



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

SPECIFICATION

MODEL: 014-LAP-LIN2.1-M

PART NO : _____

VERSION : V2.07

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	9



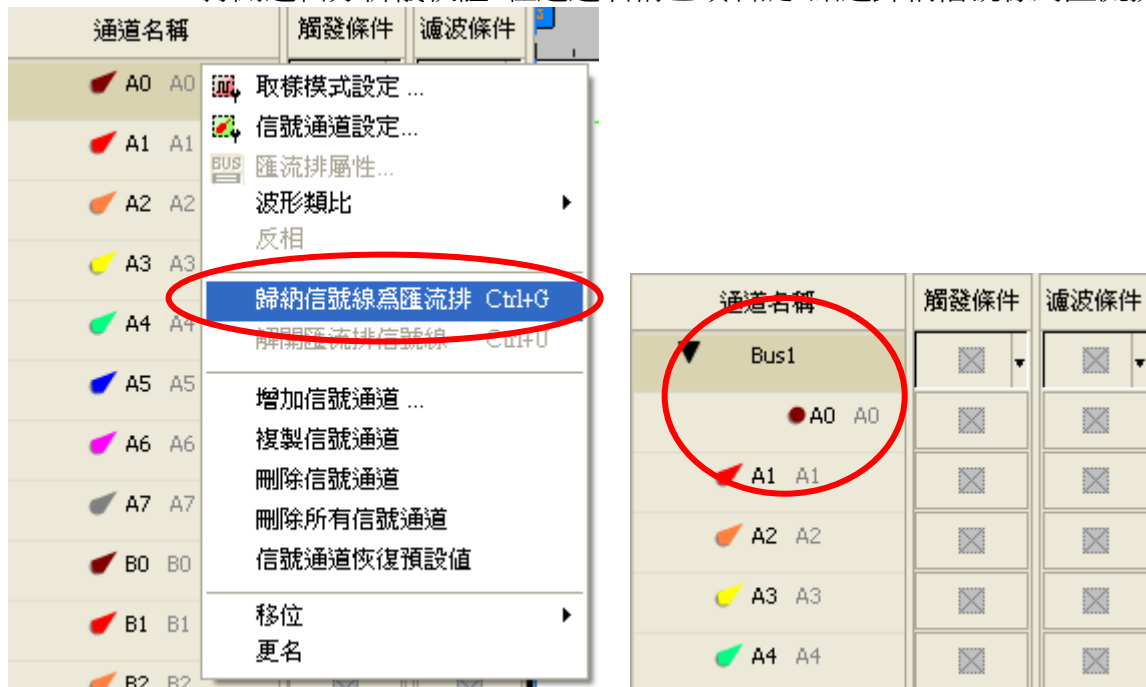
1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

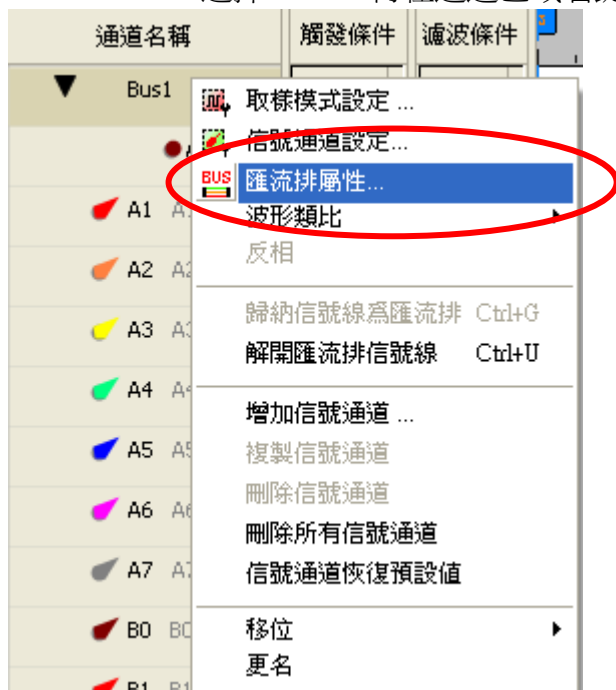
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

