



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B10013-LAP-MIL-STD-1553-M**

**PART NO :** \_\_\_\_\_

**VERSION :** V1.00

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。

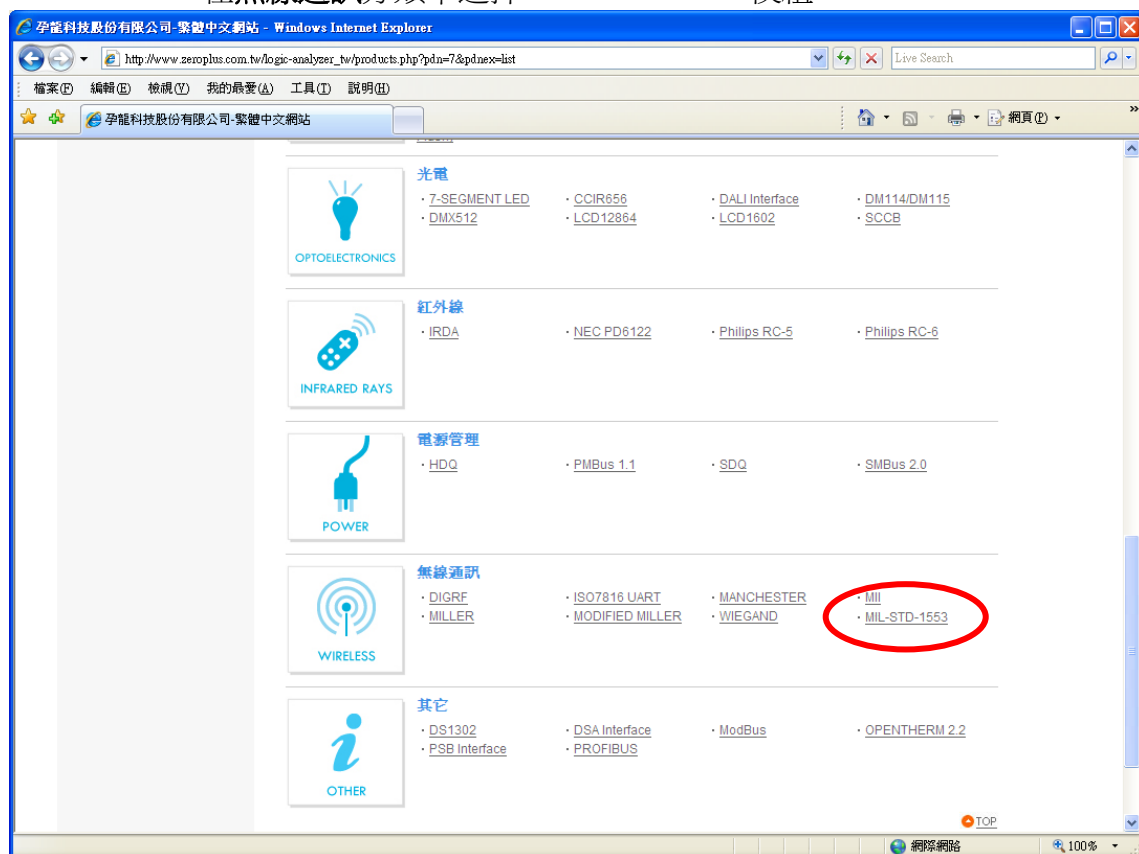


### STEP 4. 再點選匯流排協定分析模組。





## STEP 5. 在無線通訊分類中選擇 MIL-STD-1553 模組。



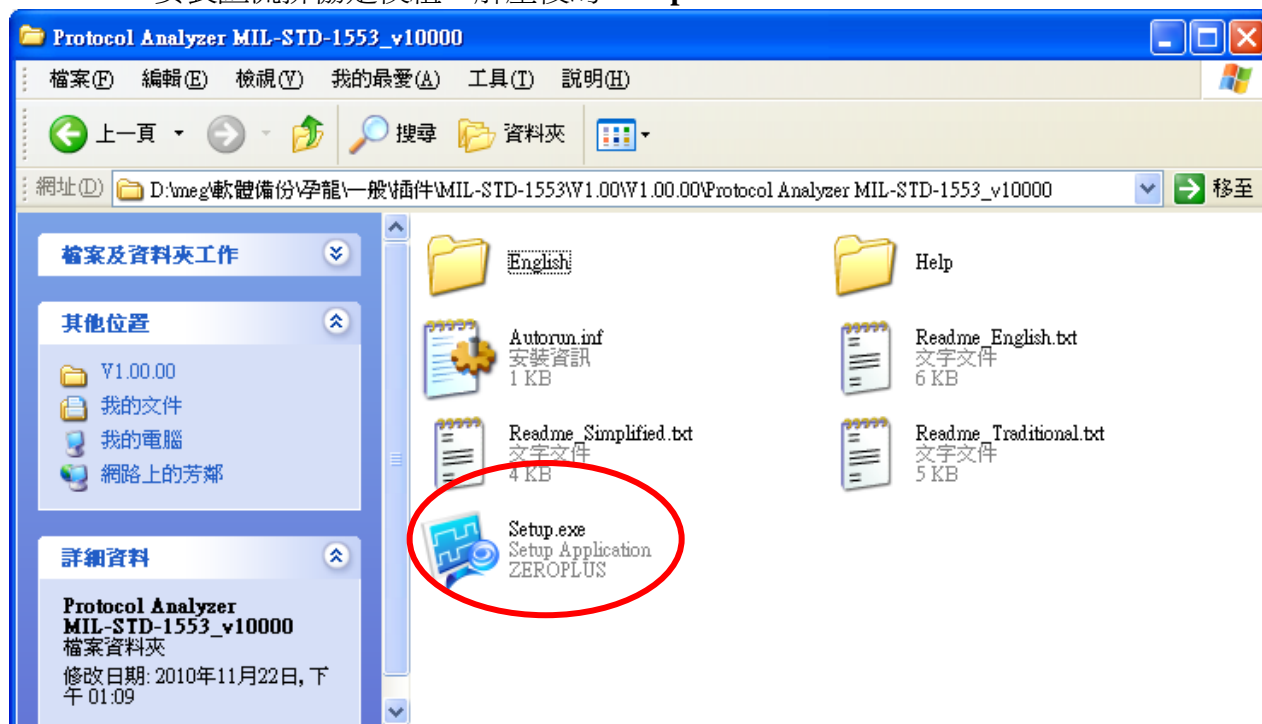
## STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



