



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B09029-LAP-MICROWIRE(EEPROM 93C)-M**

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

**VERSION :** V1.01

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



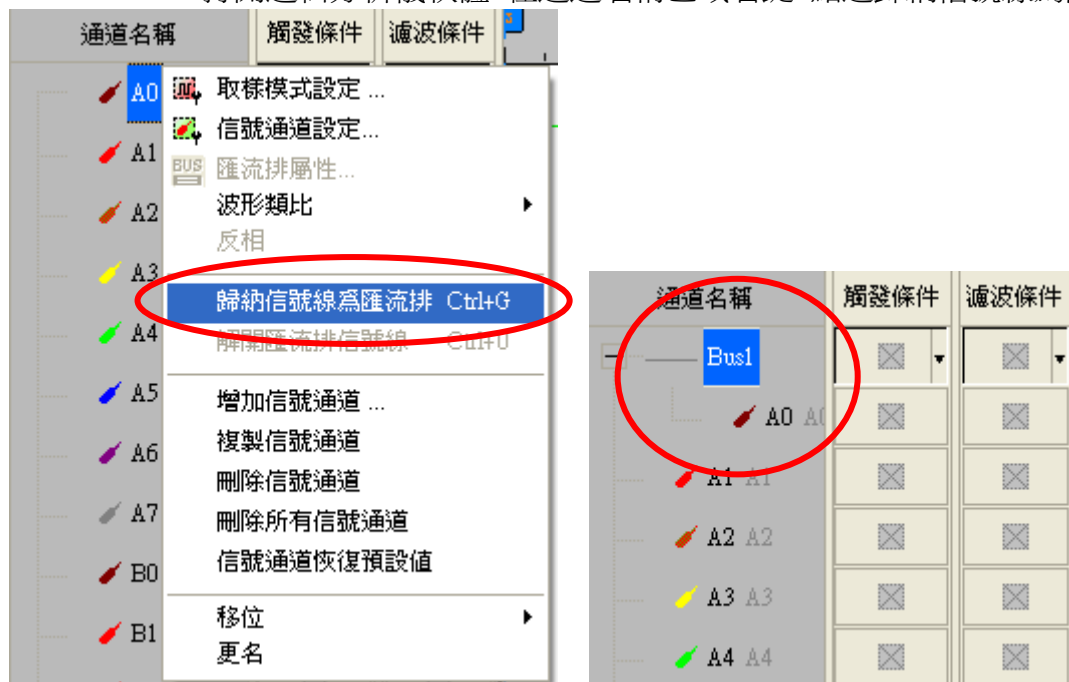
## 1 軟體註冊

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。

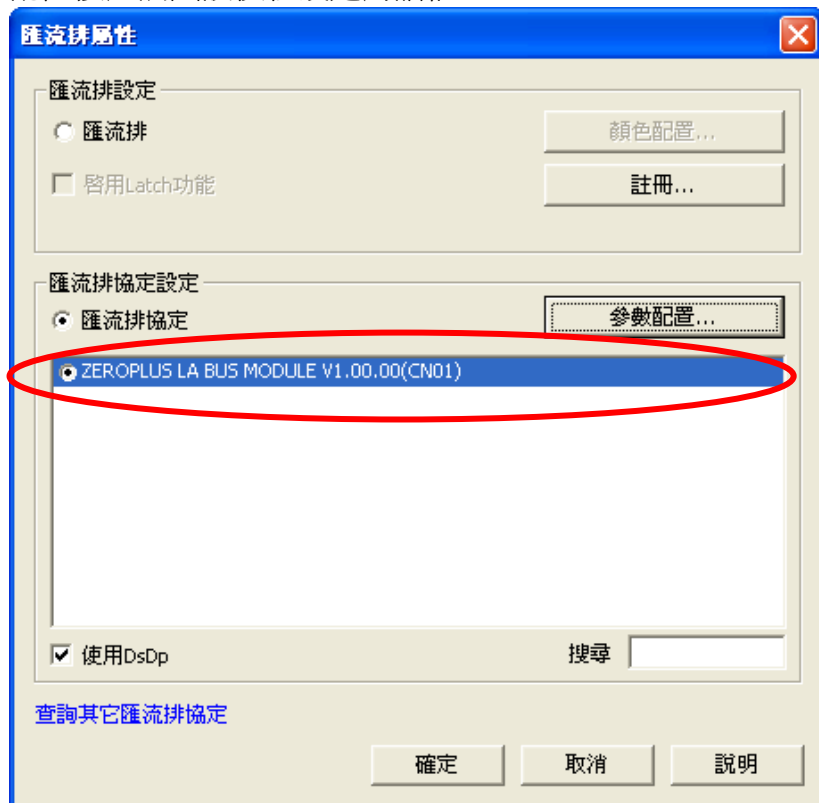


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

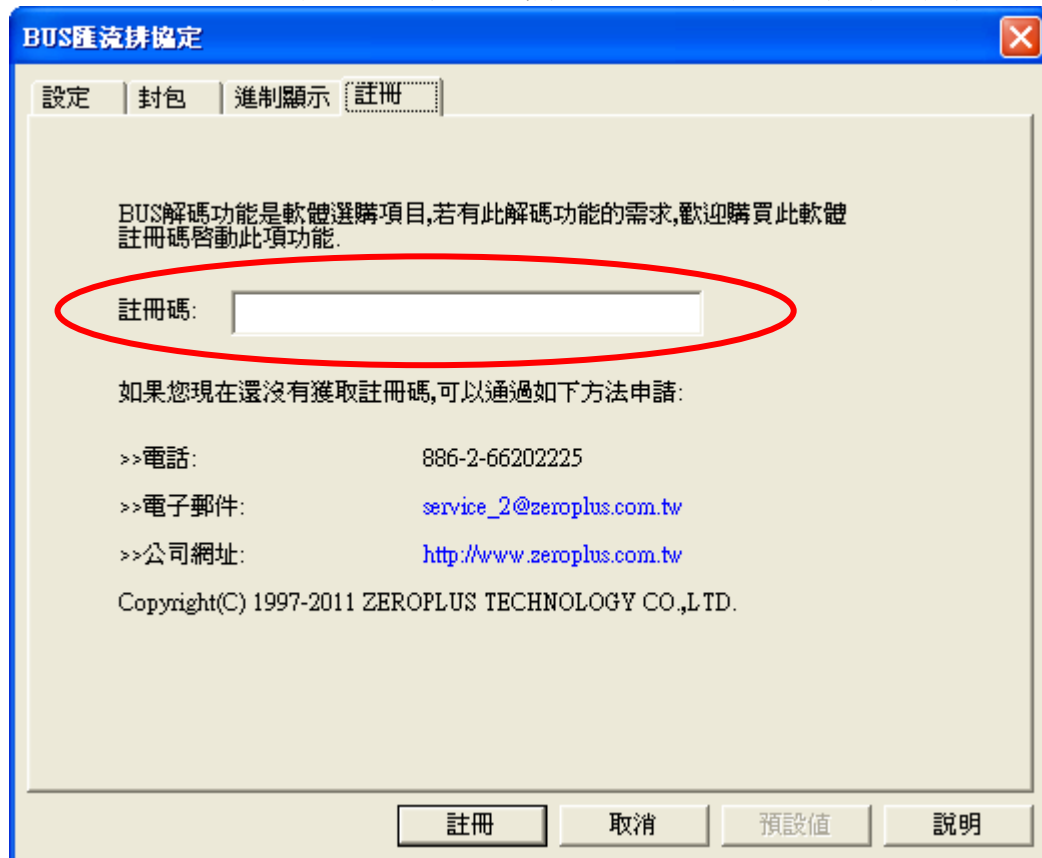




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

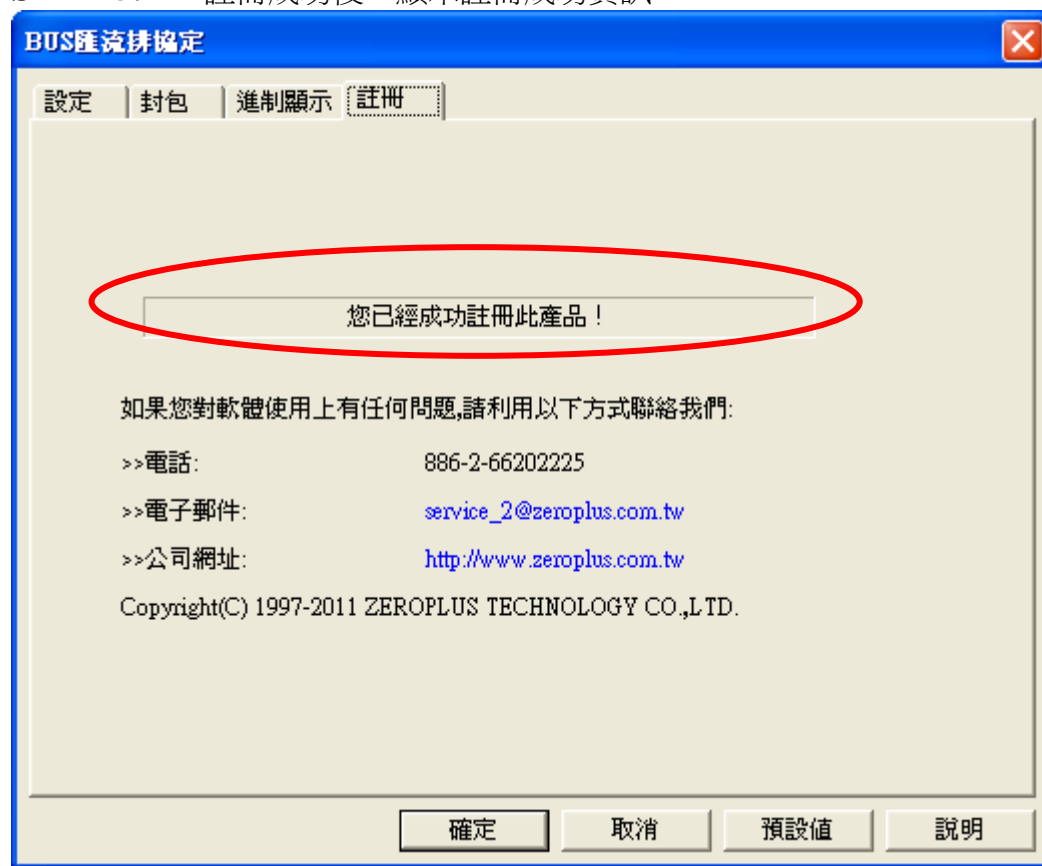


**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





**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：

CLK：匯流排的時脈信號線。