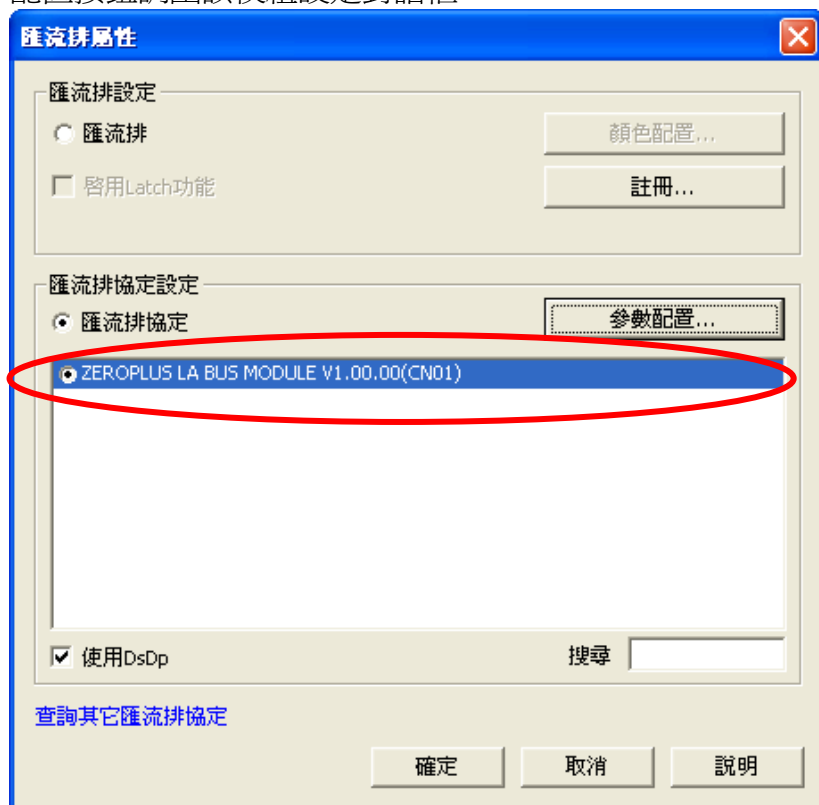


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

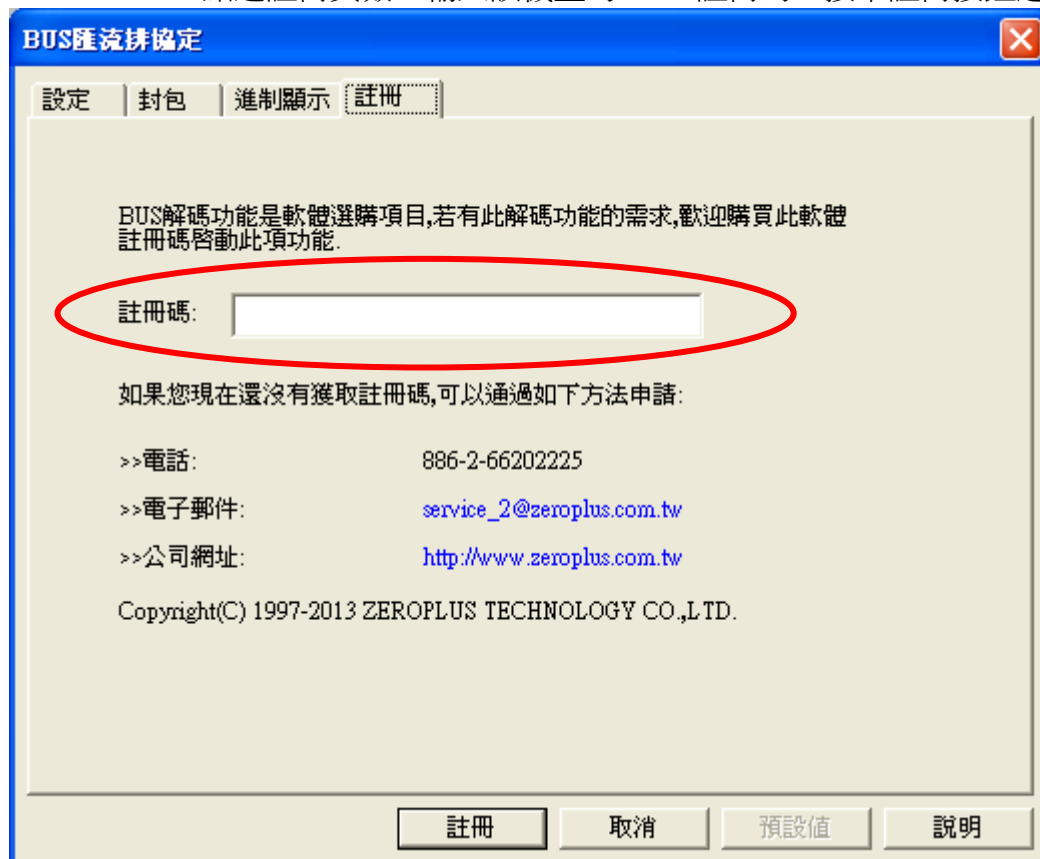




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

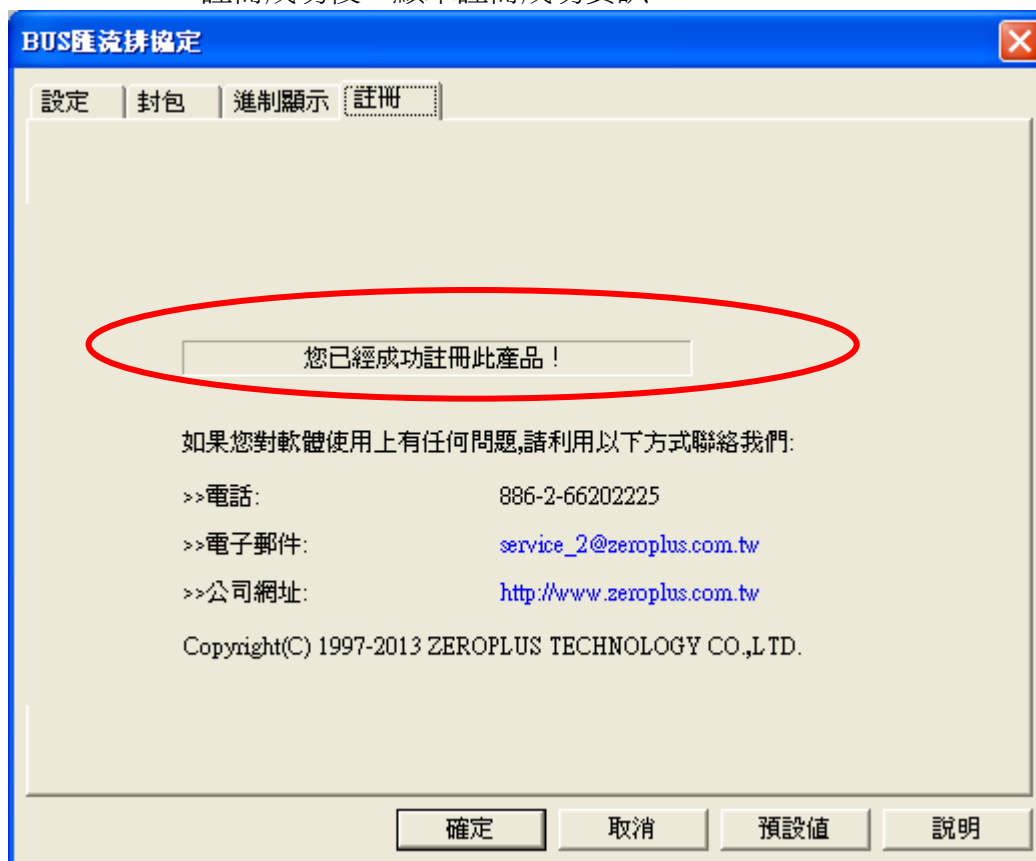


STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





STEP 5. 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。





2 人機介面

設定部分，請參考下圖介面。

設定頁

通道設定：

只需要 1 線解碼，預設為 A0。

匯流排協定設定：

取樣位置：可設定範圍 20%~80%，預設值為 60%。

傳送方向：可設定資料的傳送方向為 MSB->LSB 或 LSB->MSB，預設為 LSB->MSB。

資料位元組與標識符 ID 是否相符：勾選時，資料位元組與標識符有關，可解碼對應之位元組數量，預設值為勾選。

Checksum 校驗欄位包括 ID Frame：選擇 Checksum 有效域，預設不勾選。

鮑率：可輸入數值 100~10000000，預設為 19200。

匯流排協定顏色：

使用者可自行設定解碼欄位顏色。



封包頁

The screenshot shows the 'Packet Page' of the LIN2.1 configuration window. It features a tabbed interface with '設定' (Settings), '封包' (Packet), '進制顯示' (Hex Display), and '註冊' (Register). The '封包' tab is active, displaying a table of packet fields with checkboxes and color selection buttons.

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Break	...	<input checked="" type="checkbox"/> Parity	...
<input checked="" type="checkbox"/> SYN DEL	...	<input checked="" type="checkbox"/> Checksum	...
<input checked="" type="checkbox"/> SYN Field	...	<input checked="" type="checkbox"/> Wake Up	...
<input checked="" type="checkbox"/> Data	...	<input checked="" type="checkbox"/> Describe	...
<input checked="" type="checkbox"/> ID Bit	...		

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選擇相關顏色進行調整。

進制顯示頁

The screenshot shows the 'Hex Display Page' of the LIN2.1 configuration window. It features a tabbed interface with '設定' (Settings), '封包' (Packet), '進制顯示' (Hex Display), and '註冊' (Register). The '進制顯示' tab is active, displaying a table of fields with checkboxes and radio button options for display format.

項目	二進制	十進制	十六進制	ASCII
<input checked="" type="checkbox"/> 啓動				
SYN Field	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Data	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ID Bit	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Checksum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