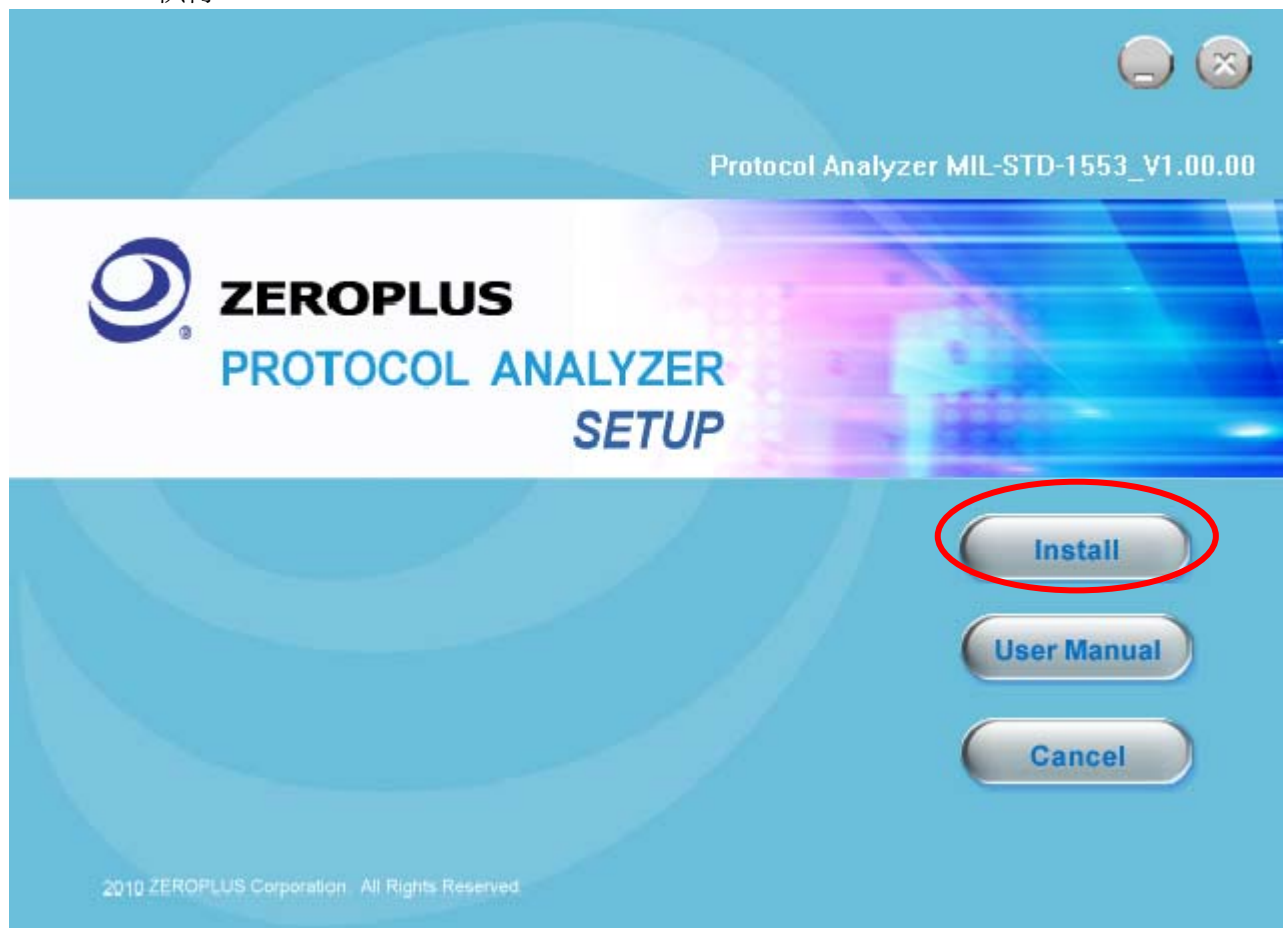


## 2. 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 Setup.exe。



STEP 2. 執行 Install。

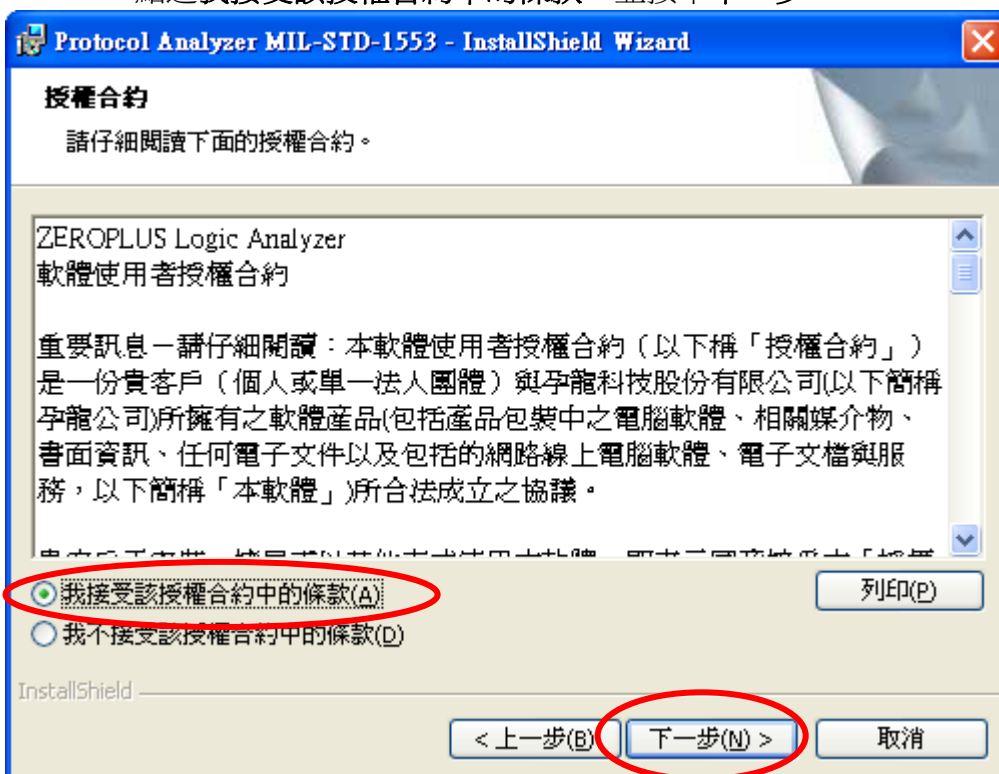




**STEP 3.** 按下下一步。



**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。

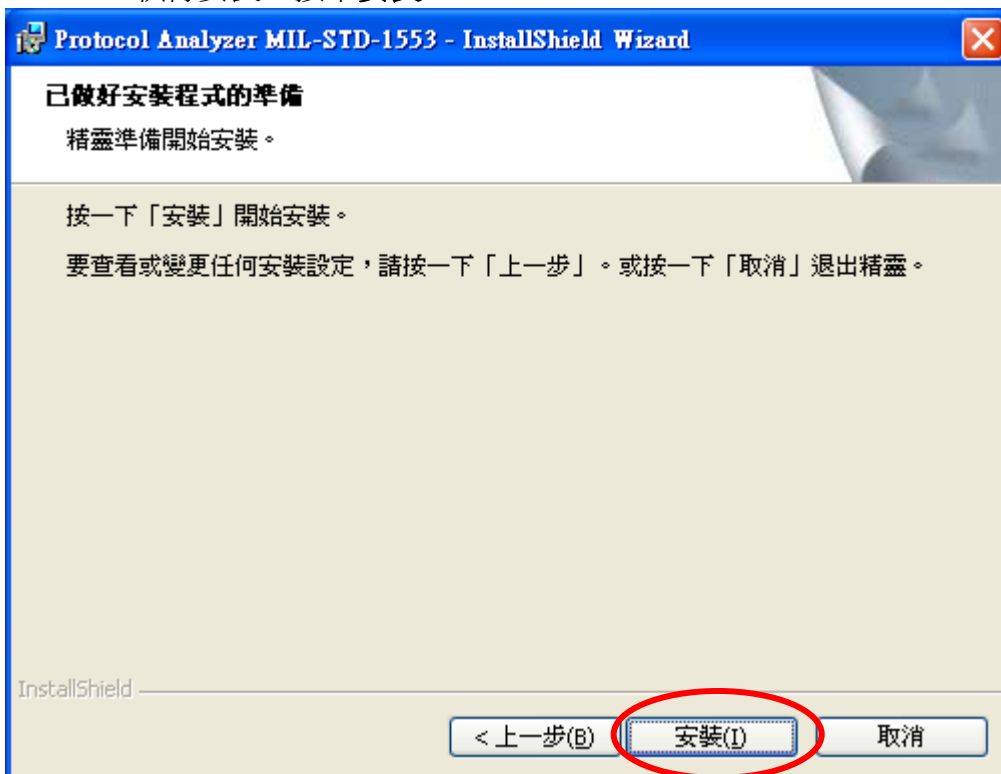
The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer MIL-STD-1553 - InstallShield Wizard'. The title bar includes a close button. The main area has a header '使用者資訊' and a sub-header '請輸入您的資訊。'. Below this are two text input fields: '使用者名稱(U):' with 'User' entered, and '組織(O):' with 'Microsoft' entered. Further down, under the heading '此應用程式的使用者:', there are 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) >' (circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.

