



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

SPECIFICATION

MODEL: 034-LAP-MII-M

PART NO : _____

VERSION : V1.07

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



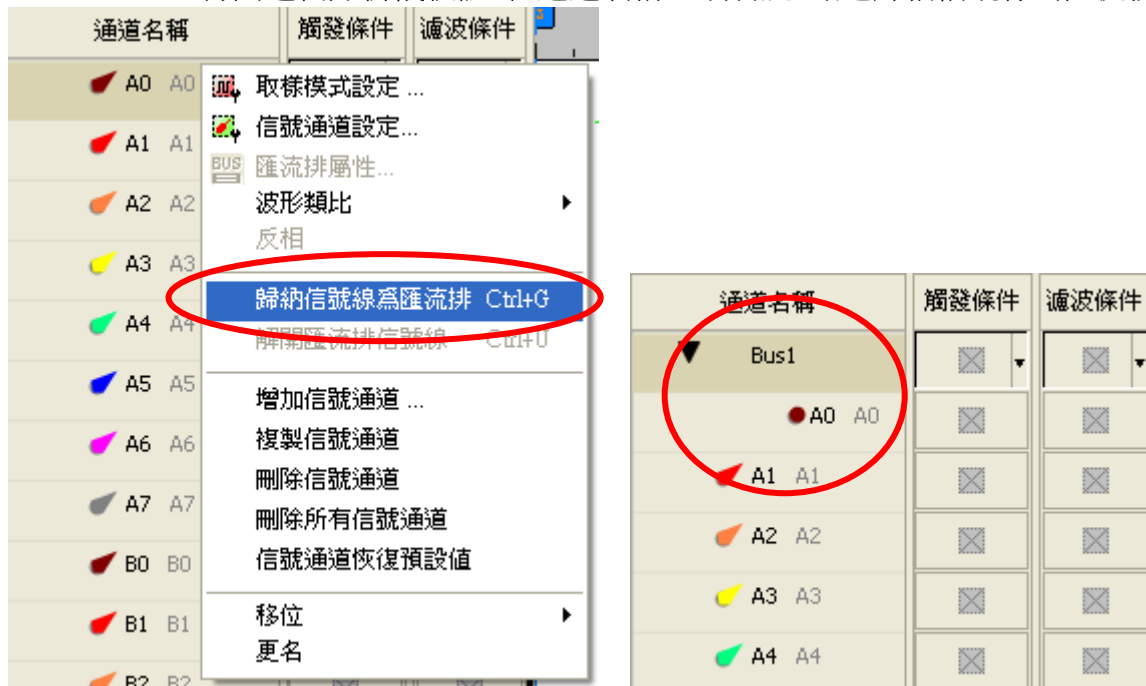
1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

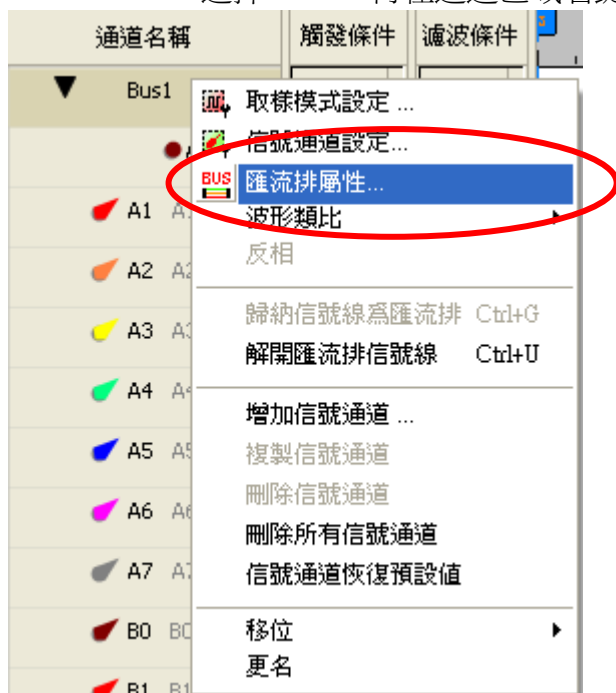
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 **BUS** 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

