



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

SPECIFICATION

MODEL: B09025-LAP-WTB-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	16



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. 請連結 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 WTB 模組。



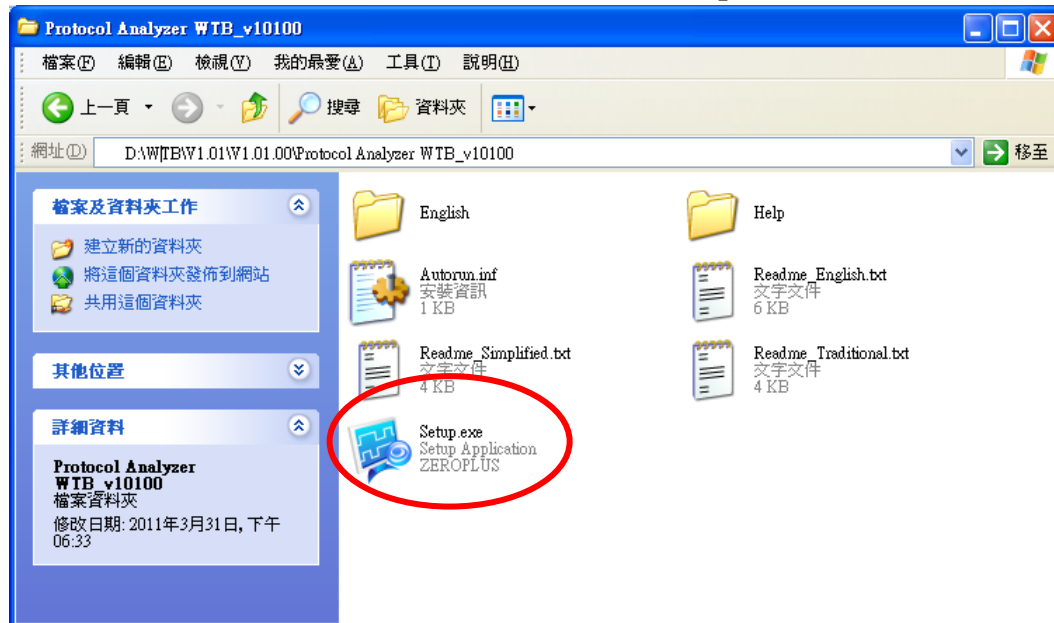
STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。