**STEP 6.** 點選下一步。

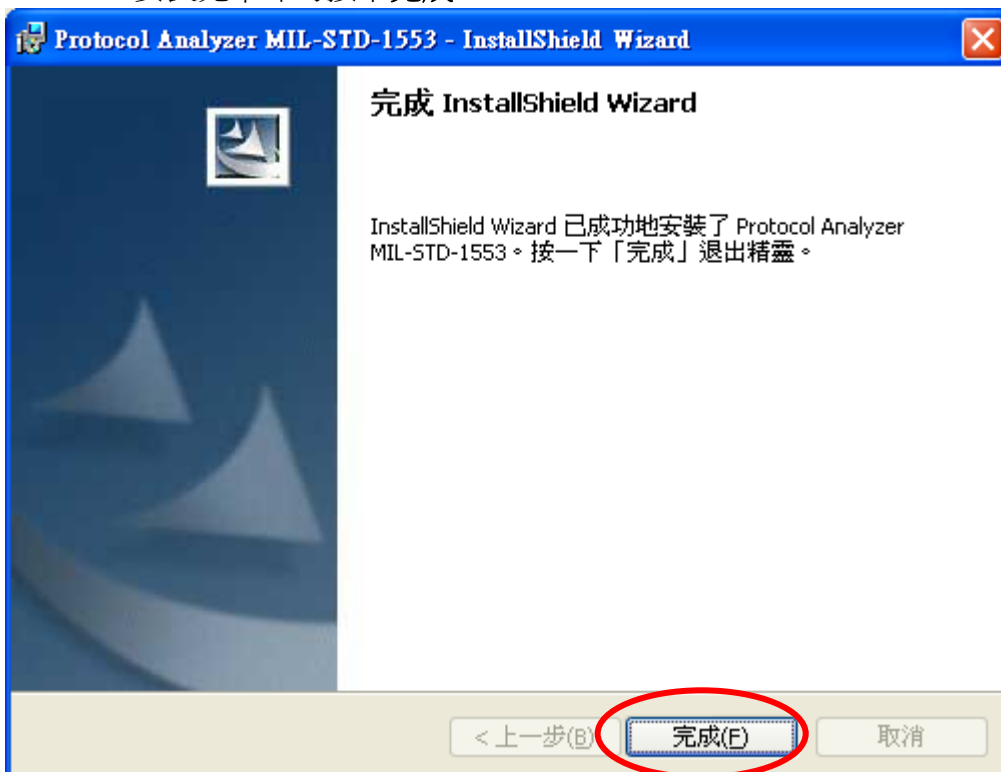
The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer MIL-STD-1553 - InstallShield Wizard'. The title bar includes a close button. The main area has a header '安裝類型' and a sub-header '選擇最適合自己需要的安裝類型。'. Below this is the instruction '請選擇一個安裝類型。'. There are two radio button options: '完整安裝(C)' (selected) with a description '將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)。', and '自訂(S)' with 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。'. Each option is accompanied by a small icon of a computer tower. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.