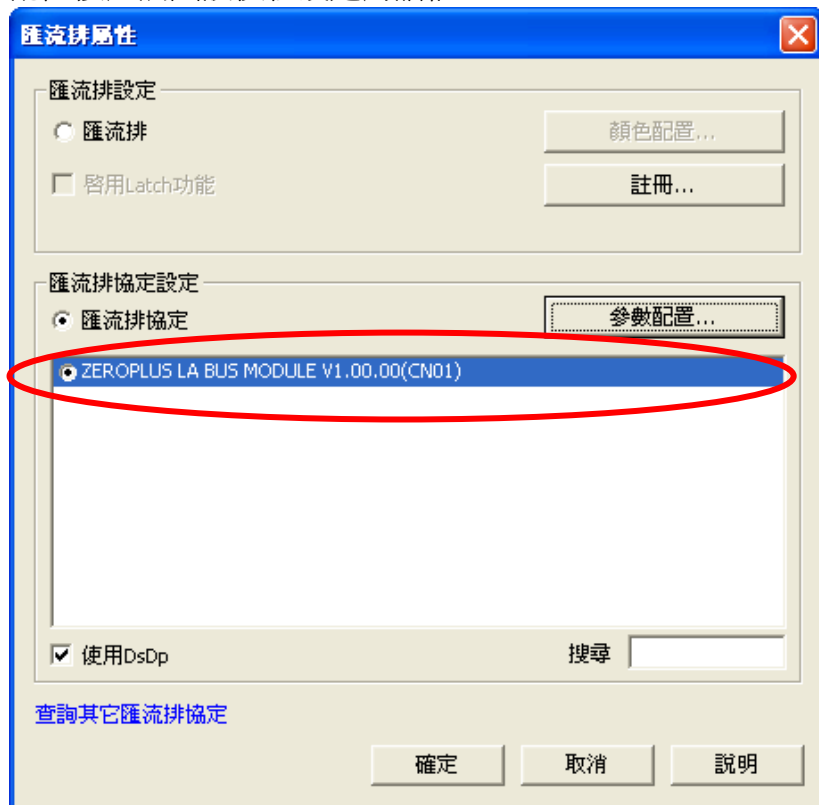


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

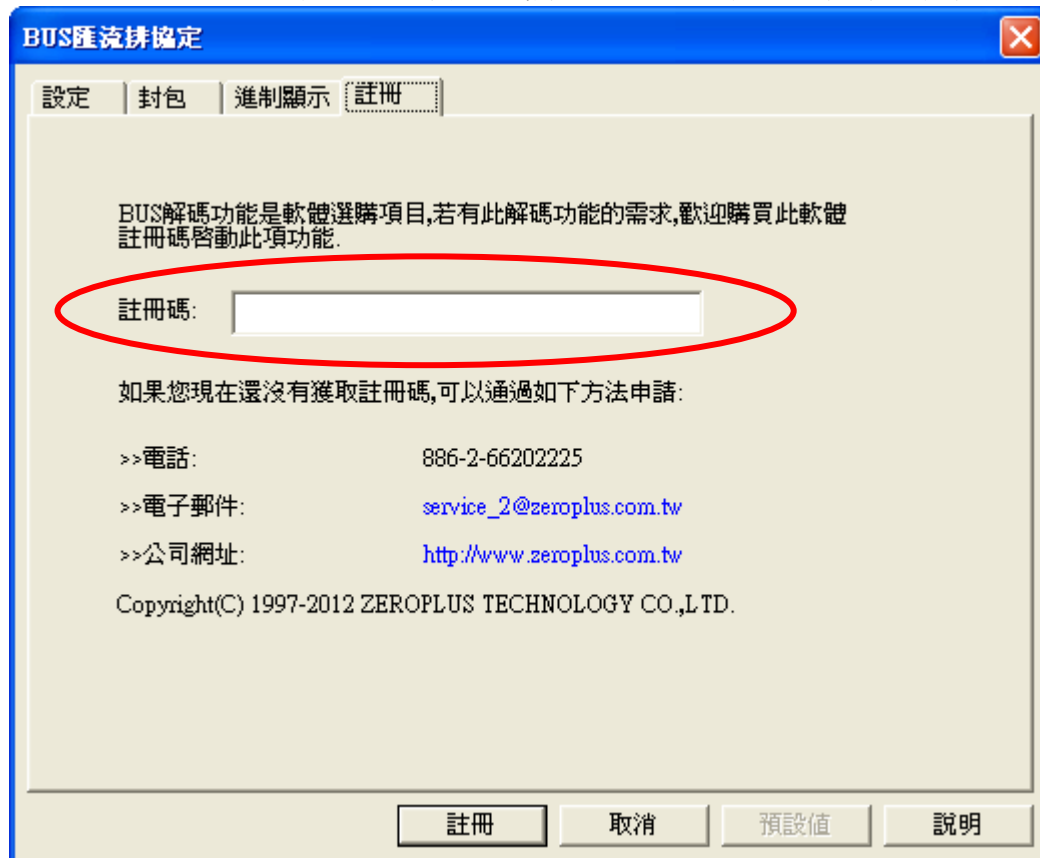




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

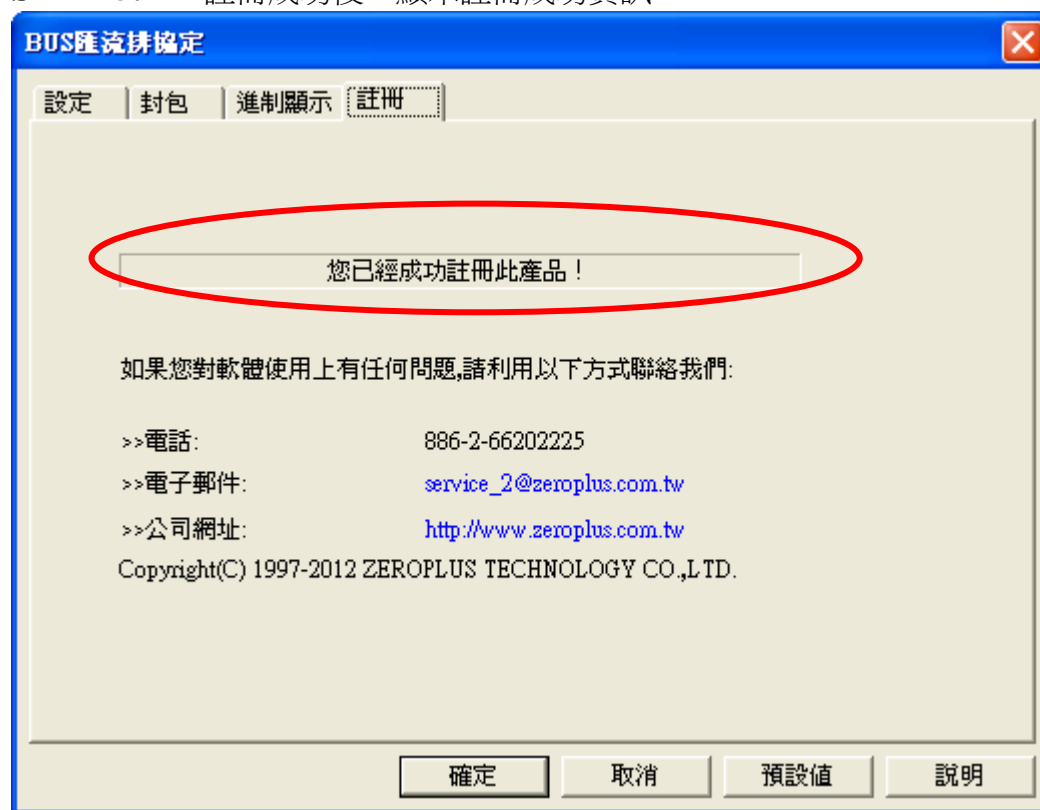


STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





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。

模式選擇：

可選擇 SMI 模式，MII 發送模式、MII 接收模式、RMII 發送模式或是 RMII 接收模式。選擇不同的模式，介面有所不同。

匯流排協定設定：

PREAMBLE：選擇 SMI 模式時，此項才可用，勾選後可設定 32～255bit。

取樣邊緣：可選擇上升緣或下降緣取樣。

資料位元：選擇 MII 發送模式或是 MII 接收模式時，此項才可設定 4 bit 或是 8 bit 的位元。RMII 模式下，資料位元寬不可設定，固定為 8bit。

