



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

SPECIFICATION

MODEL: B08033-LAP-ISO7816 UART-M

PART NO : _____

VERSION : V1.02

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



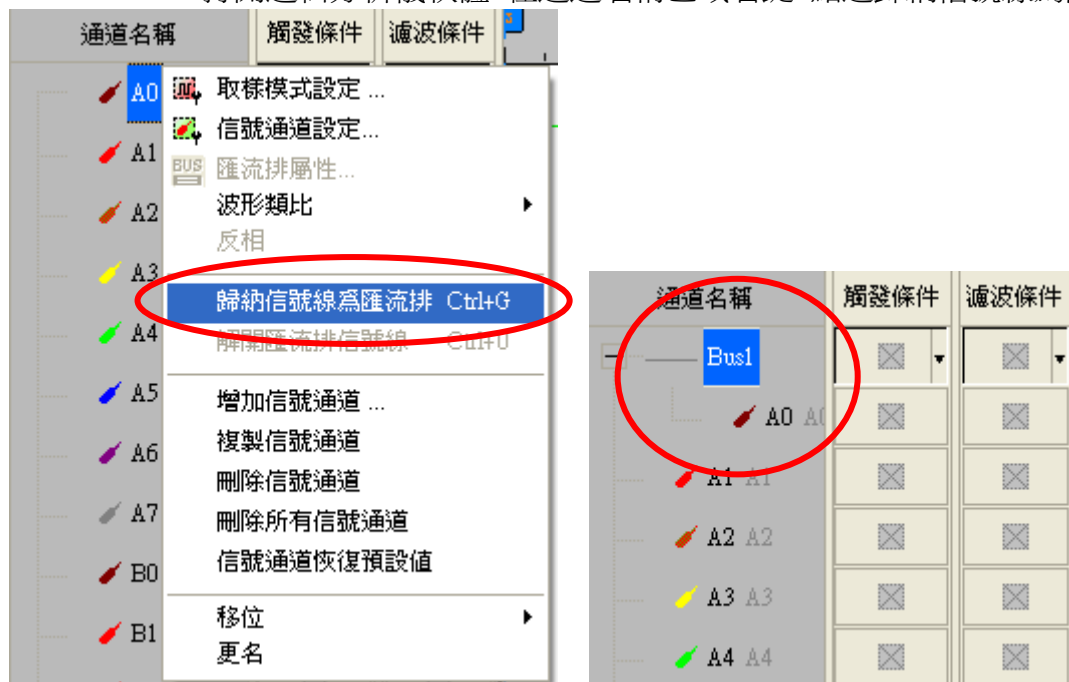
1 軟體註冊

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。

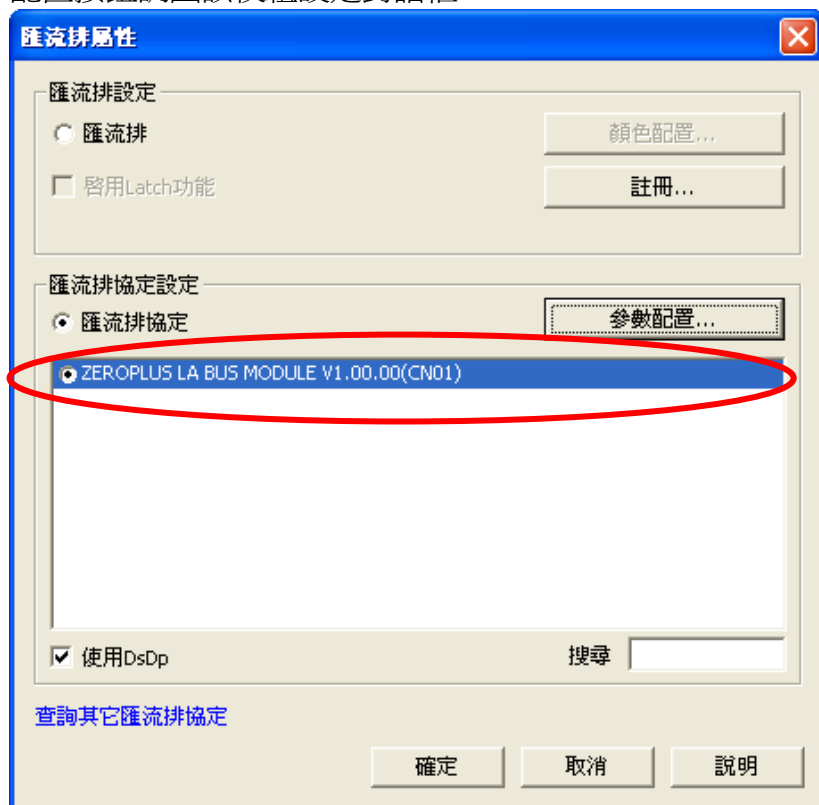


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

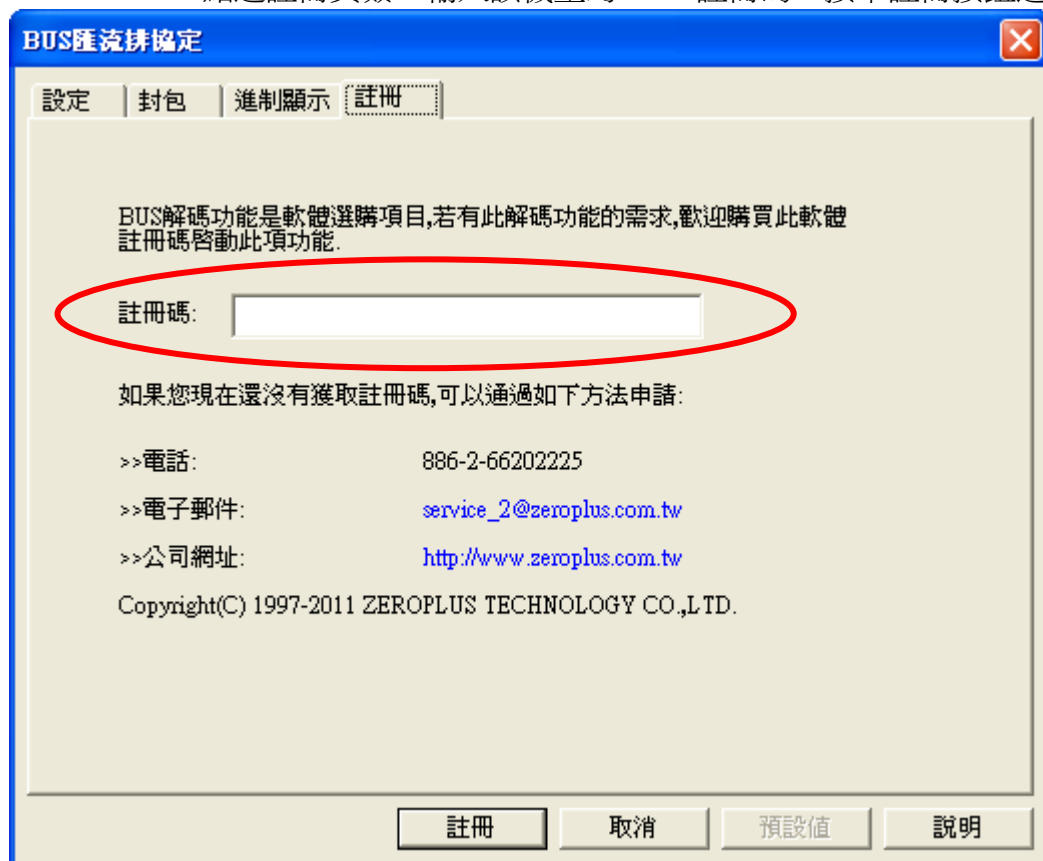




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

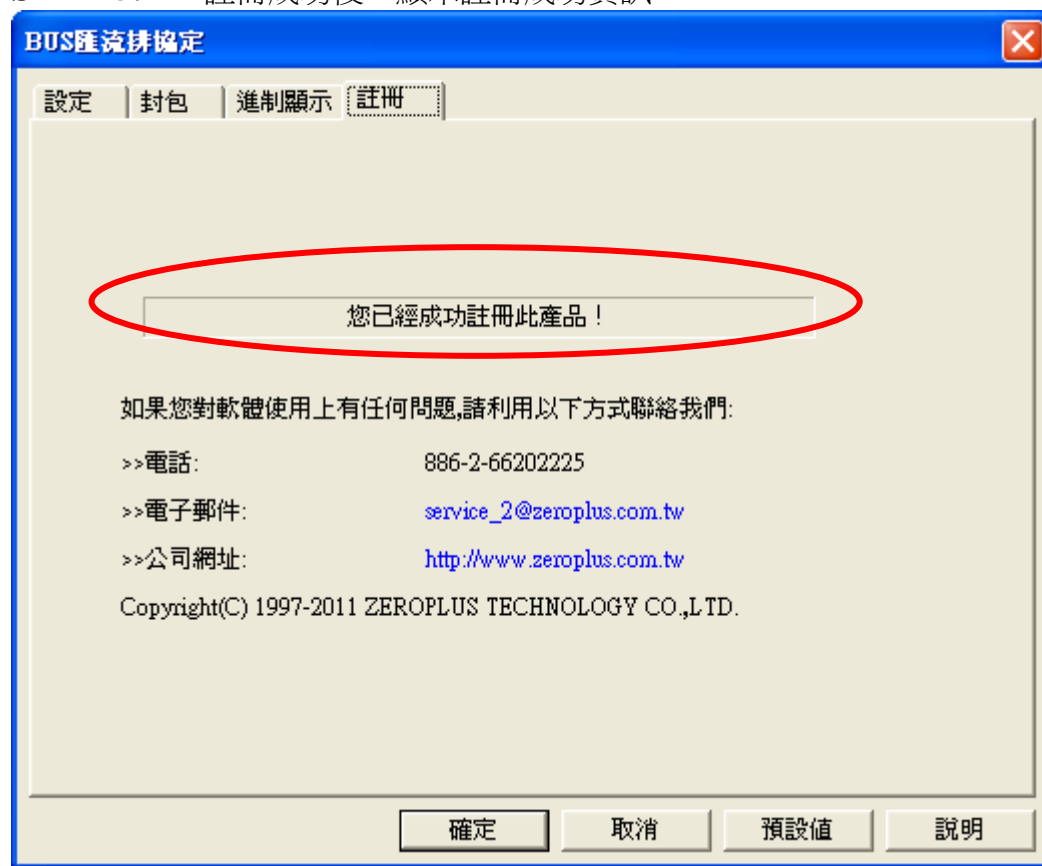


STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





