



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

SPECIFICATION

MODEL: 027-FLEXRAY 2.1A-M

PART NO : _____

VERSION : V1.11

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	軟體下載	3
2	軟體安裝	6
3	軟體註冊	10
4	人機介面	13
5	使用說明	17



1 軟體下載

下載安裝軟體請依照下列步驟。

注：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. 請鏈結 ZEROPLUS 的公司網址：<http://www.zeroplus.com.tw/>

STEP 2. 點擊公司首頁儀器事業處 Instrument Division 繁體中文。





STEP 3. 點選產品介紹功能表。



STEP 4. 再點選匯流排協定分析模組。





STEP 5. 在汽車電子分類中選擇 FlexRay 2.1A 模組。



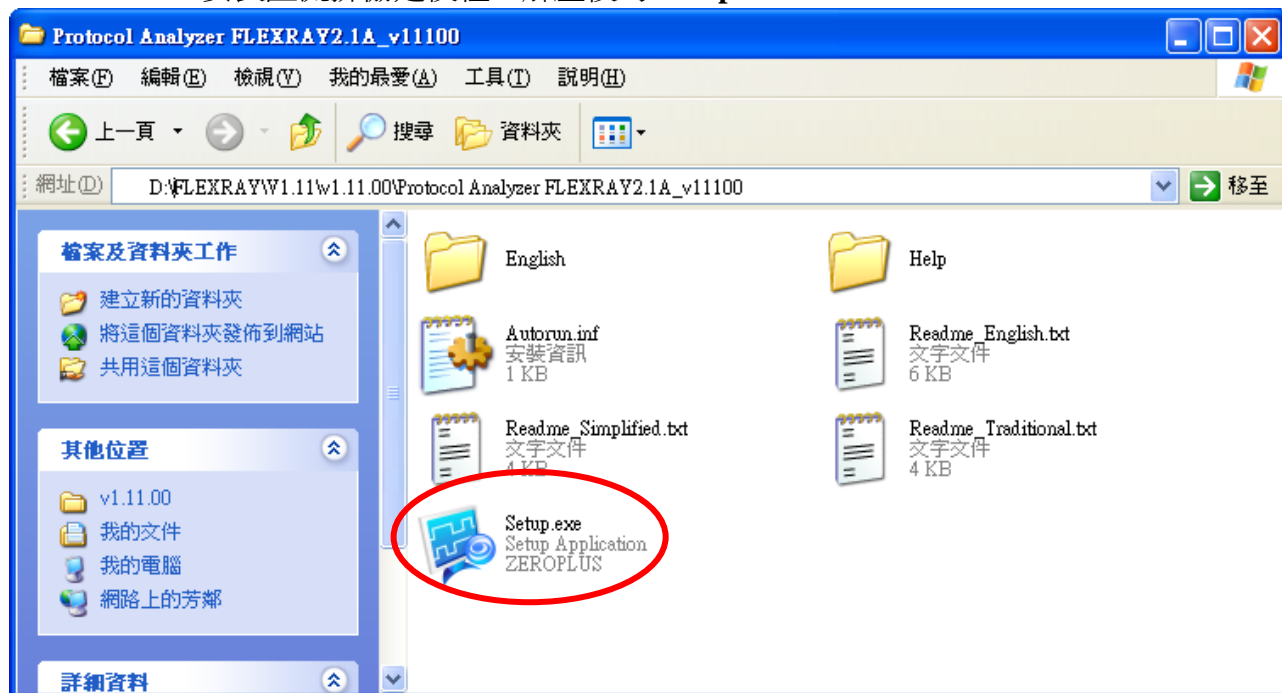
STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