啓動自定義進制顯示，SYN Field, Data, ID BIT, Checksum 爲十六進制，使用者也可自定義，波形區、封



包列表 SYN Field, Data, ID BIT, Checksum 資料格式以模組控制。預設不啟動，則由主程式控制資料格式。

註冊頁

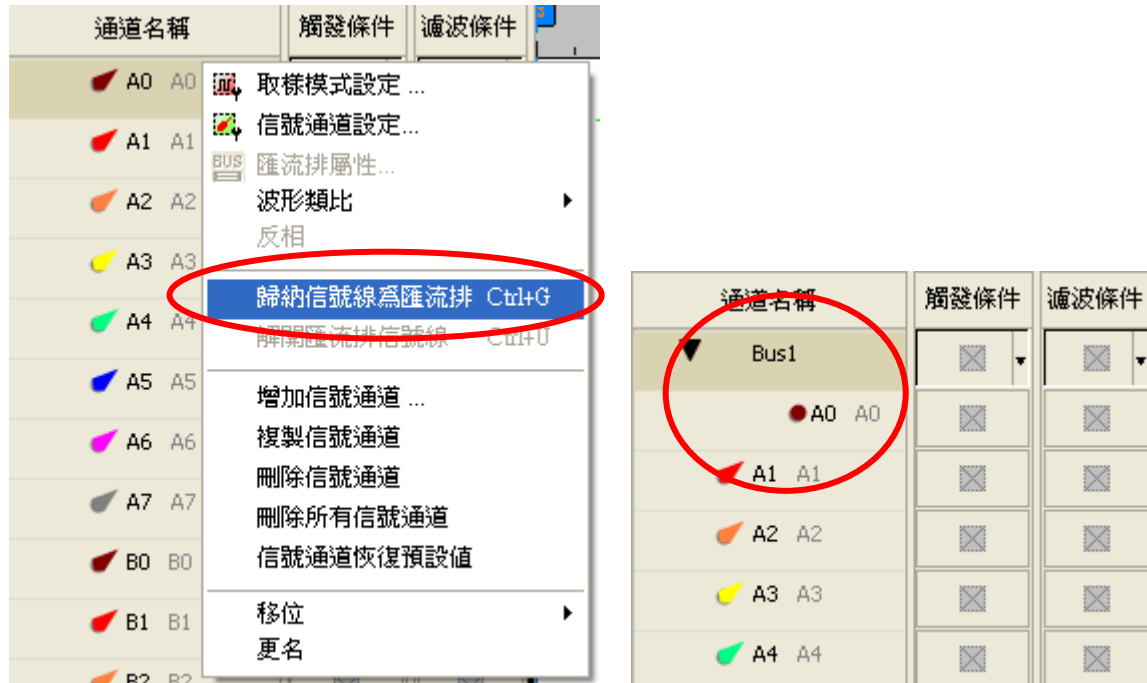


註冊部分提供公司相關資訊。有問題可撥打電話及來信或上網查詢。

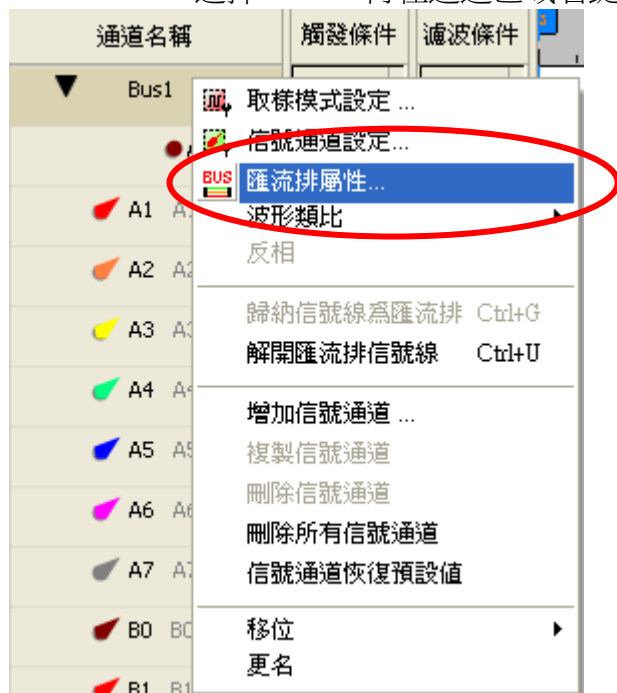


3 使用說明

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，LIN2.1 匯流排協定只需要 1 線解碼。

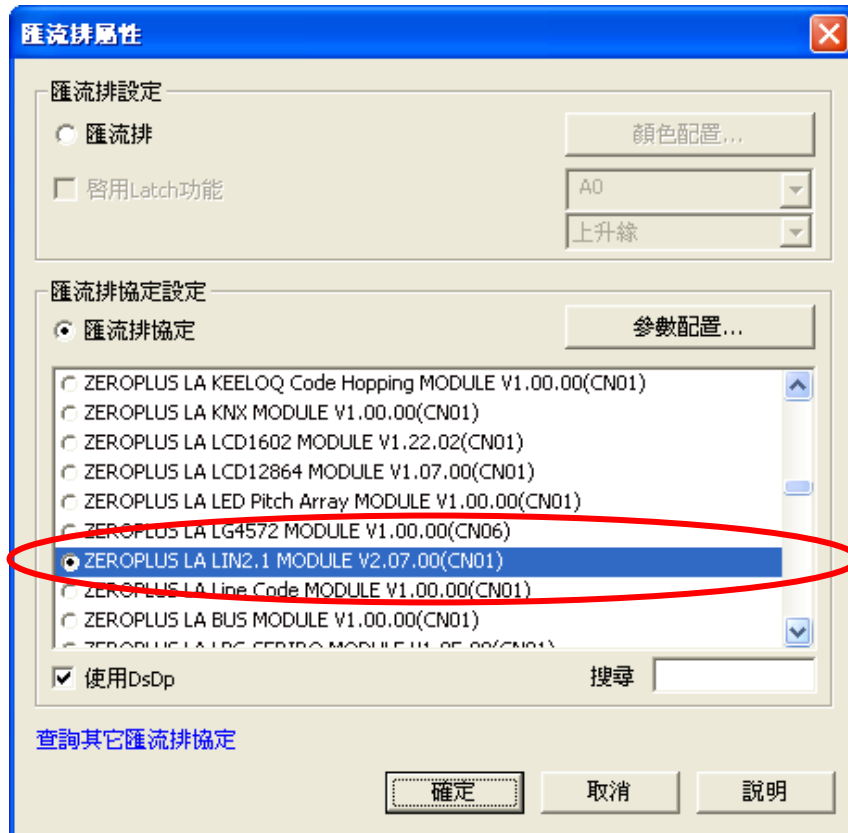


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

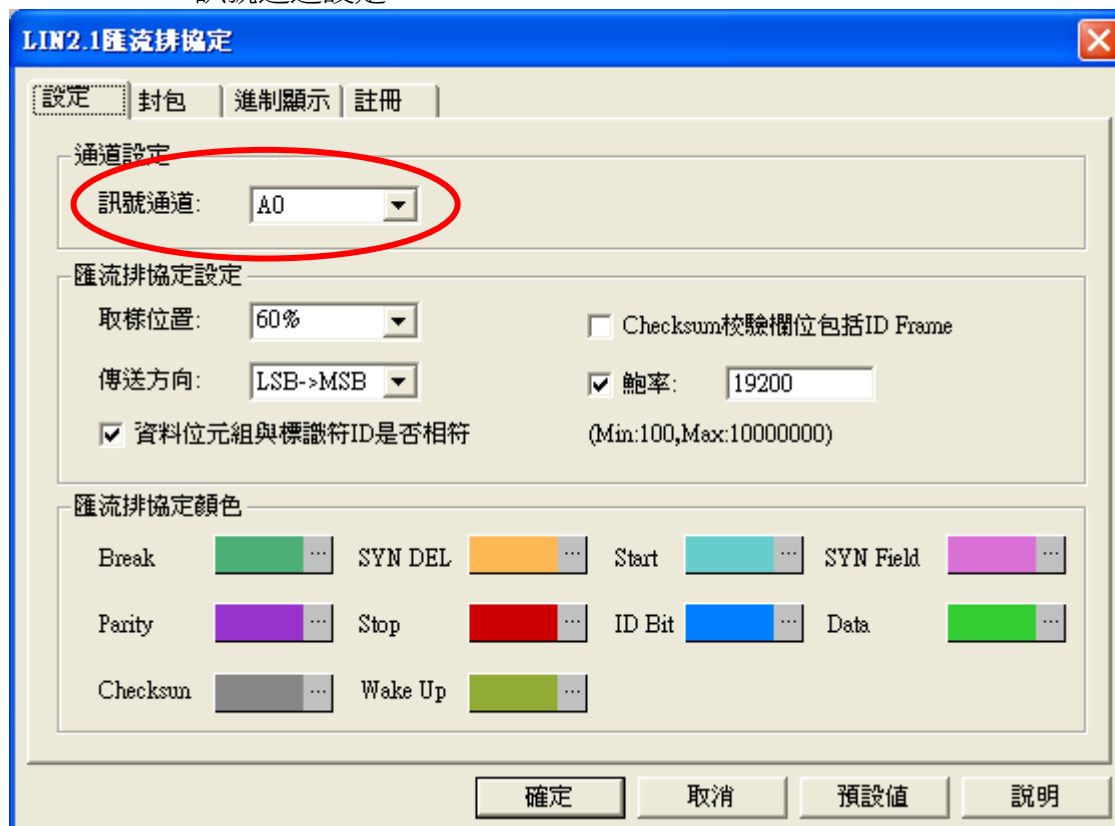