通道設定：

選擇 SMI 模式，需要 2 線解碼，可設定 MDC、MDIO 相對應之通道。

選擇 MII 發送模式，需要 8 線解碼，分別為 CLK，EN，ER，COL，D0～D3。

選擇 MII 接收模式，需要 7 線解碼，分別為 CLK，DV，ER，D0～D3。

選擇 RMII 發送模式，需要 6 線解碼，分別為 CLK，EN，ER，COL，D0～D1。

選擇 RMII 接收模式，需要 5 線解碼，分別為 CLK，DV，ER，D0～D1。



匯流排協定顏色：按下設定按鈕，可調出匯流排協定顏色對話框，使用者可自行設定波形解碼欄位顏色。



封包頁



封包部分可依使用者喜好調整各封包顏色，勾選項顯示在封包列表中，未勾選項不會顯示在封包列表中。預設勾選所有項。



進制顯示頁

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "MII匯流排協定" (MII Stream Configuration). It has four tabs: "設定" (Settings), "封包" (Packet), "进制顯示" (Radix Display), and "註冊" (Registration). The "进制顯示" tab is active. Inside the tab, there is a checked checkbox labeled "啓動" (Enable). Below it, there are three rows of settings: "PHYAD", "REGAD", and "Data:". Each row has four radio button options: "二進制" (Binary), "十進制" (Decimal), "十六進制" (Hexadecimal), and "ASCII". In all three rows, the "十六進制" (Hexadecimal) option is selected. At the bottom of the dialog, there are four buttons: "確定" (OK), "取消" (Cancel), "預設值" (Default), and "說明" (Help).

當啓用自定義進制顯示時，PHYAD, REGAD, Data 使用者可自定義其進制。不啓用時，爲灰色狀態，不可點選進制設定。



註冊頁

MII匯流排協定

設定

封包

進制顯示

註冊

您已經成功註冊此產品！

如果您對軟體使用上有任何問題,請利用以下方式聯絡我們:

>>電話:

886-2-66202225

>>電子郵件:

service_2@zeroplus.com.tw

>>公司網址:

<http://www.zeroplus.com.tw>

Copyright(C) 1997-2012 ZEROPLUS TECHNOLOGY CO.,LTD.