2 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 **Setup.exe**。

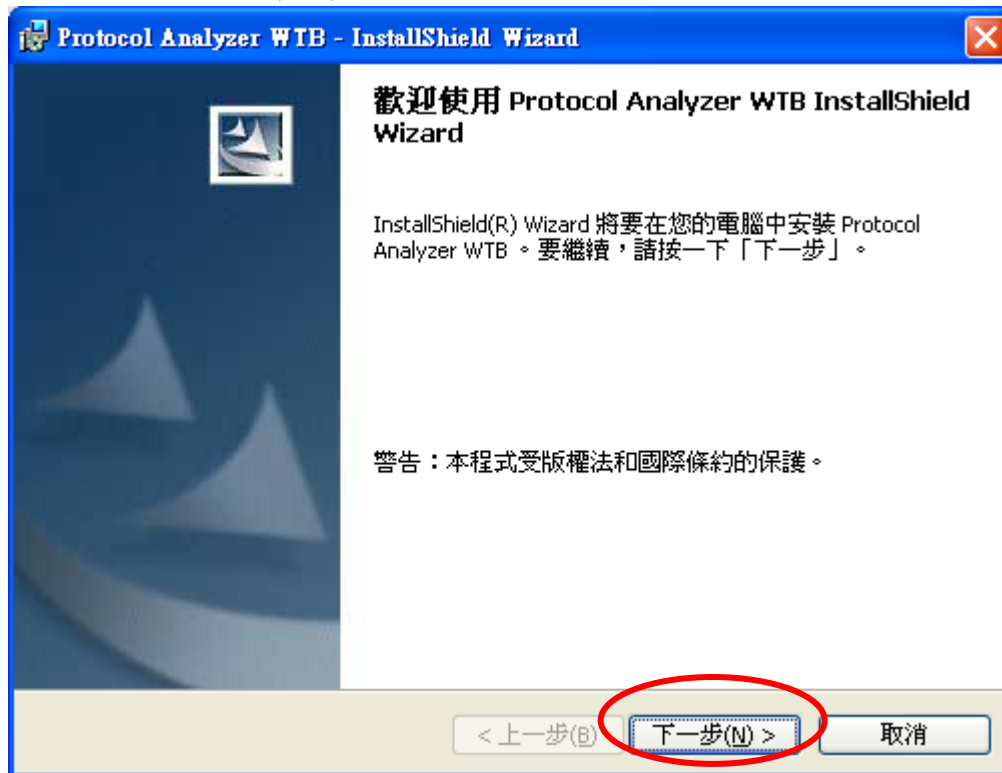


STEP 2. 執行 **Install**。

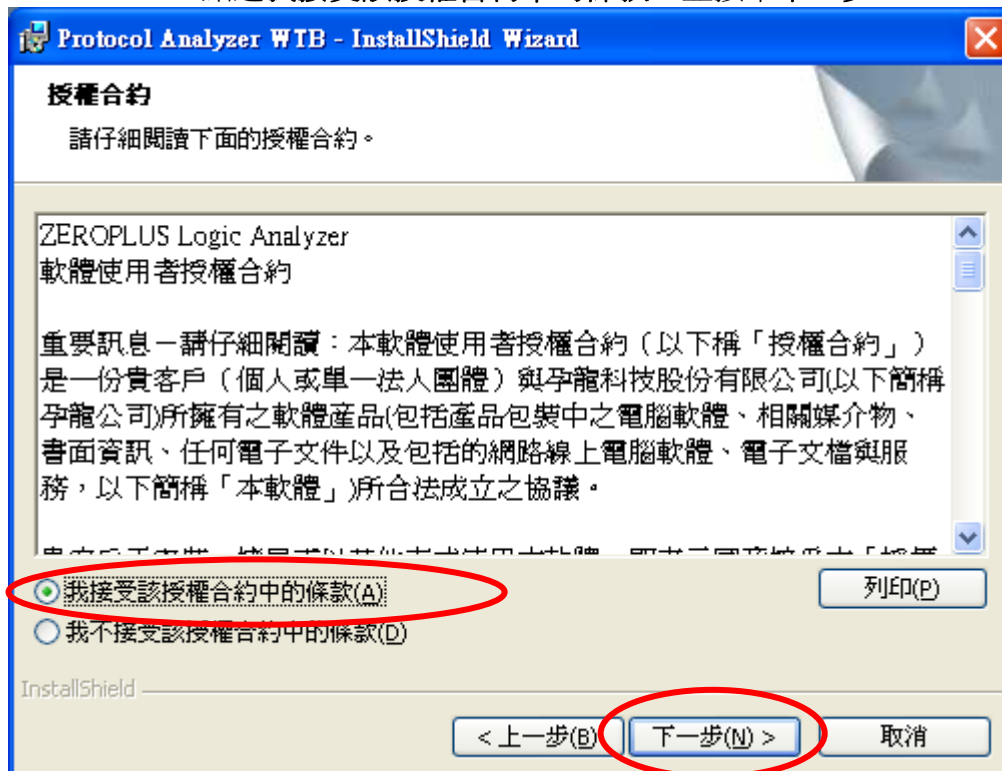




STEP 3. 按下下一步。



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。

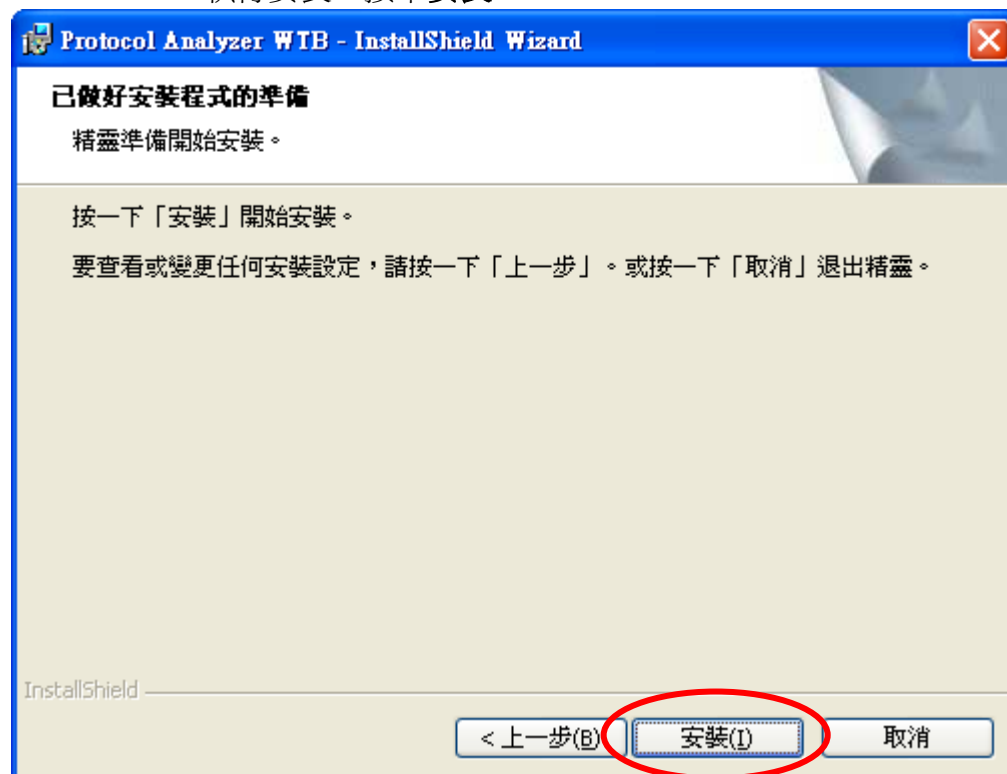
The screenshot shows the 'Protocol Analyzer WTB - InstallShield Wizard' window. The title bar is blue with a close button. The main area is titled '使用者資訊' (User Information) with the instruction '請輸入您的資訊。' (Please enter your information). There are two text input fields: '使用者名稱(U):' (Username) with 'User' entered, and '組織(O):' (Organization) with 'Company' entered. Below these, it says '此應用程式的使用者:' (The user of this application:). There are two radio button options: '使用本機的任何人(A) (所有使用者)' (Use anyone on this machine (all users)) which is selected, and '僅限本人(M) (TIGER-XP)' (Limited to me (TIGER-XP)). At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)' (Previous), '下一步(N) >' (Next), and '取消' (Cancel). The 'Next' button is circled in red.