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：

兩個通道選擇，Data 預設為 A0，CLK 預設為 A1。

匯流排協定設定：

ETU：1BIT 資料的時脈週期個數，可選的數值為 16，256，372 和 512，可填寫範圍是 16~2048。
數據反相解碼，可設定解碼反相的數據。

匯流排協定顏色：使用者可自行設定封包的顏色。



封包頁

The screenshot shows the 'Packet Page' of the 'ISO7816 UART 匯流排協定' (ISO7816 UART Bus Protocol) software. The '封包' (Packet) tab is selected. It displays a table for configuring packet items and their colors.

項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Start	 ...
<input checked="" type="checkbox"/> Data	 ...
<input checked="" type="checkbox"/> Parity	 ...
<input checked="" type="checkbox"/> Stop	 ...
<input checked="" type="checkbox"/> Describe	 ...

Buttons at the bottom: 確定 (OK), 取消 (Cancel), 預設值 (Default), 說明 (Help).

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 'Radix Display Page' of the 'ISO7816 UART 匯流排協定' (ISO7816 UART Bus Protocol) software. The '進制顯示' (Radix Display) tab is selected. It contains a checkbox for '啓動' (Enable) and radio buttons for the data format.

☒ 啓動

Data: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

Buttons at the bottom: 確定 (OK), 取消 (Cancel), 預設值 (Default), 說明 (Help).