確定

取消

預設值

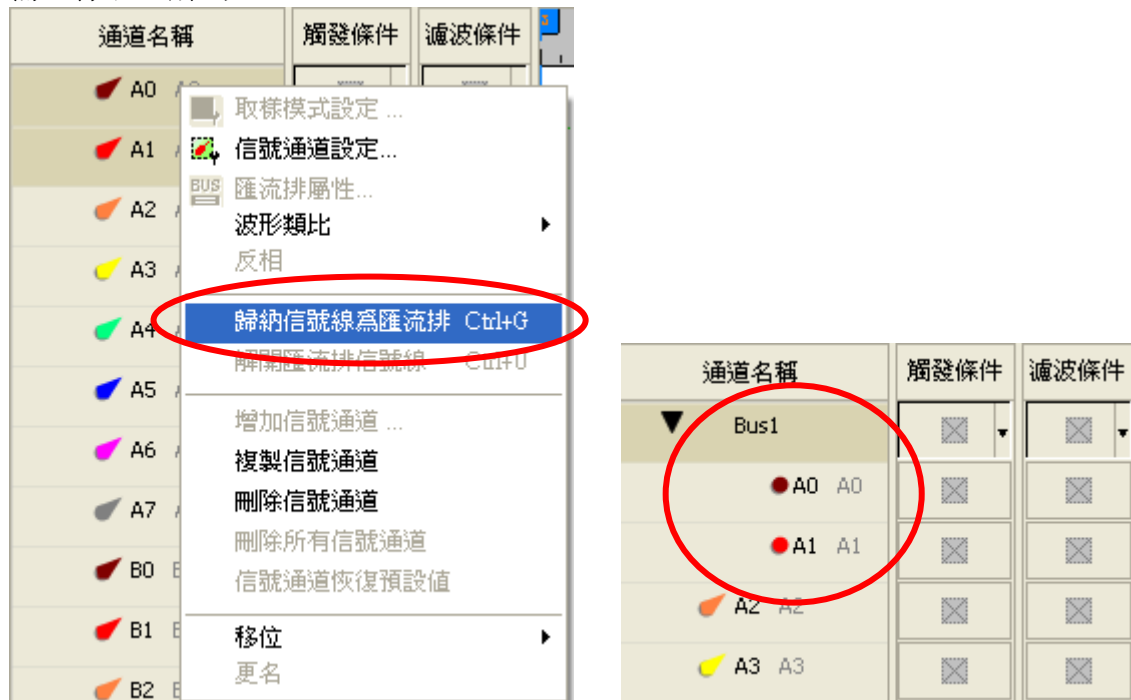
說明

註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢。

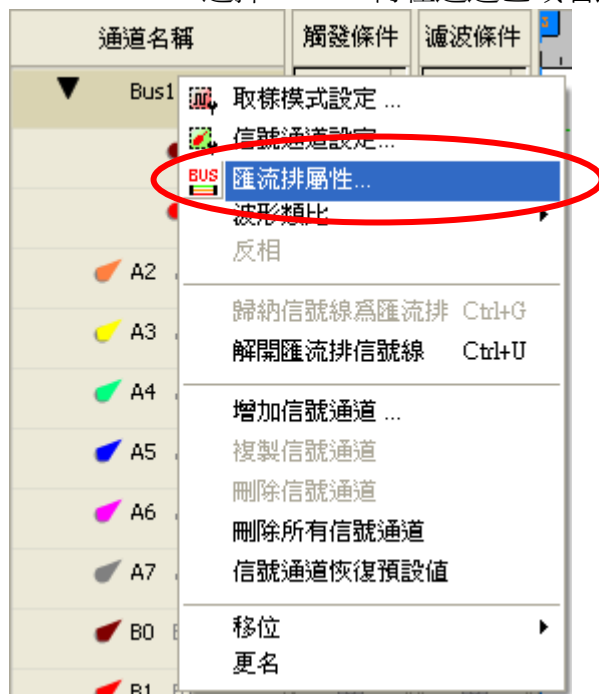


3 使用說明

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，MII 匯流排協定需 2 線以上解碼。

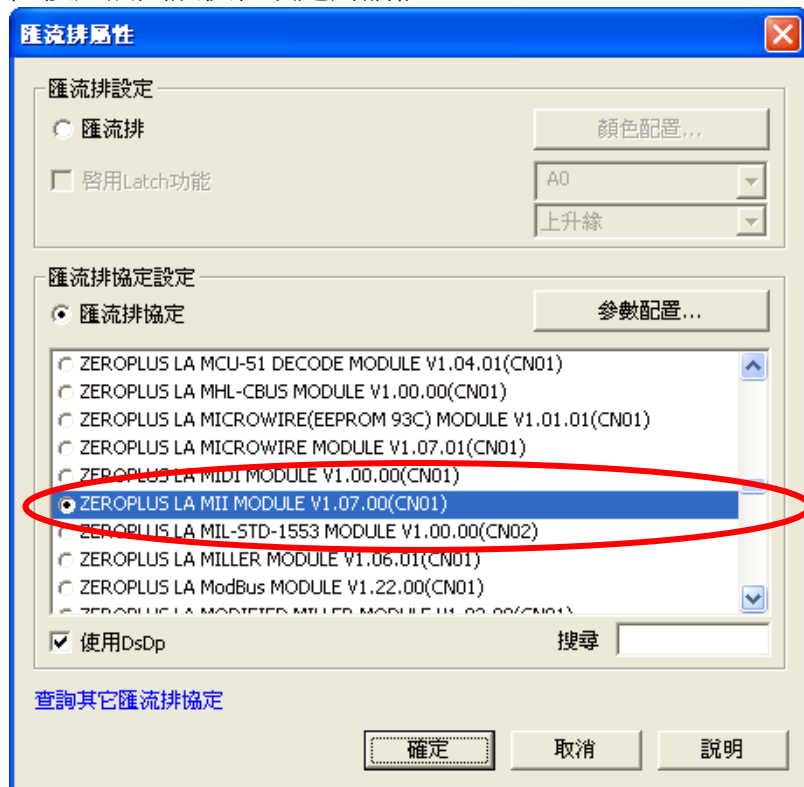


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA MII MODULE V1.07.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 選擇 SMI、MII 發送模、MII 接收模式、RMII 發送模式或是 RMII 接收模式，不同的模式介面有所不同。





STEP 5. 選擇 SMI 模式，才可設定 PREAMBLE。

II流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

模式選擇
模式選擇: SMI

匯流排協定顏色
設定...

匯流排協定設定
☒ PREAMBLE 32 bit (Min:32,Max:255) 取樣邊緣: 下降緣 註: 資料取樣邊緣設定
資料位元: 4bit

通道設定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 設定取樣邊緣。