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA LIN2.1 MODULE V2.07.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 訊號通道設定。





STEP 5. 取樣位置設定。

LIN2.1匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
取樣位置: 60%
傳送方向: LSB->MSB
☒ 資料位元組與標識符ID是否相符
☐ Checksum校驗欄位包括ID Frame
鮑率: 19200 (Min:100,Max:10000000)

匯流排協定顏色
Break SYN DEL Start SYN Field
Parity Stop ID Bit Data
Checksum Wake Up

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 傳送方向設定。

LIN2.1匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
取樣位置: 60%
傳送方向: LSB->MSB
☒ 資料位元組與標識符ID是否相符
☐ Checksum校驗欄位包括ID Frame
鮑率: 19200 (Min:100,Max:10000000)

匯流排協定顏色
Break SYN DEL Start SYN Field
Parity Stop ID Bit Data
Checksum Wake Up

確定 取消 預設值 說明



STEP 7. 勾選資料位元組與標識符 ID 是否相符。

STEP 8. 是否勾選 CheckSum 校驗欄位包括 ID Frame。



STEP 9. 鮑率設定。

LIN2.1 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
取樣位置: 60%
傳送方向: LSB->MSB
☐ Checksum校驗欄位包括ID Frame
☒ 鮑率: 19200 (Min:100,Max:10000000)
☒ 資料位元組與標識符ID是否相符