CS：元件晶片選擇線，高準位有效。

DI：命令、位址和資料輸入線。

DO：資料輸出線。

#### 匯流排協定設定：

元件選擇：可選元件有 93C06，93C46，93C56，93C57，93C66，93C76 和 93C86。預設為 93C06。

暫存器結構：只有 8Bit 和 16Bit 兩種模式。預設為 16Bit 模式。

匯流排協定顏色：使用者可自行設定顏色。



## 封包頁

The screenshot shows the 'MICROWIRE(EEPROM 93C)匯流排協定' window with the '封包' (Packet) tab selected. It displays a list of items with checkboxes and color selection buttons.

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Start	[Cyan]	<input checked="" type="checkbox"/> WRAL	[Pink]
<input checked="" type="checkbox"/> Read	[Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Address	[Orange]
<input checked="" type="checkbox"/> Erase	[Magenta]	<input checked="" type="checkbox"/> Data	[Green]
<input checked="" type="checkbox"/> Write	[Red]	<input checked="" type="checkbox"/> Busy	[Orange]
<input checked="" type="checkbox"/> EWEN	[Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Ready	[Green]
<input checked="" type="checkbox"/> EWDS	[Light Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Describe	[Blue]
<input checked="" type="checkbox"/> ERAL	[Magenta]		

Buttons at the bottom: 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

The screenshot shows the 'MICROWIRE(EEPROM 93C)匯流排協定' window with the '進制顯示' (Hex Display) tab selected. It shows options to enable/disable and choose the display format for Address and Data.