Data 封包使用者可自定義進制顯示，當啓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。

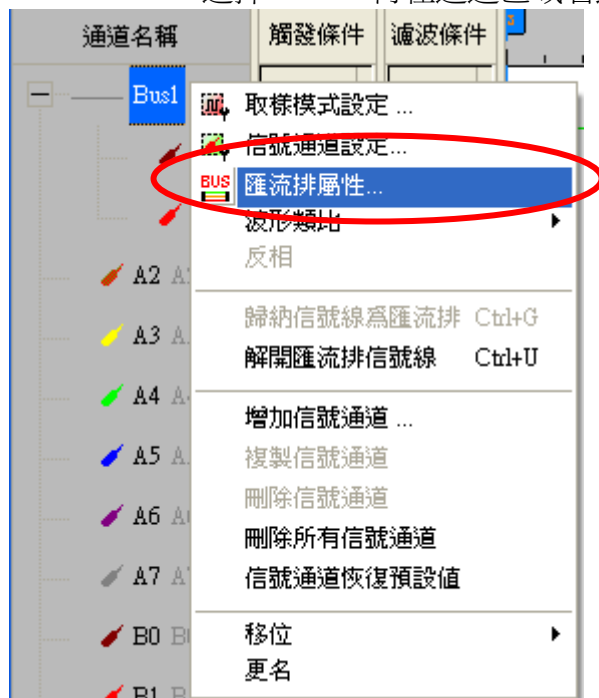


3 使用說明

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，ISO7816 UART 匯流排協定至少需要 2 線解碼。