匯流排協定顏色
Break SYN DEL Start SYN Field
Parity Stop ID Bit Data
Checksum Wake Up

確定 取消 預設值 說明

STEP 10. 匯流排協定顏色設定。

LIN2.1 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
取樣位置: 60%
傳送方向: LSB->MSB
☐ Checksum校驗欄位包括ID Frame
☒ 鮑率: 19200 (Min:100,Max:10000000)
☒ 資料位元組與標識符ID是否相符

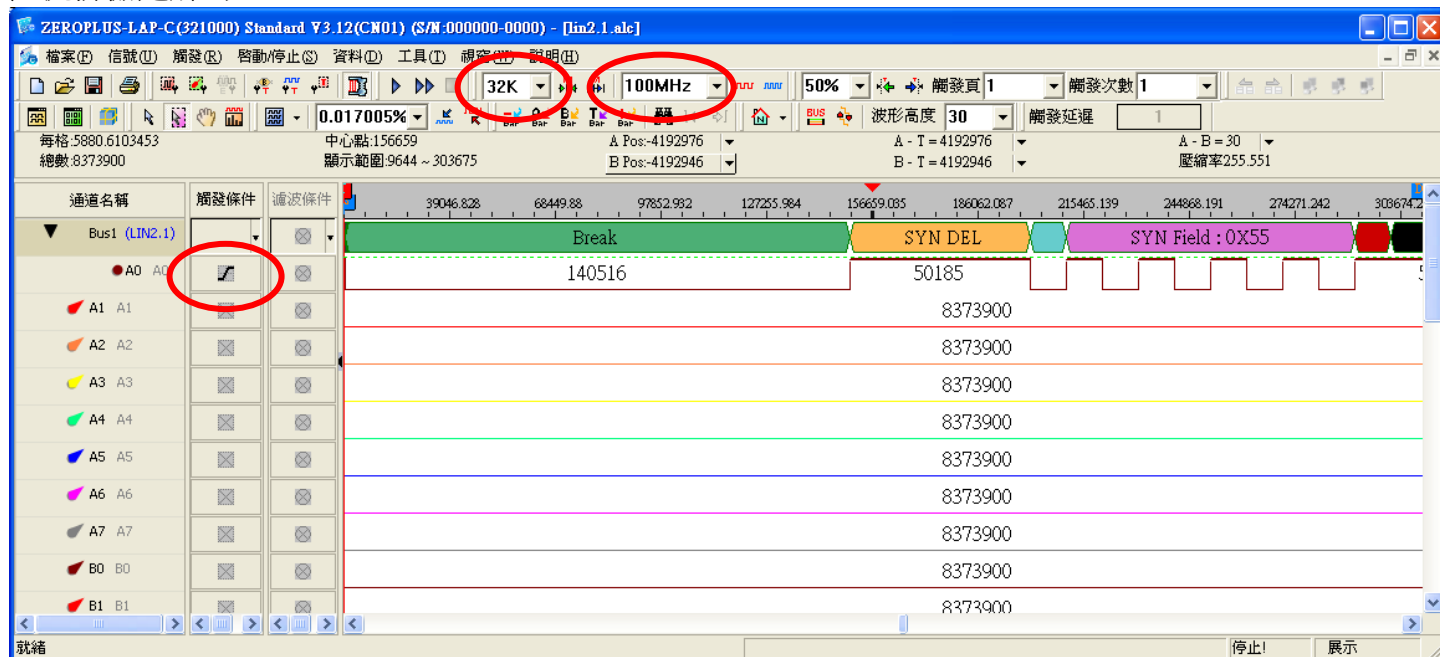
匯流排協定顏色
Break SYN DEL Start SYN Field
Parity Stop ID Bit Data
Checksum Wake Up

確定 取消 預設值 說明



STEP 11. 匯流排協定解碼完成圖示，設定為上升緣觸發、記憶體容量為 32K、取樣頻率為 100MHz。
(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