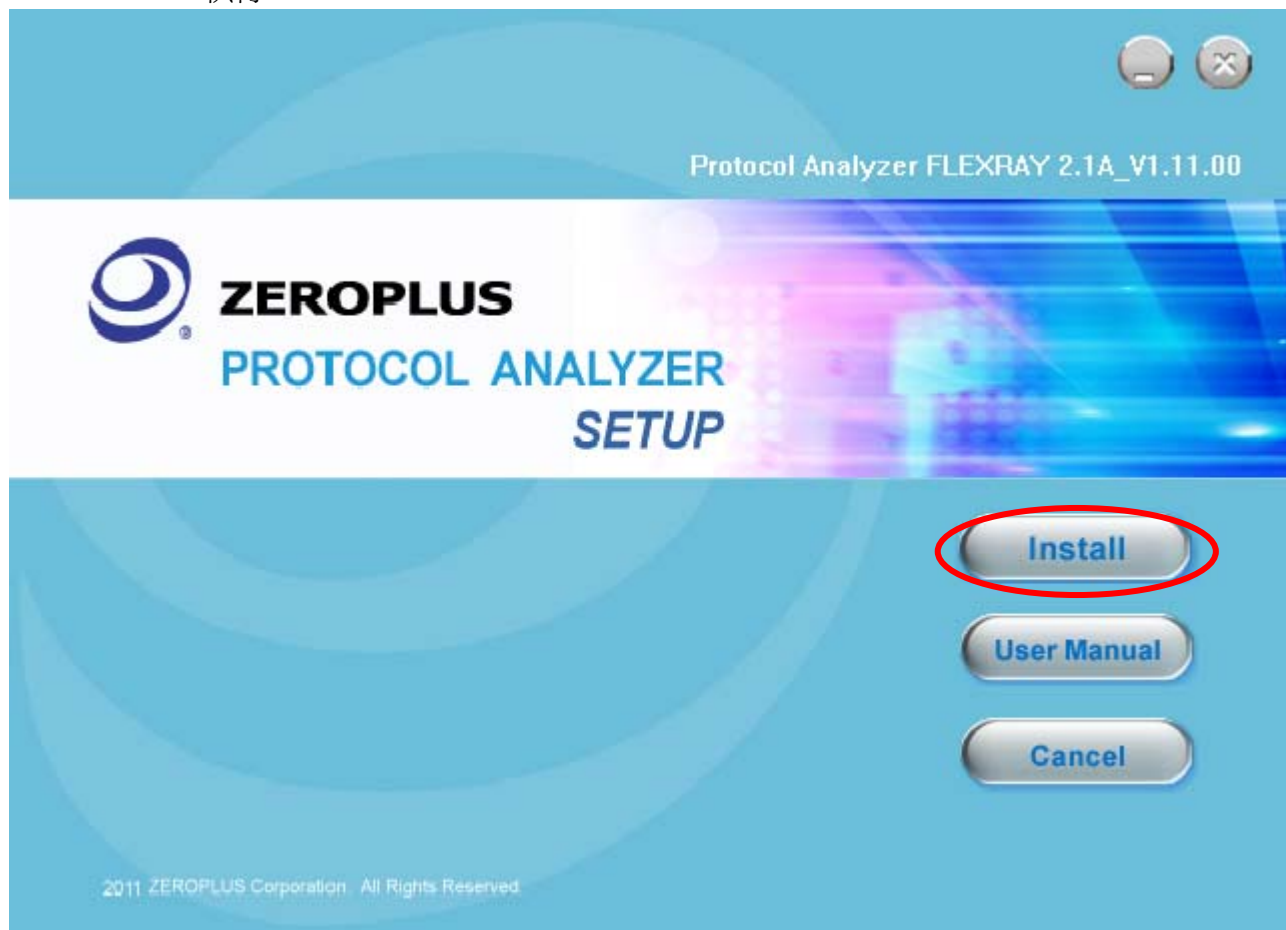


2 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 **Setup.exe**。



STEP 2. 執行 **Install**。

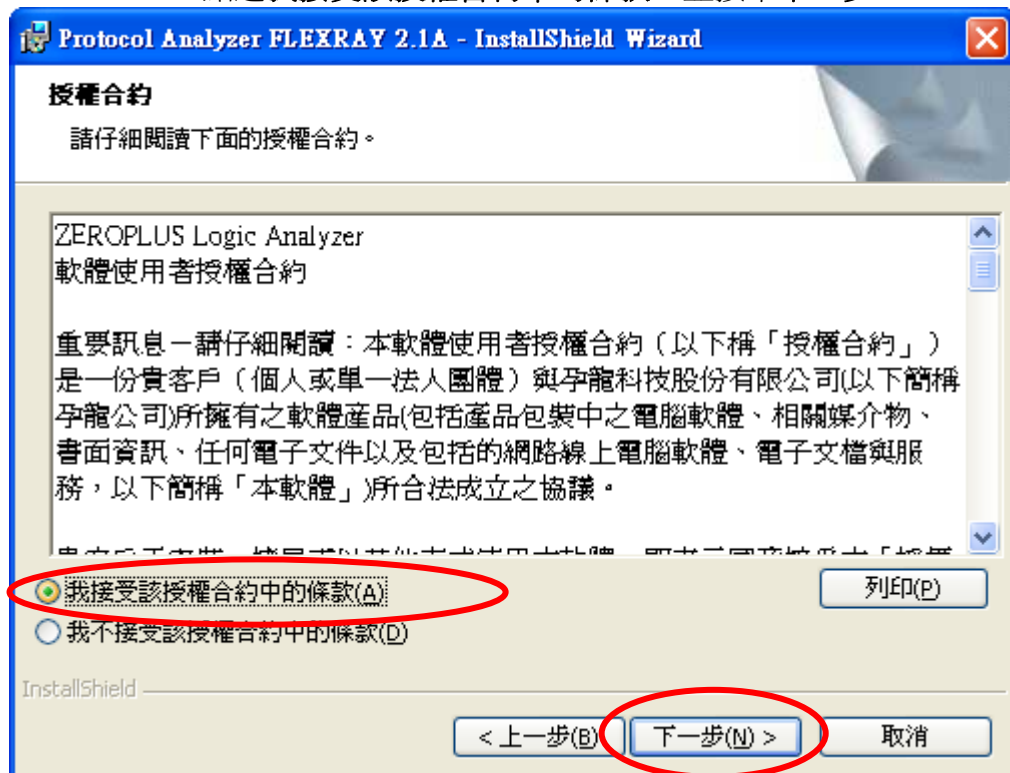




STEP 3. 按下下一步。



STEP 4. 點選我接受該授權合約中的條款，並按下下一步。





STEP 5. 填寫完相關資料，點選下一步。

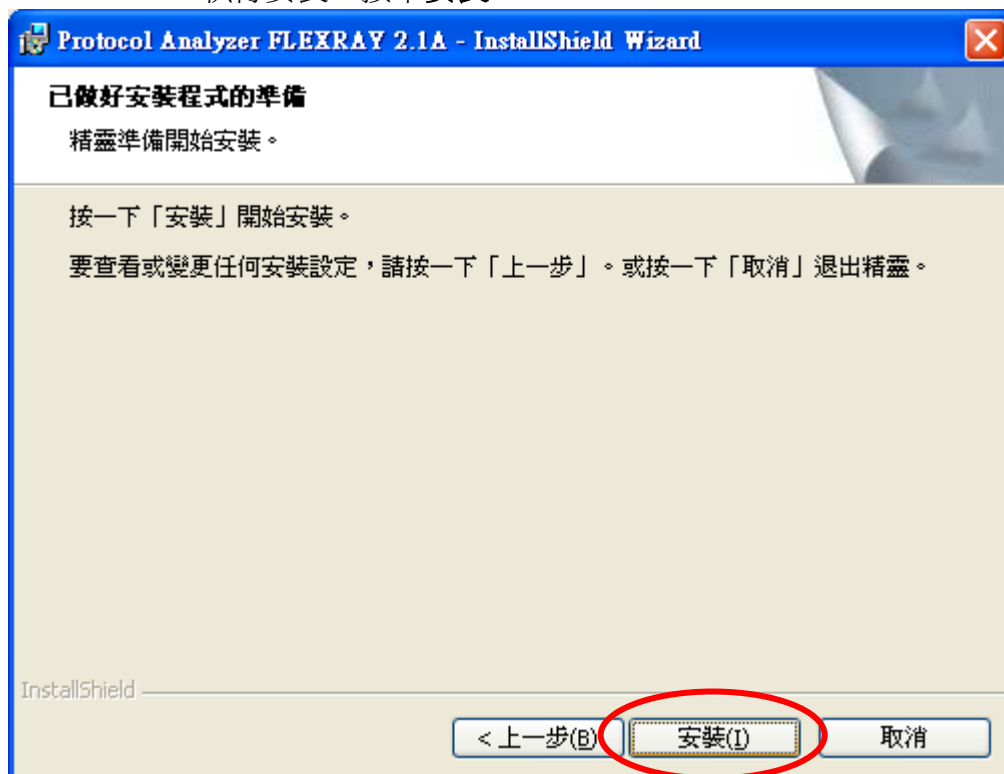
The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer FLEXRAY 2.1A - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with the application name and a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says '使用者資訊' and '請輸入您的資訊。'. Below this are two text input fields: '使用者名稱(U):' with 'User' entered, and '組織(O):' with 'Microsoft' entered. Further down, it asks '此應用程式的使用者：' and has two radio button options: '使用本機的任何人(A) (所有使用者)' (selected) and '僅限本人(M) (TIGER-XP)'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is in the bottom left corner.