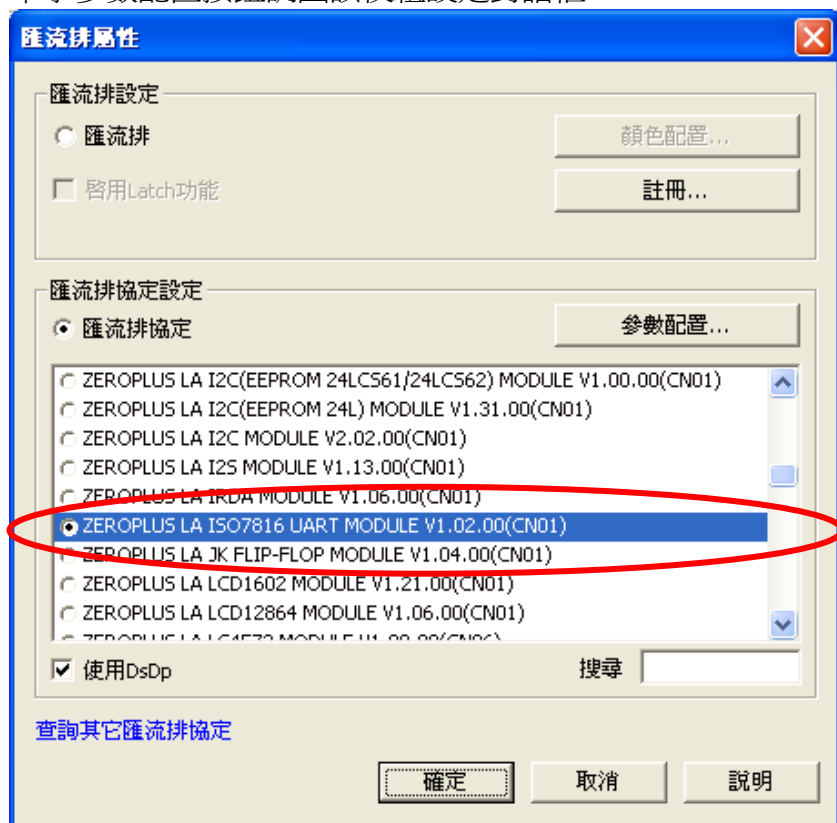


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

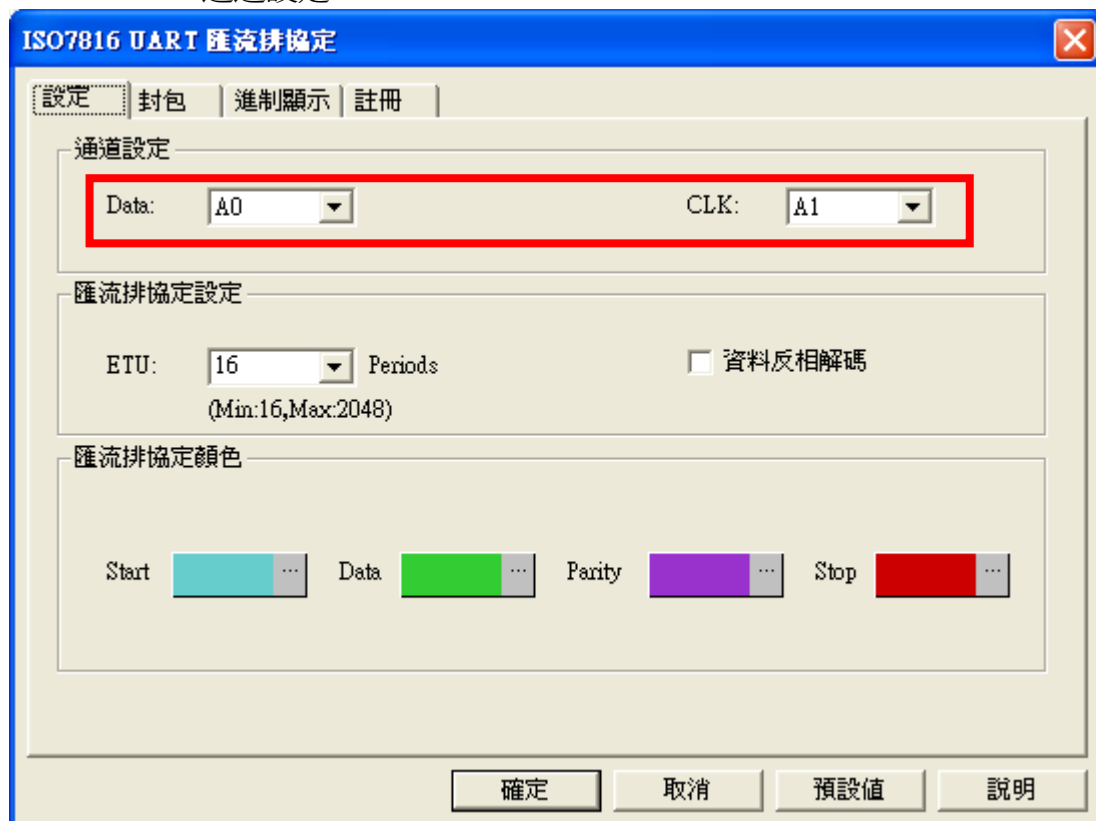




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA ISO7816 UART MODULE V1.02.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 通道設定。





STEP 5. 設定 ETU 的週期，範圍為 16~2048。

ISO7816 UART 匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

通道設定

Data: A0 CLK: A1

匯流排協定設定

ETU: 16 Periods (Min:16,Max:2048)

☐ 資料反相解碼

匯流排協定顏色

Start Data Parity Stop

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 資料反相解碼設定。

ISO7816 UART 匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

通道設定

Data: A0 CLK: A1

匯流排協定設定

ETU: 16 Periods (Min:16,Max:2048)