STEP 6. 點選下一步。

The screenshot shows the 'Protocol Analyzer WTB - InstallShield Wizard' window. The title bar is blue with a close button. The main area is titled '安裝類型' (Installation Type) with the instruction '選擇最適合自己需要的安裝類型。' (Select the installation type that best suits your needs). It says '請選擇一個安裝類型。' (Please select an installation type.). There are two radio button options: '完整安裝(C)' (Full Installation) which is selected, and '自訂(S)' (Custom). The 'Full Installation' option has a description: '將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)。' (Install all program features (requires the most disk space)). The 'Custom' 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。' (Select program features to install and the location to install. Recommended for advanced users). At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)' (Previous), '下一步(N) >' (Next), and '取消' (Cancel). The 'Next' button is circled in red.



STEP 7. 執行安裝，按下安裝。



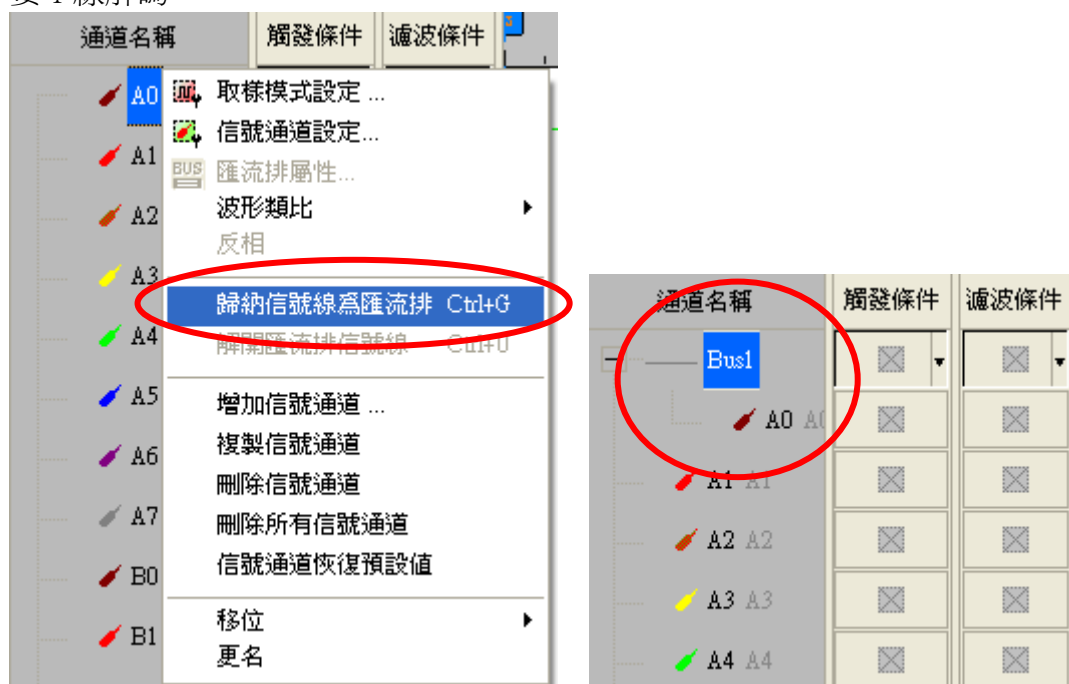
STEP 8. 安裝完畢即可按下完成。



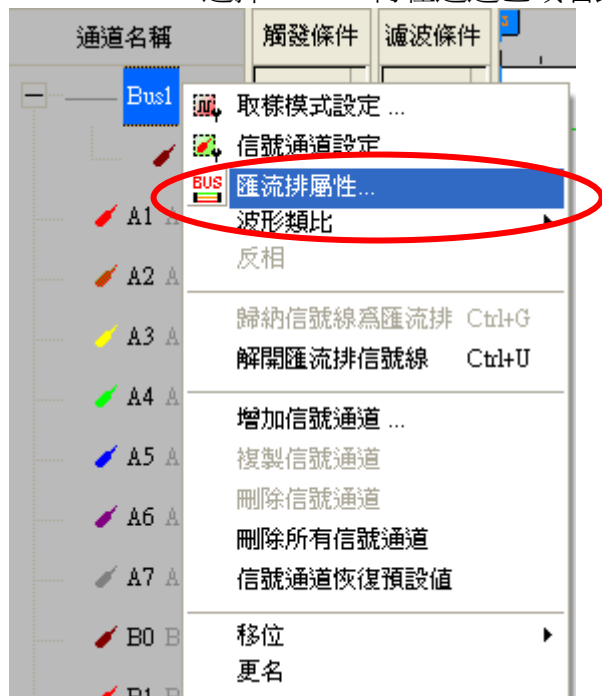


3 軟體註冊

STEP 1. 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，WTB 匯流排協定需要 1 線解碼。

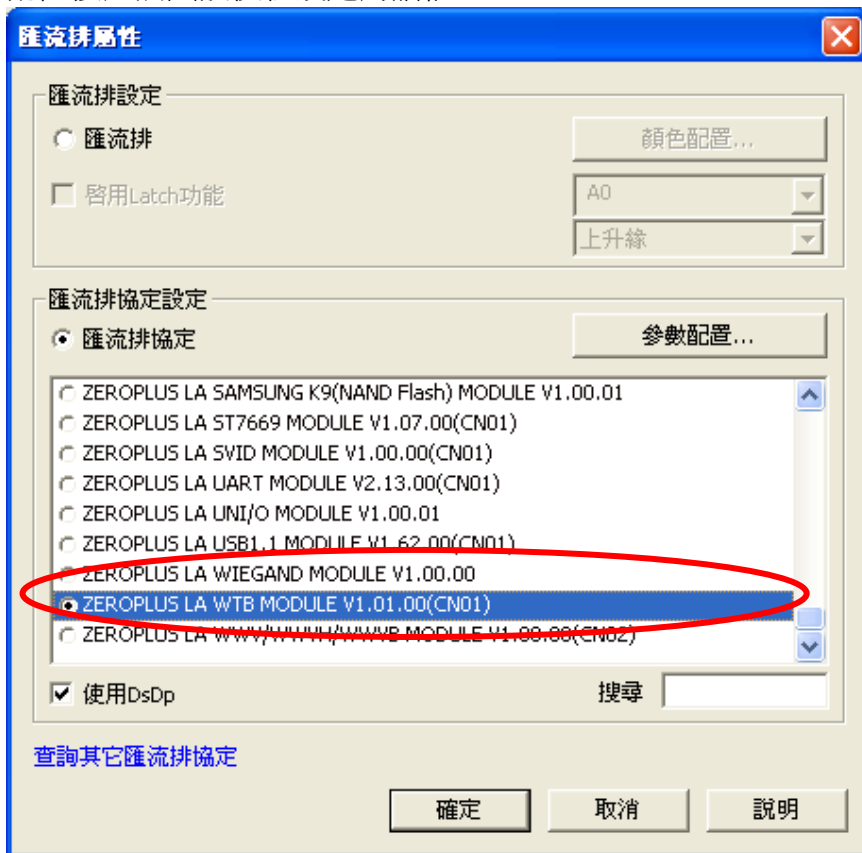


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

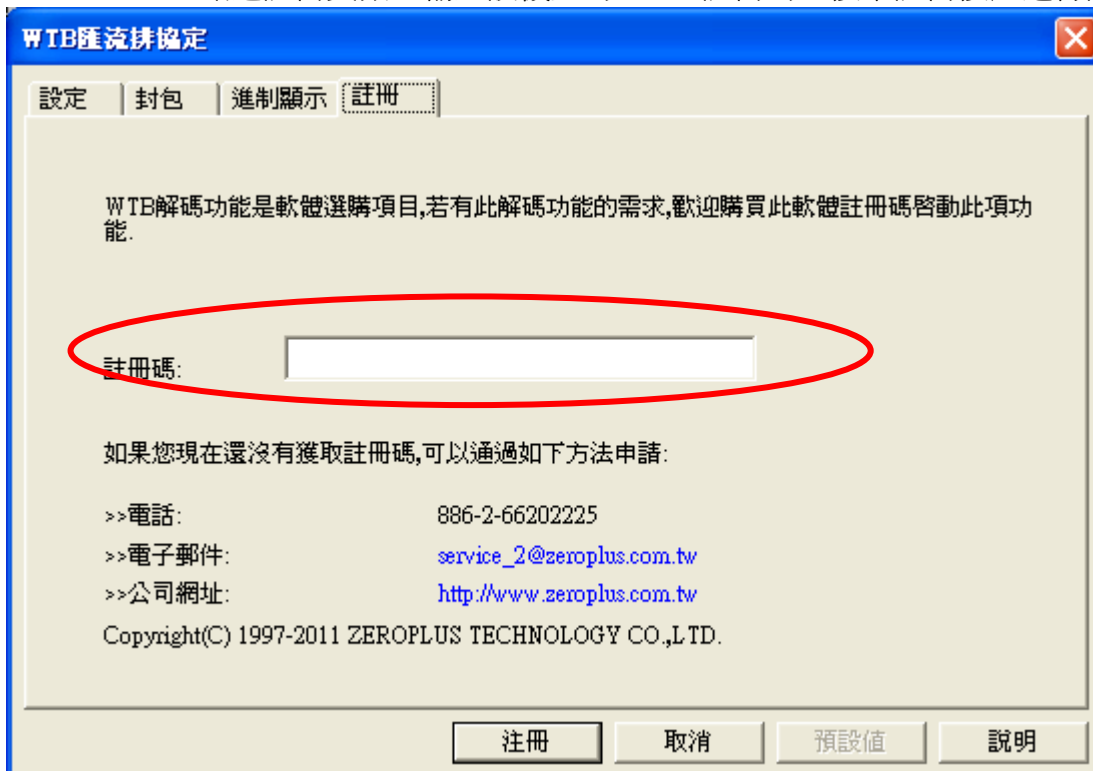




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA WTB MODULE V1.01.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 WTB 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。

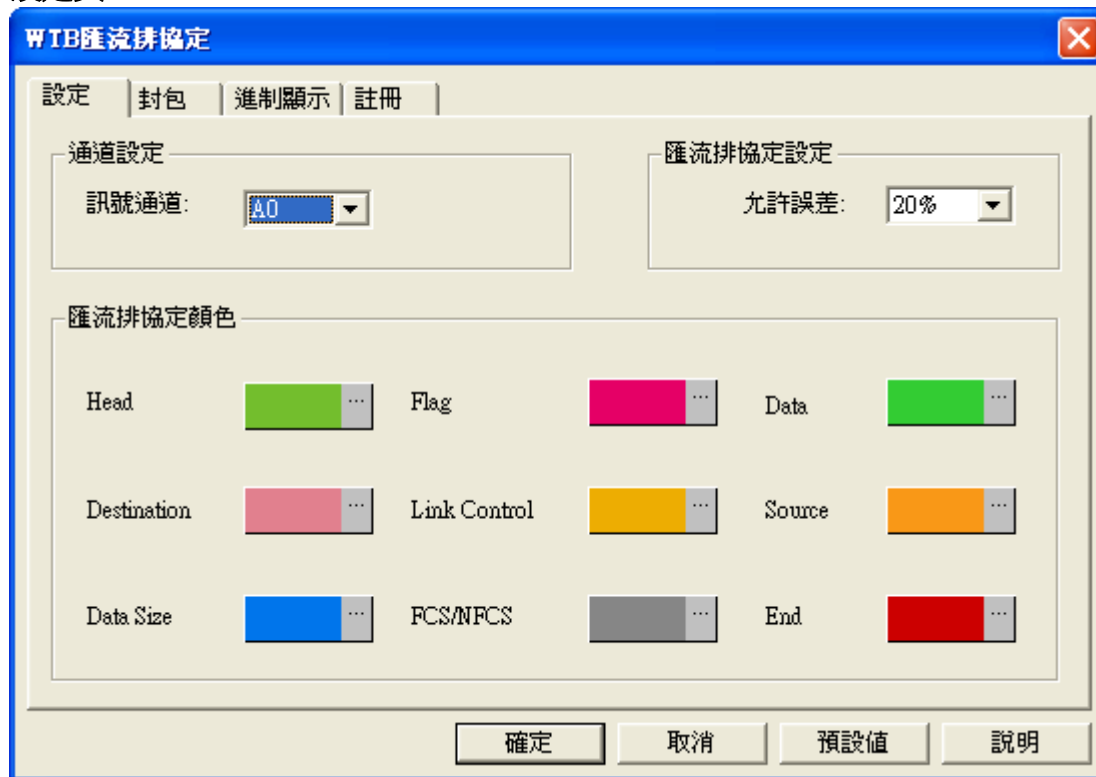




4 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

設定頁



通道設定：WTB 只要一根資料信號線。

允許誤差：一個位元的時間寬度所允許的偏差值，預設 20%，WTB 的標準位寬度是 1us，20% 偏差就是在 0.8us-1.2us 之間。可選項為 5% 和 10%，20%，30%。