STEP 6. 點選下一步。

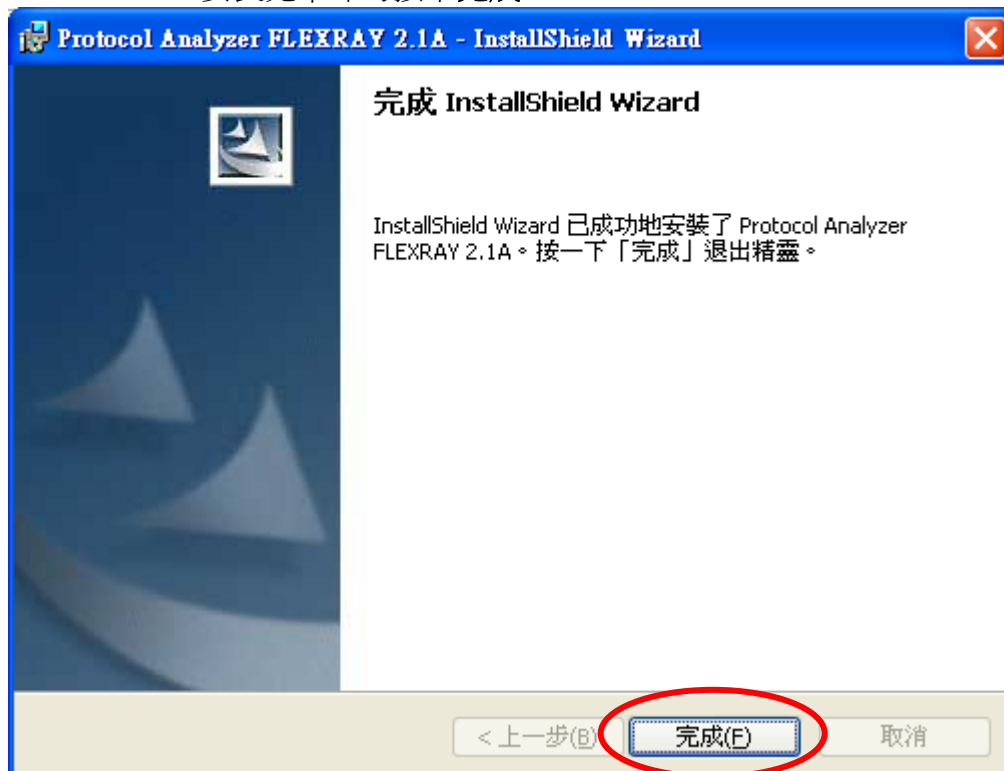
The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer FLEXRAY 2.1A - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with the application name and a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says '安裝類型' and '選擇最適合自己需要的安裝類型。'. Below this, it says '請選擇一個安裝類型。'. There are two radio button options: '完整安裝(C)' (selected) and '自訂(S)'. The '完整安裝(C)' option has a description: '將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)'. The '自訂(S)' option has a description: '選擇要安裝的程式功能和將要安裝的位置。建議進階使用者使用。'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is in the bottom left corner.