☐ 資料反相解碼

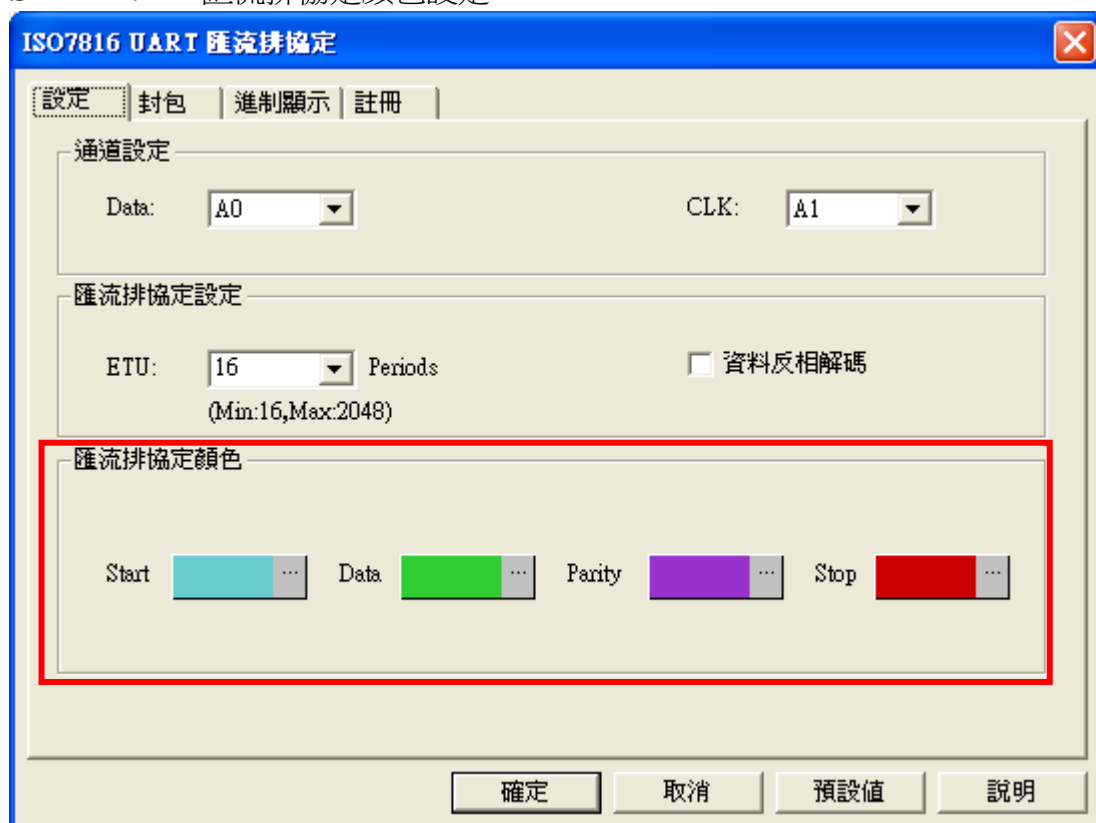
匯流排協定顏色

Start Data Parity Stop

確定 取消 預設值 說明

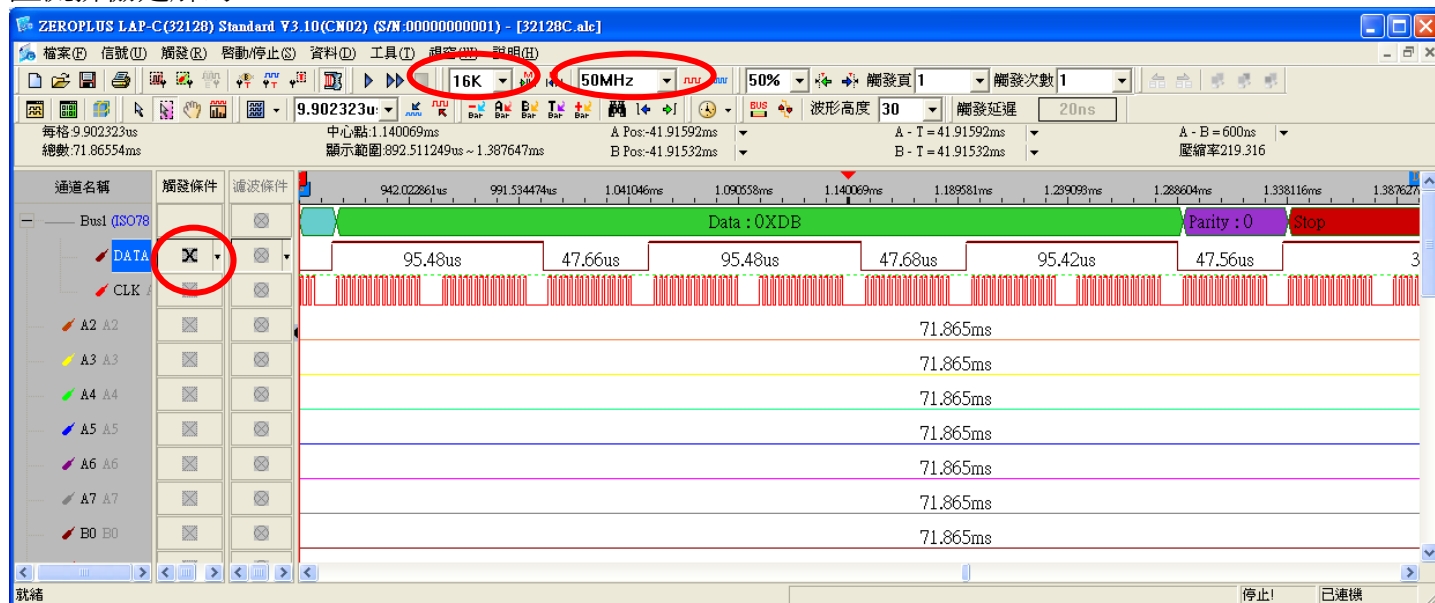


STEP 7. 匯流排協定顏色設定。



STEP 8. 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣觸發、記憶深度為 128K、取樣頻率為 50MHz（取樣頻率最好是待測訊號的 10 倍以上）。

匯流排協定解碼





3F, No.121, Jian Ba Rd., Chung Ho City,
Taipei County, 235, Taiwan
Tel : 886-2-66202225
Fax : 886-2-66202226

封包列表