匯流排協定顏色：設定匯流排協定中各項資料包解碼後顯示的顏色。



封包頁

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Head		<input checked="" type="checkbox"/> Source	
<input checked="" type="checkbox"/> Flag		<input checked="" type="checkbox"/> Data Size	
<input checked="" type="checkbox"/> Data		<input checked="" type="checkbox"/> FCS/NFCS	
<input checked="" type="checkbox"/> Destination		<input checked="" type="checkbox"/> End	
<input checked="" type="checkbox"/> Link Control			

封包部分可依使用者需要，選擇是否顯示各項目及對相關顏色進行設定。

進制顯示頁

項目	二進制	十進制	十六進制	ASCII
<input checked="" type="checkbox"/> 啓動				
Data:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Source:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
FCS/NFCS:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Data Size:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Destination:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Link Control:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

使用者可自定義封包 Data, Source, FCS/NFCS, Data Size, Destination, Link Control 進制顯示，當啓用自定義進制顯示時，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

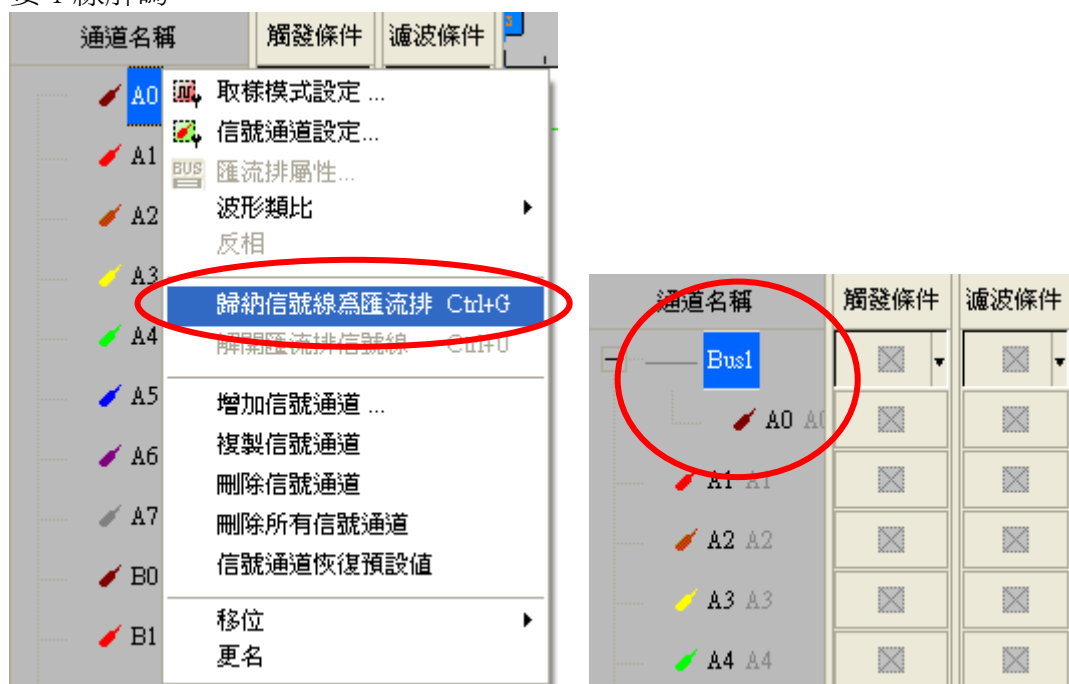


註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢。

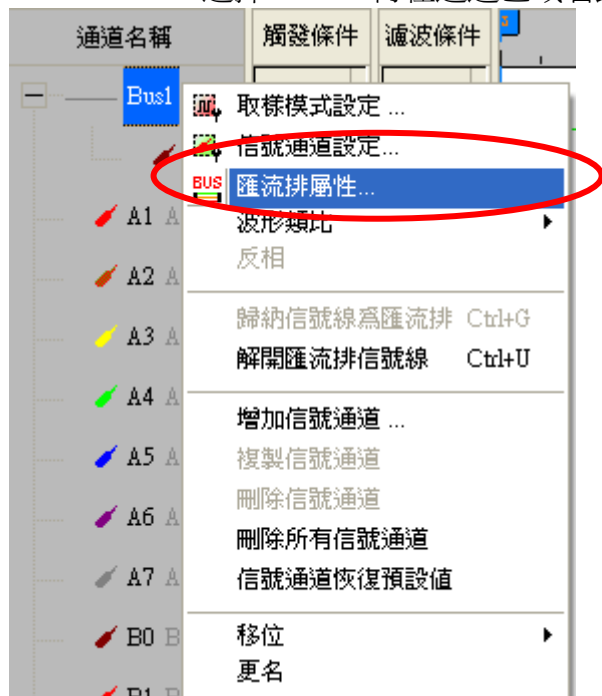


5 使用說明

STEP 1. 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，WTB 匯流排協定需要 1 線解碼。

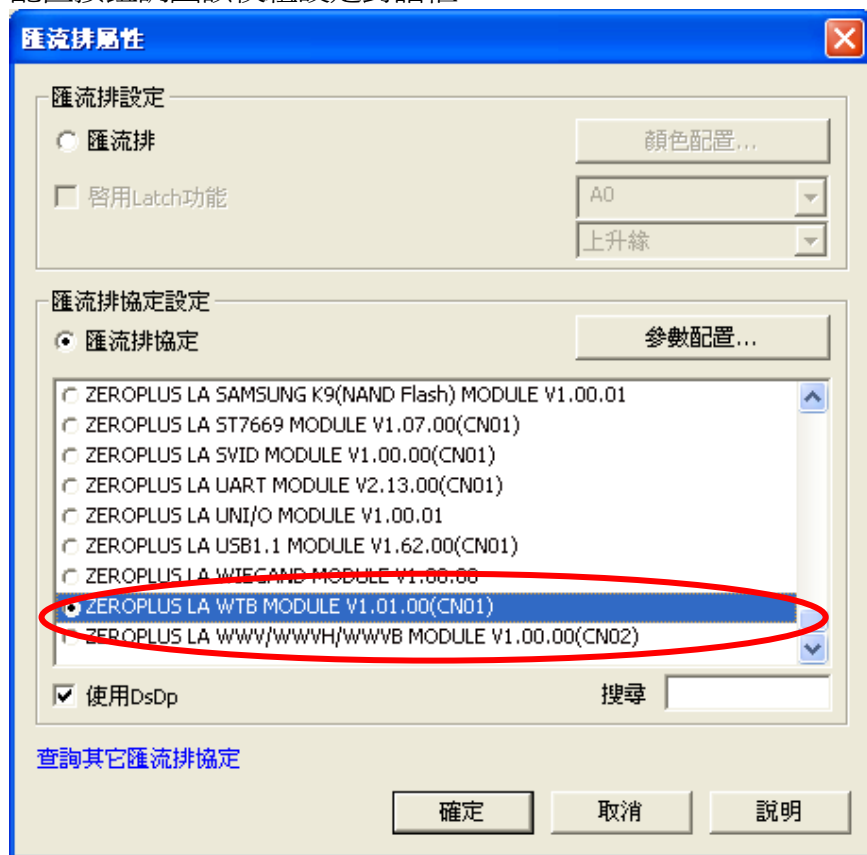


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

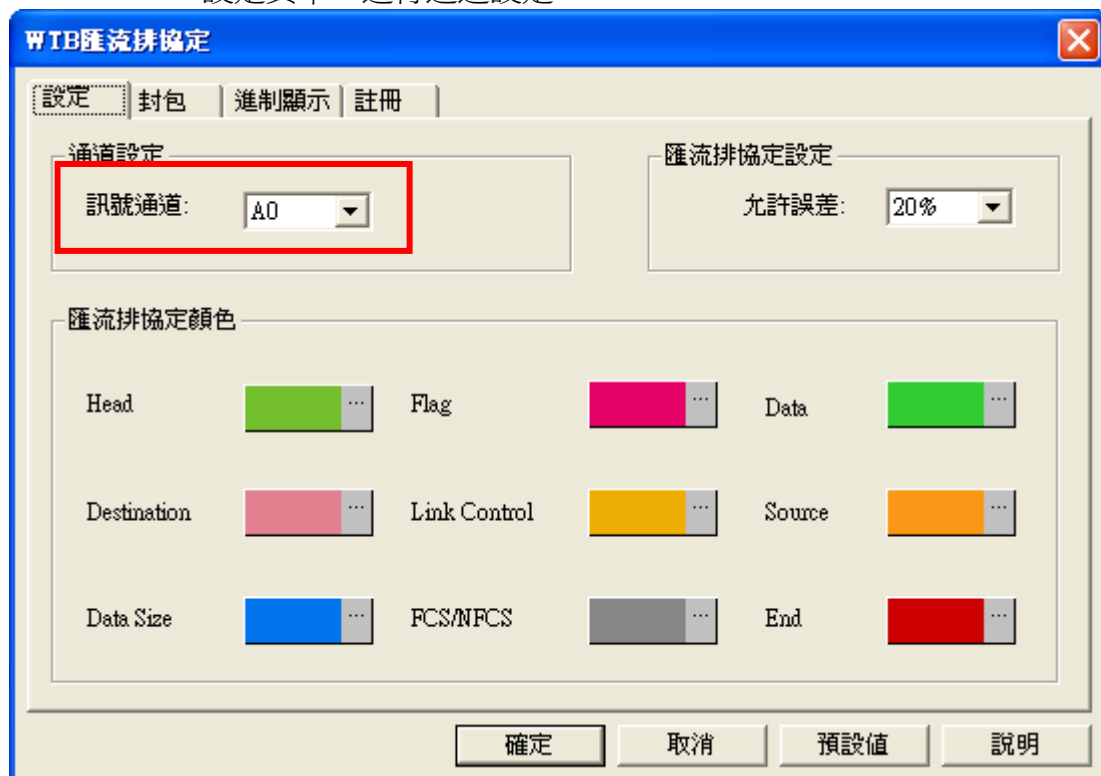