STEP 7. 執行安裝，按下安裝。



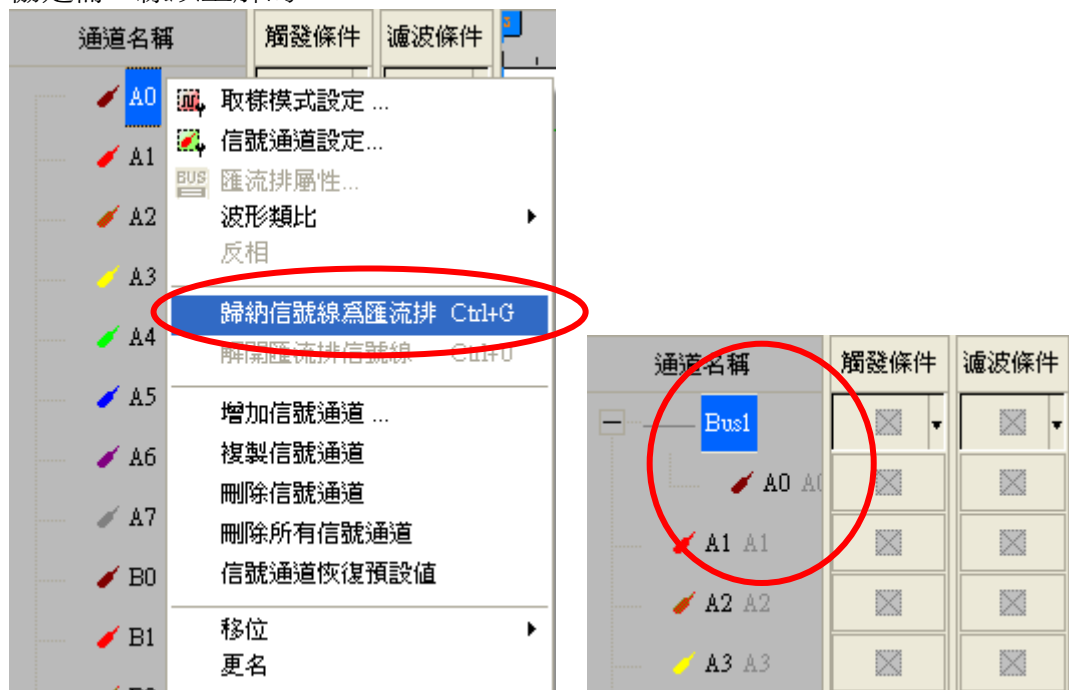
STEP 8. 安裝完畢即可按下完成。





3 軟體註冊

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，FlexRay 2.1A 匯流排協定需 1 線以上解碼。