☒ 啓動

Address: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

Data: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

Buttons at the bottom: 確定, 取消, 預設值, 說明



Address, 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



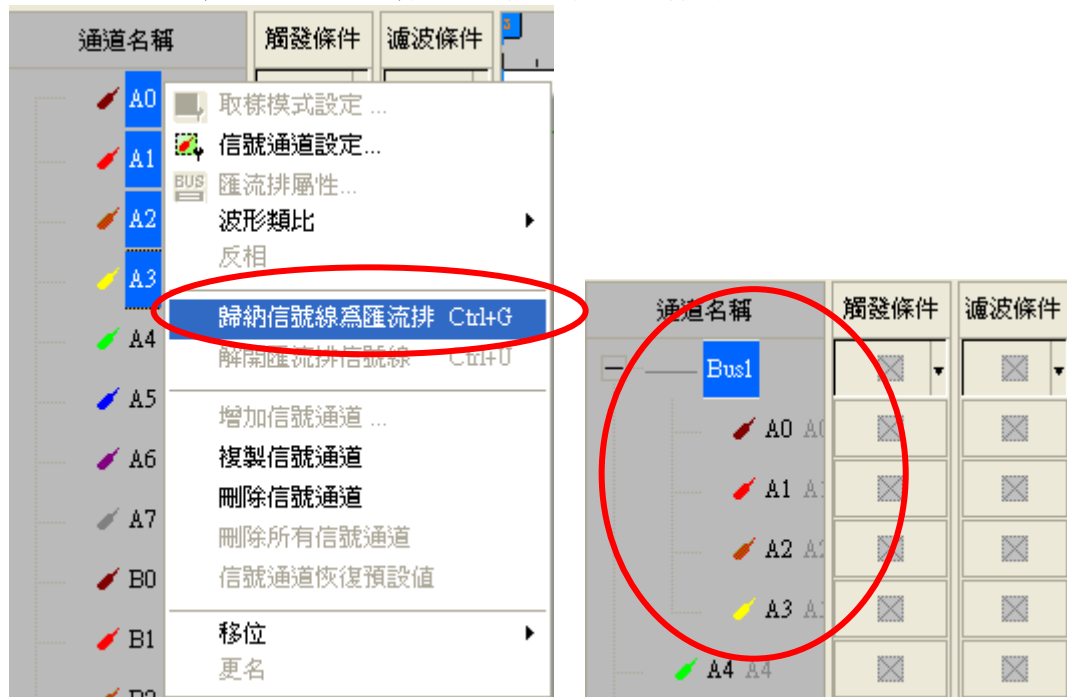
註冊部分提供公司資訊，使用者有相關問題可撥打電話或上網查詢。



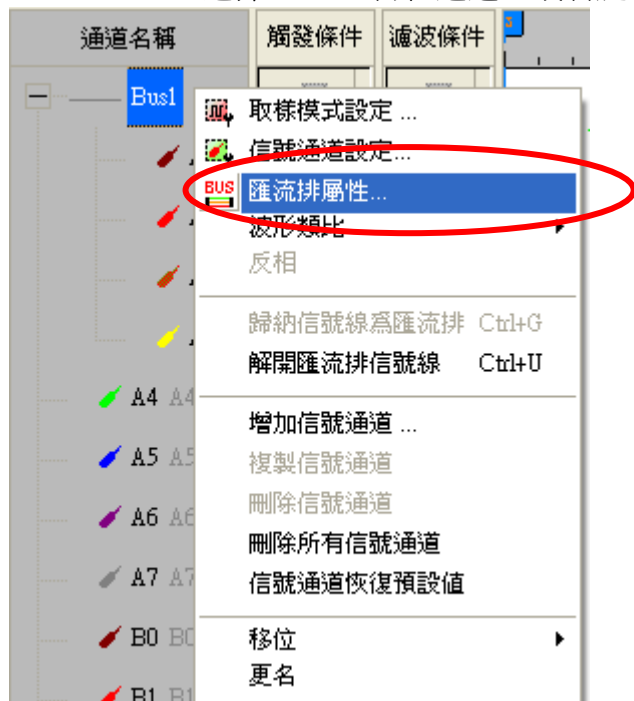


### 3 使用說明

**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A3 歸納為 Bus1，MICROWIRE(EEPROM 93C)匯流排協定需要 4 線解碼。

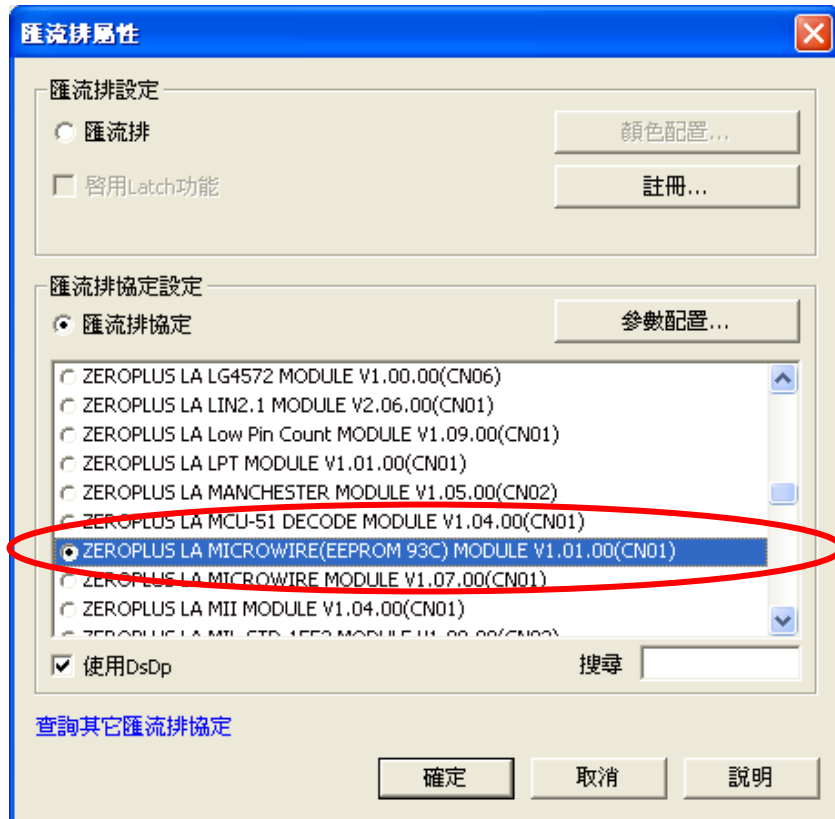


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA MICROWIRE(EEPROM 93C) MODULE V1.01.00(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。