II流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

模式選擇
模式選擇: SMI

匯流排協定顏色
設定...

匯流排協定設定
☒ PREAMBLE 32 bit (Min:32,Max:255) 取樣邊緣: 下降緣 註: 資料取樣邊緣設定
資料位元: 4bit

通道設定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

確定 取消 預設值 說明



STEP 7. 選擇 MII 發送模式或是 MII 接收模式，才可設定資料位元。

MII匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

模式選擇
模式選擇: **MII發送模式**

匯流排協定顏色
設定...

匯流排協定設定
☒ PREAMBLE: 32 bit (Min:32,Max:255)
取樣邊緣: 上升緣
資料位元: 4bit

通道設定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

確定 取消 預設值 說明

STEP 8. 選擇不同的模式，所需要的通道數也不同。

MII匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

模式選擇
模式選擇: **MII發送模式**

匯流排協定顏色
設定...

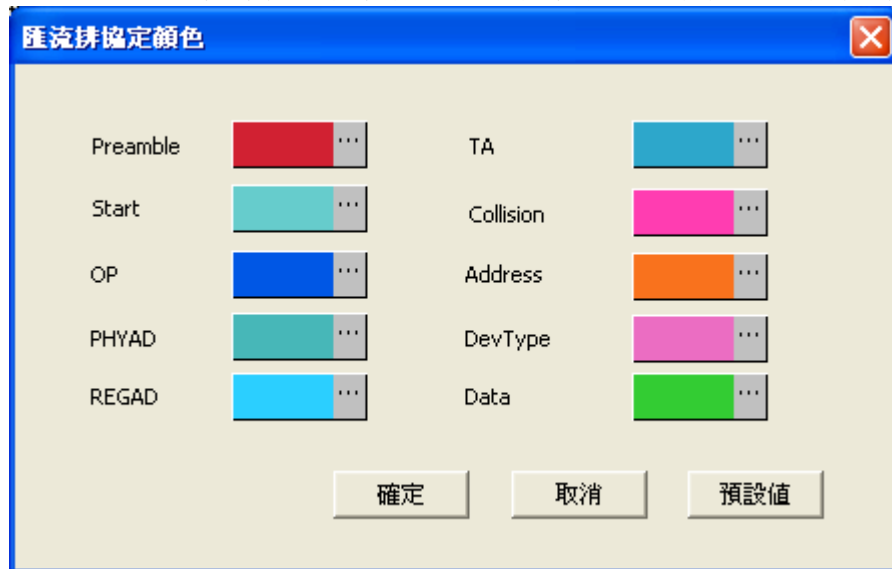
匯流排協定設定
☒ PREAMBLE: 32 bit (Min:32,Max:255)
取樣邊緣: 上升緣
資料位元: 4bit