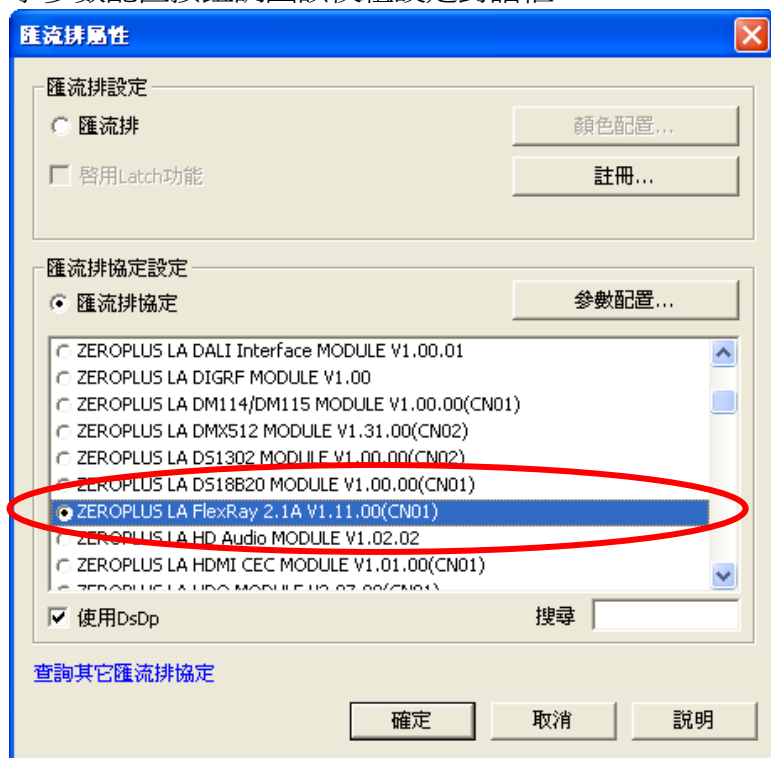


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

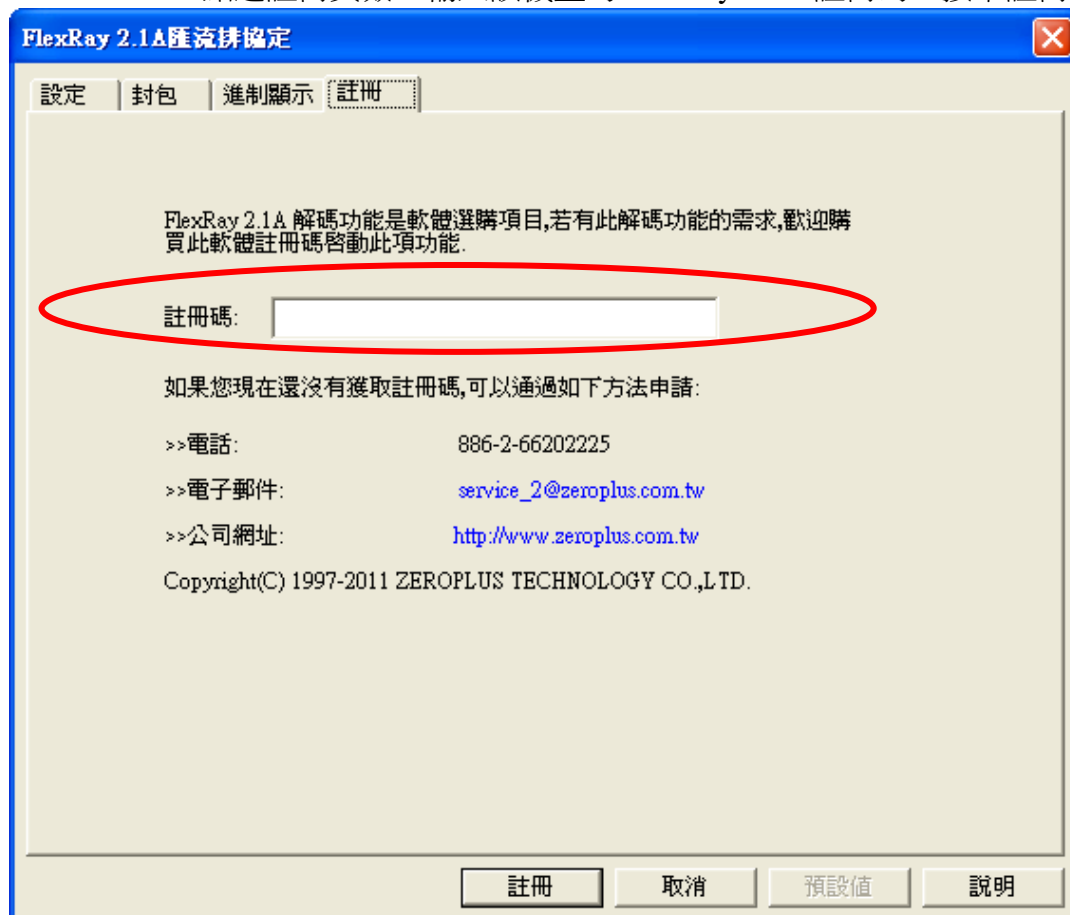




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA FlexRay 2.1A MODULE V1.11.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 FlexRay 2.1A 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。





4 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：

TXD/RXD 為發送/接收訊號線，TXEN 為發送制能線（低準位有效），RXEN 為接收制能線（低準位有效），RXEN 線多設計在 FlexRay2.1A 收發模組內部，不用傳輸，所以解碼時可能會不考慮 RXEN 線解碼。通道選擇跟 CRC 初始化相關。

匯流排協定設定：

解碼模式：可選擇發送或是接收。

選擇通道：可選擇 CHANNEL A 或是 CHANNEL B。

鮑率：鮑率預設為 1000000bps，一般值可設定在 100Kbps 到 50Mbps，可選擇值（1000000、2000000、4000000、6000000、8000000、10000000）bps。

若勾選自動查找鮑率，可由程式自動判斷鮑率並顯示在介面上

匯流排協定顏色：

可自行設定波形解碼欄位顏色。



封包頁

FlexRay 2.1A匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

項目	顏色	項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> TSS_FSS		<input checked="" type="checkbox"/> FES		<input checked="" type="checkbox"/> Frame_ID	
<input checked="" type="checkbox"/> BSS		<input checked="" type="checkbox"/> SFI		<input checked="" type="checkbox"/> Data	
<input checked="" type="checkbox"/> Reserved		<input checked="" type="checkbox"/> CRC/NCRC		<input checked="" type="checkbox"/> WUS	
<input checked="" type="checkbox"/> PPI		<input checked="" type="checkbox"/> DTS		<input checked="" type="checkbox"/> CAS_MTS	
<input checked="" type="checkbox"/> NFI		<input checked="" type="checkbox"/> SUFI		<input checked="" type="checkbox"/> Describe	
<input checked="" type="checkbox"/> Length		<input checked="" type="checkbox"/> Cycle			

確定 取消 預設值 說明

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

FlexRay 2.1A 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

☒ 啓動

Frame_ID:	<input type="radio"/> 二進制	<input type="radio"/> 十進制	<input checked="" type="radio"/> 十六進制	<input type="radio"/> ASCII
Length:	<input type="radio"/> 二進制	<input type="radio"/> 十進制	<input checked="" type="radio"/> 十六進制	<input type="radio"/> ASCII
CRC/NCRC:	<input type="radio"/> 二進制	<input type="radio"/> 十進制	<input checked="" type="radio"/> 十六進制	<input type="radio"/> ASCII
Cycle:	<input type="radio"/> 二進制	<input type="radio"/> 十進制	<input checked="" type="radio"/> 十六進制	<input type="radio"/> ASCII
Data:	<input type="radio"/> 二進制	<input type="radio"/> 十進制	<input checked="" type="radio"/> 十六進制	<input type="radio"/> ASCII

確定 取消 預設值 說明

當啓用自定義進制顯示時，Frame_ID, Length, CRC/NCRC, Cycle, Data 用戶可自定義其進制。不啓用時，爲灰色狀態，不可點選進制設定。