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA WTB MODULE V1.01.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 設定頁中，進行通道設定。





STEP 5. 允許誤差設定，可選項有 5% 和 10%，20%，30%。

WTB 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
允許誤差: 20%

匯流排協定顏色

Head	[Green]	Flag	[Pink]	Data	[Green]
Destination	[Pink]	Link Control	[Yellow]	Source	[Orange]
Data Size	[Blue]	FCS/NFCS	[Grey]	End	[Red]

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 匯流排協定顏色設定。

WTB 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
允許誤差: 20%

匯流排協定顏色

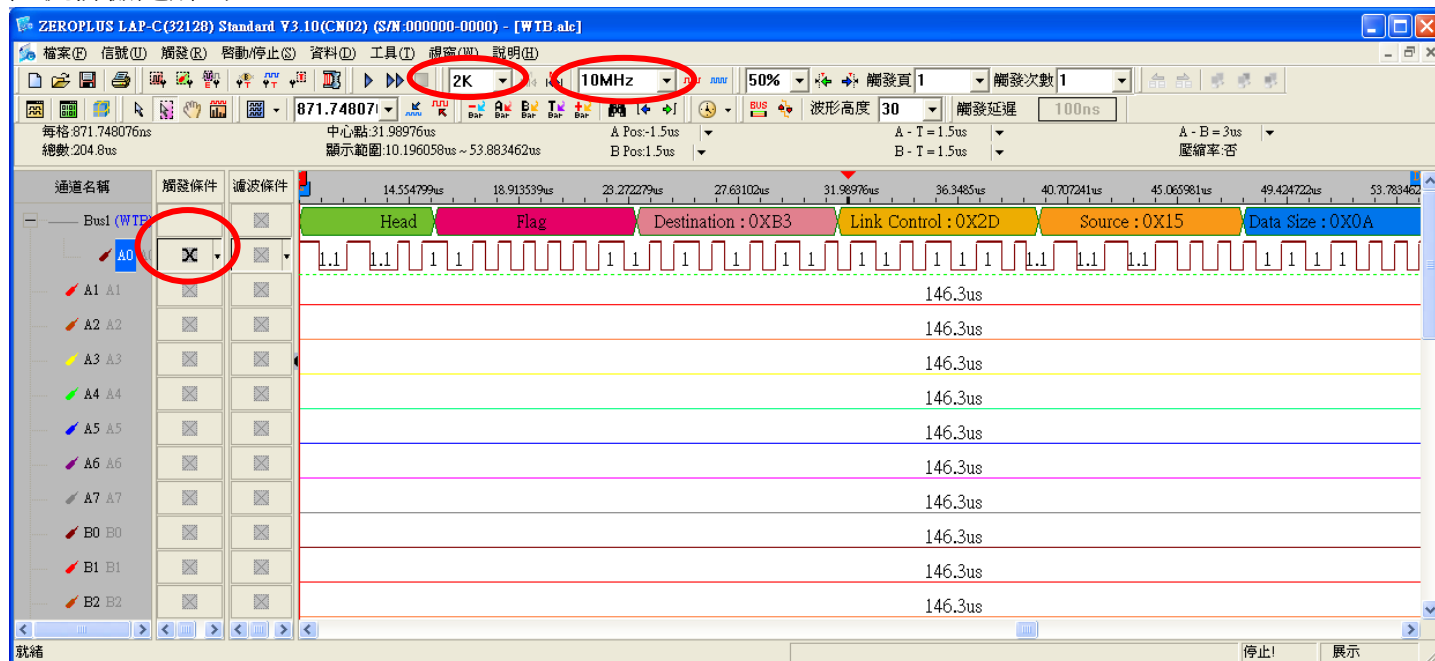
Head	[Green]	Flag	[Pink]	Data	[Green]
Destination	[Pink]	Link Control	[Yellow]	Source	[Orange]
Data Size	[Blue]	FCS/NFCS	[Grey]	End	[Red]

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 2K，取樣頻率為 10MHz（取樣頻率最好是待測訊號的 10 倍以上）。

匯流排協定解碼



封包列表