通道設定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

確定 取消 預設值 說明

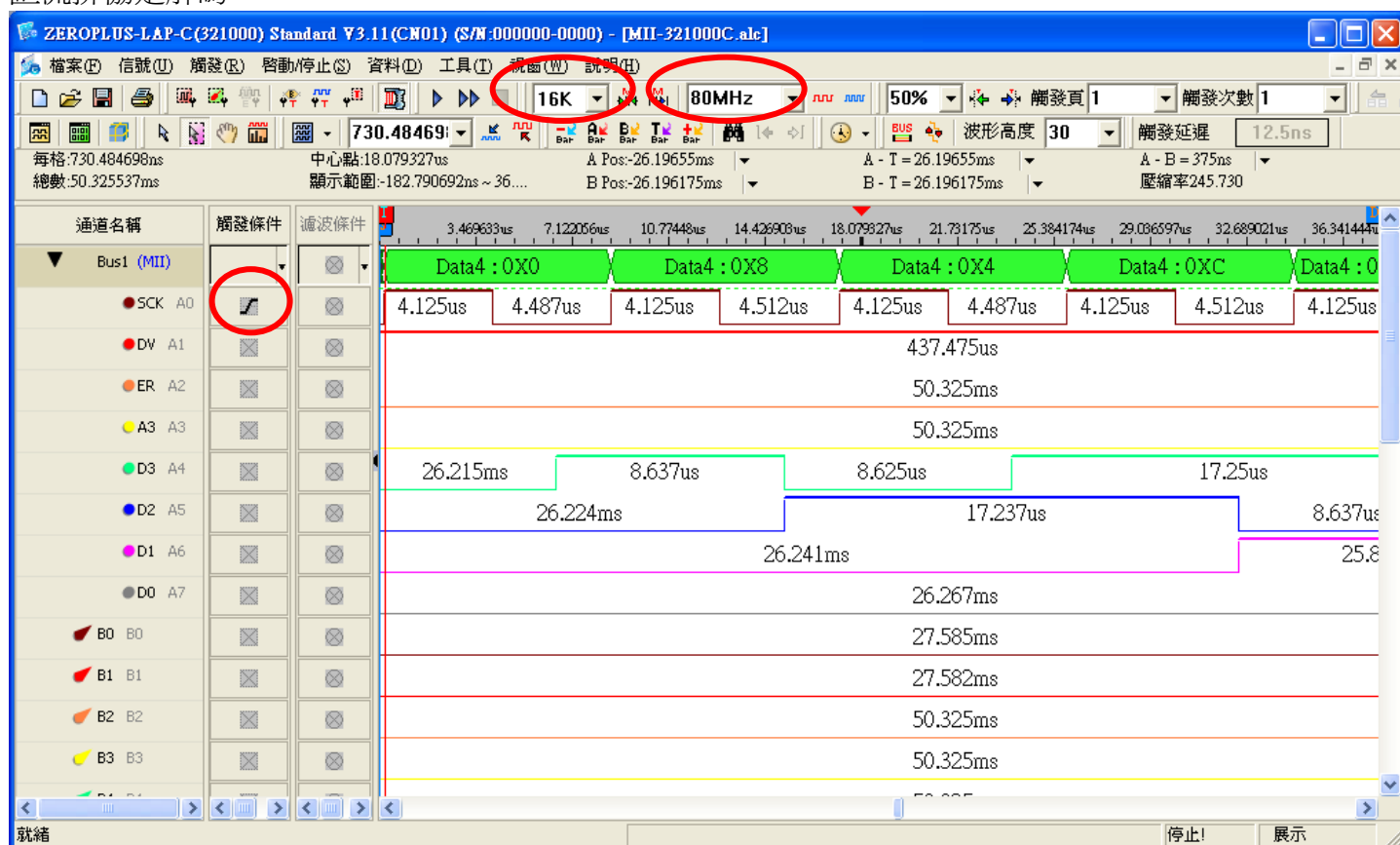


STEP 9. 按下匯流排協定顏色設定按鈕，調出顏色設定對話框，進行解碼欄位顏色設定。



STEP 10. 匯流排協定 MII 發送模式解碼完成圖示，上升緣觸發，設定記憶體容量為 16K，取樣頻率為 80MHz。(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

