	Data								
			E4	FF01	E480							
4	Bus1(BDM)	2.756ms	Read BD Word	Address	Data							
			EC	0102	FF80							
5	Bus1(BDM)	3.7595ms	Read Byte	Address	Data							
			E0	0102	1BYTES							