註冊頁

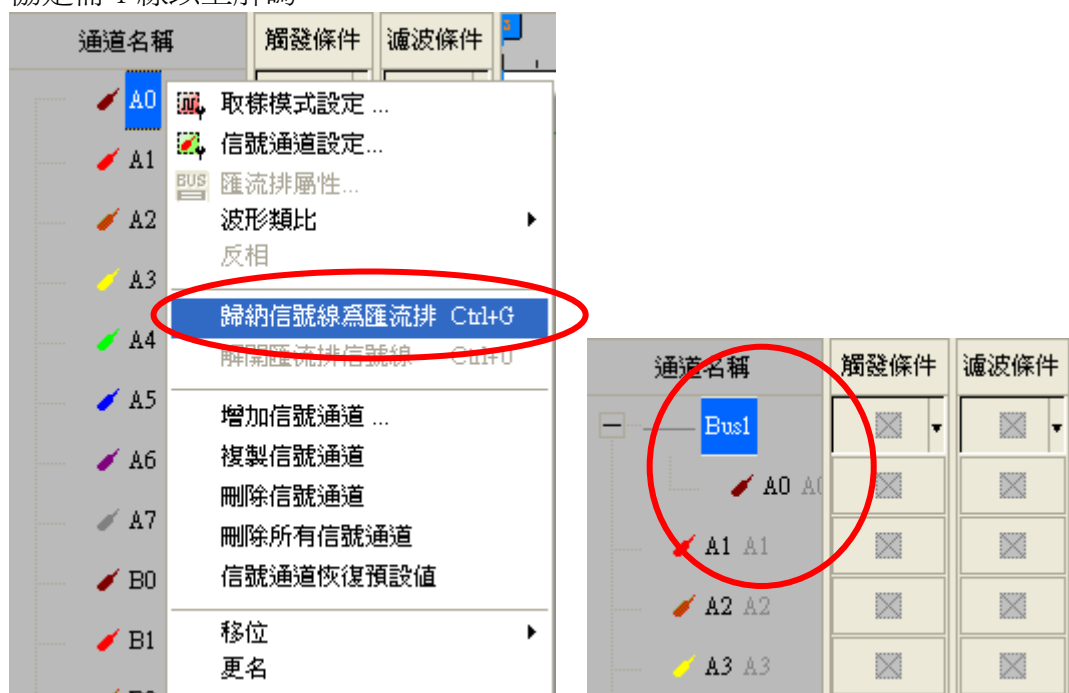


註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢。

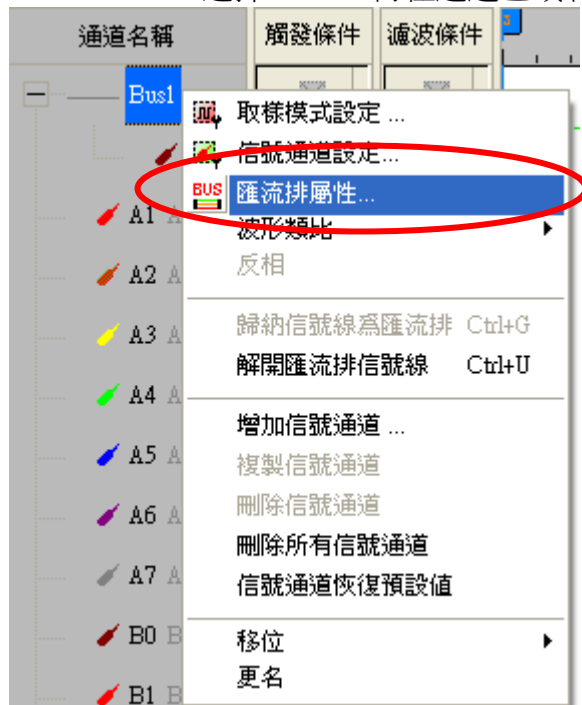


5 使用說明

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，FlexRay 2.1A 匯流排協定需 1 線以上解碼。