**MICROWIRE(EEPROM 93C)匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

CLK: A0 DI: A2  
CS: A1 DO: A3

**匯流排協定設定**

元件選擇: 93C06 暫存器結構: 16Bit

匯流排協定顏色

Start	Read	Erase	Write
EWEN	EWDS	ERAL	WRAL
Address	Data	Busy	Ready

確定 取消 預設值 說明

## STEP 6. 匯流排協定顏色。

**MICROWIRE(EEPROM 93C)匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

CLK: A0 DI: A2  
CS: A1 DO: A3

**匯流排協定設定**

元件選擇: 93C06 暫存器結構: 16Bit

**匯流排協定顏色**

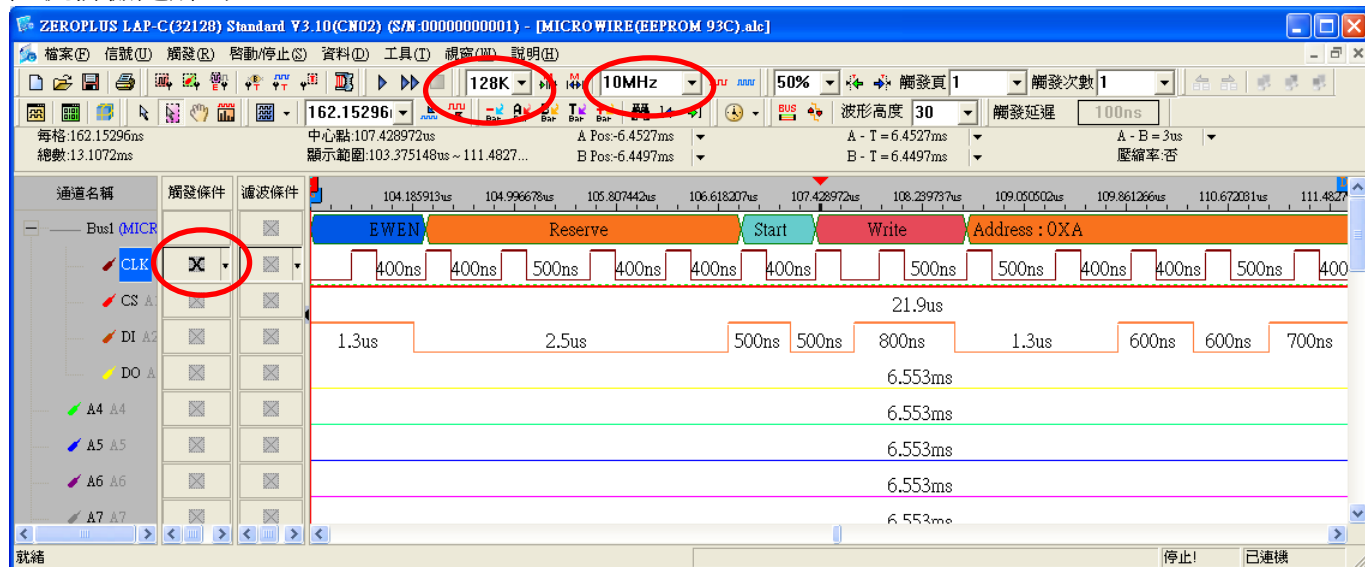
Start	Read	Erase	Write
EWEN	EWDS	ERAL	WRAL
Address	Data	Busy	Ready

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 10MHz。(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