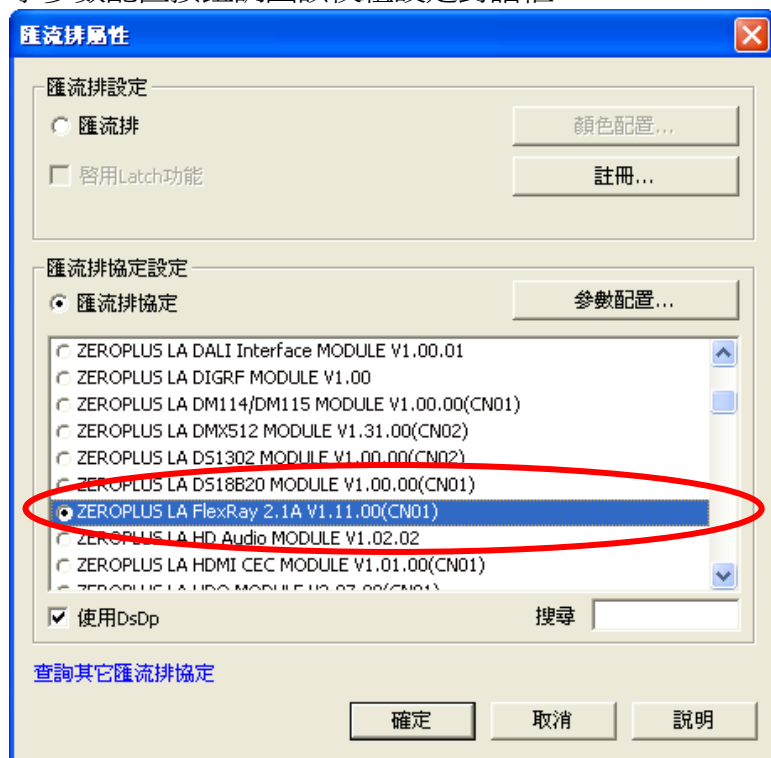


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

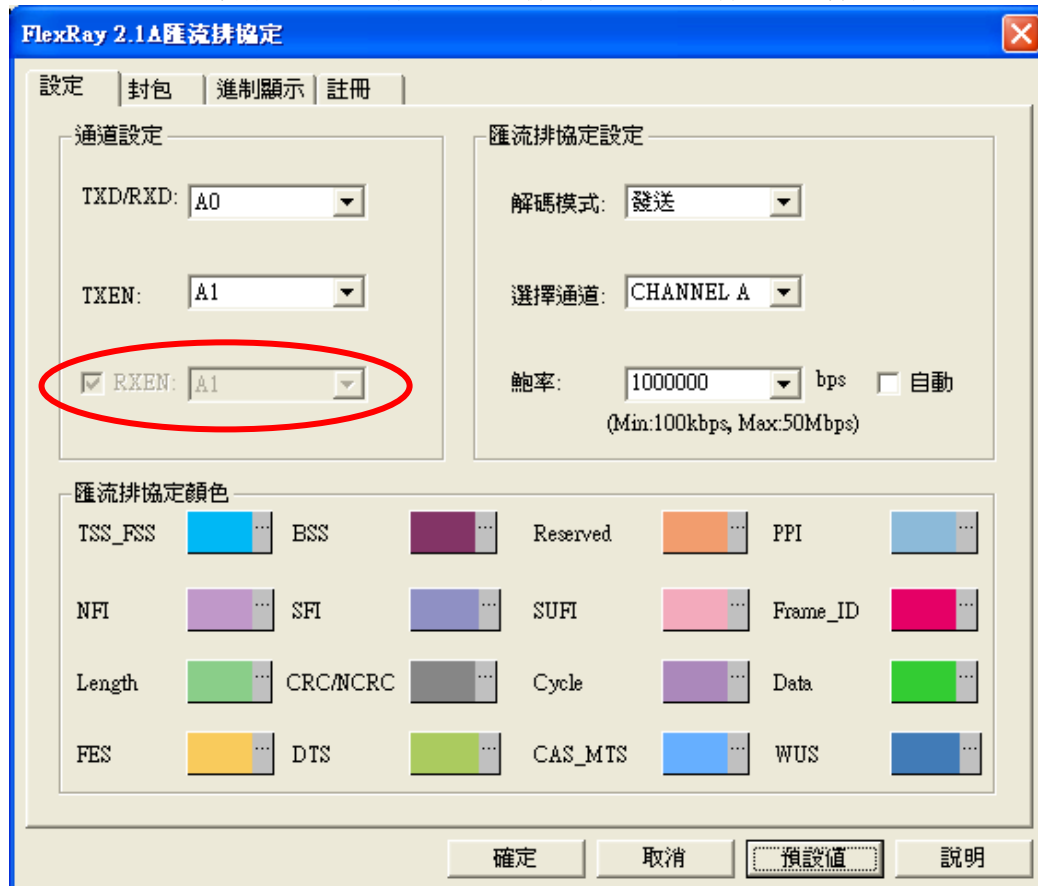




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA FlexRay 2.1A MODULE V1.11.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 選擇解碼發送與接收訊號線，接收訊號線可選擇是否啓用 RXEN。





STEP 5. 解碼模式選擇為發送或是接收。

FlexRay 2.1A 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

TXD/RXD: A0

TXEN: A1

☒ RXEN: A1

匯流排協定設定

解碼模式: 發送

選擇通道: CHANNEL A

速率: 1000000 bps ☐ 自動
(Min:100kbps, Max:50Mbps)

匯流排協定顏色

TSS_FSS	BSS	Reserved	PPI
NFI	SFI	SUFI	Frame_ID
Length	CRC/NCRC	Cycle	Data
FES	DTS	CAS_MTS	WUS

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 選擇通道 CHANNEL A 或是 CHANNEL B。

FlexRay 2.1A 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

TXD/RXD: A0

TXEN: A1

☒ RXEN: A1

匯流排協定設定

解碼模式: 發送

選擇通道: CHANNEL A

速率: 1000000 bps ☐ 自動
(Min:100kbps, Max:50Mbps)

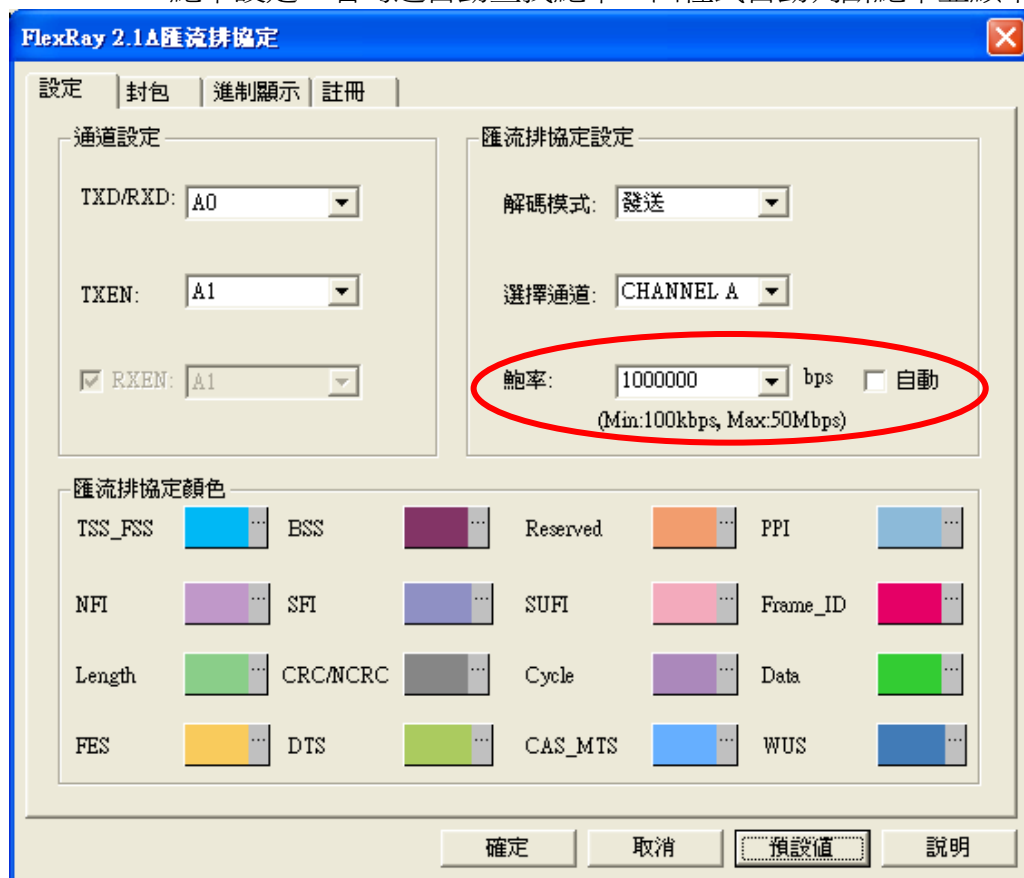
匯流排協定顏色

TSS_FSS	BSS	Reserved	PPI
NFI	SFI	SUFI	Frame_ID
Length	CRC/NCRC	Cycle	Data
FES	DTS	CAS_MTS	WUS

確定 取消 預設值 說明

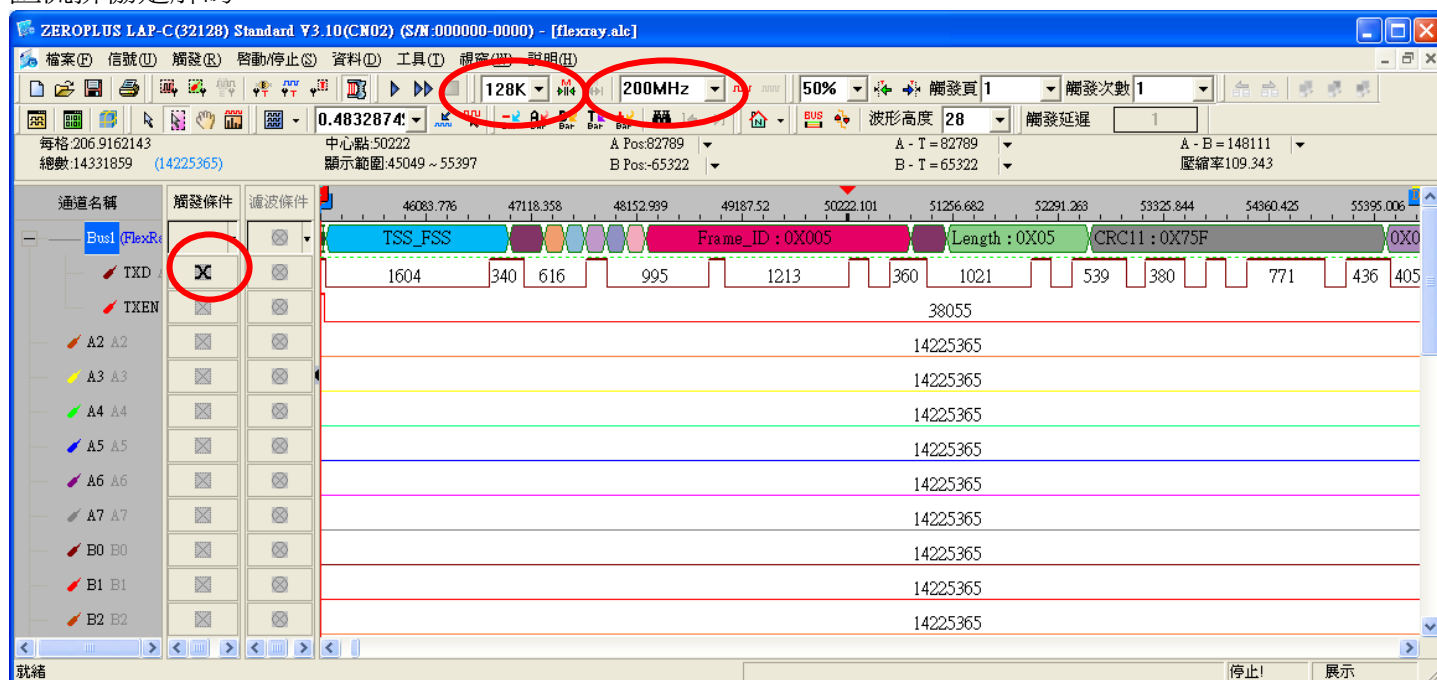


STEP 7. 鮑率設定，若勾選自動查找鮑率，由程式自動判斷鮑率並顯示在介面上。



STEP 8. 匯流排協定解碼完成圖示，任一邊緣觸發，設定記憶體容量為 128K，取樣頻率為 200MHz。（取樣頻率最好是待測訊號的 5 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