**STEP 7. 執行安裝，按下安裝。**



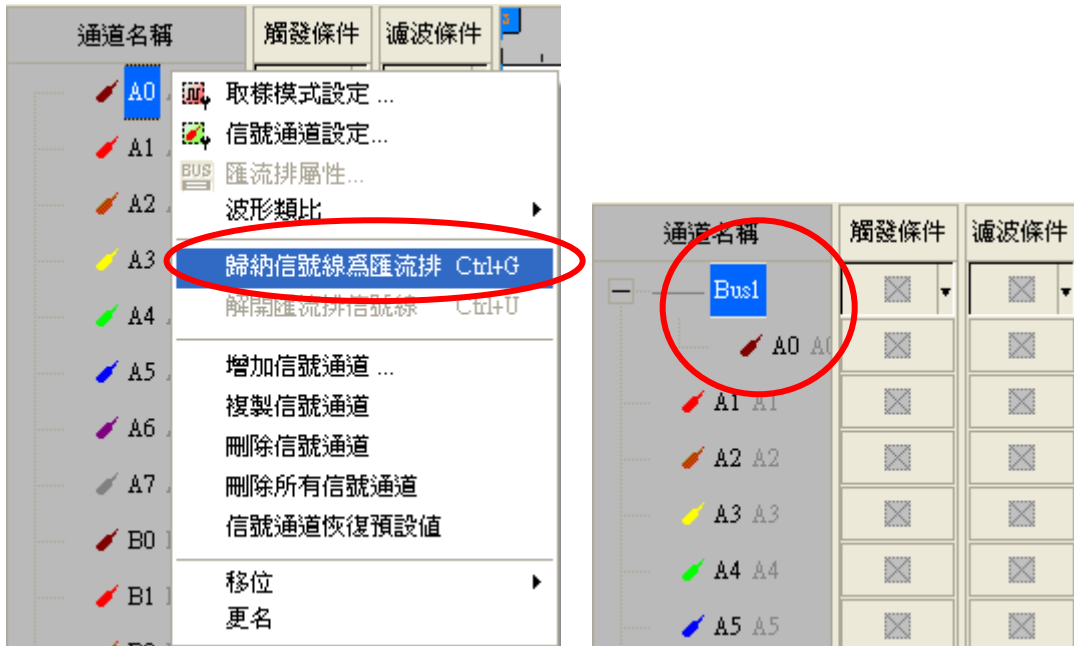
**STEP 8. 安裝完畢即可按下完成。**





### 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，MIL-STD-1553 匯流排協定分析需要 1 線解碼。

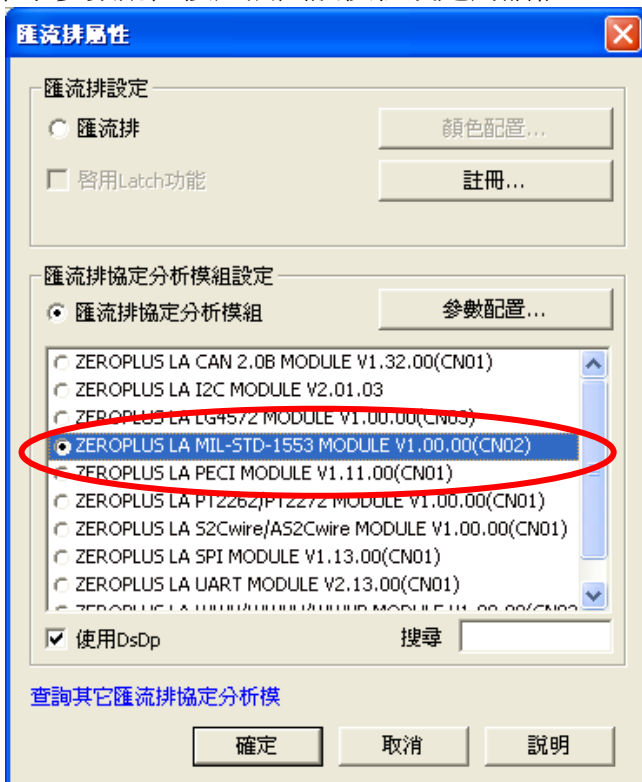


**STEP 2.** 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

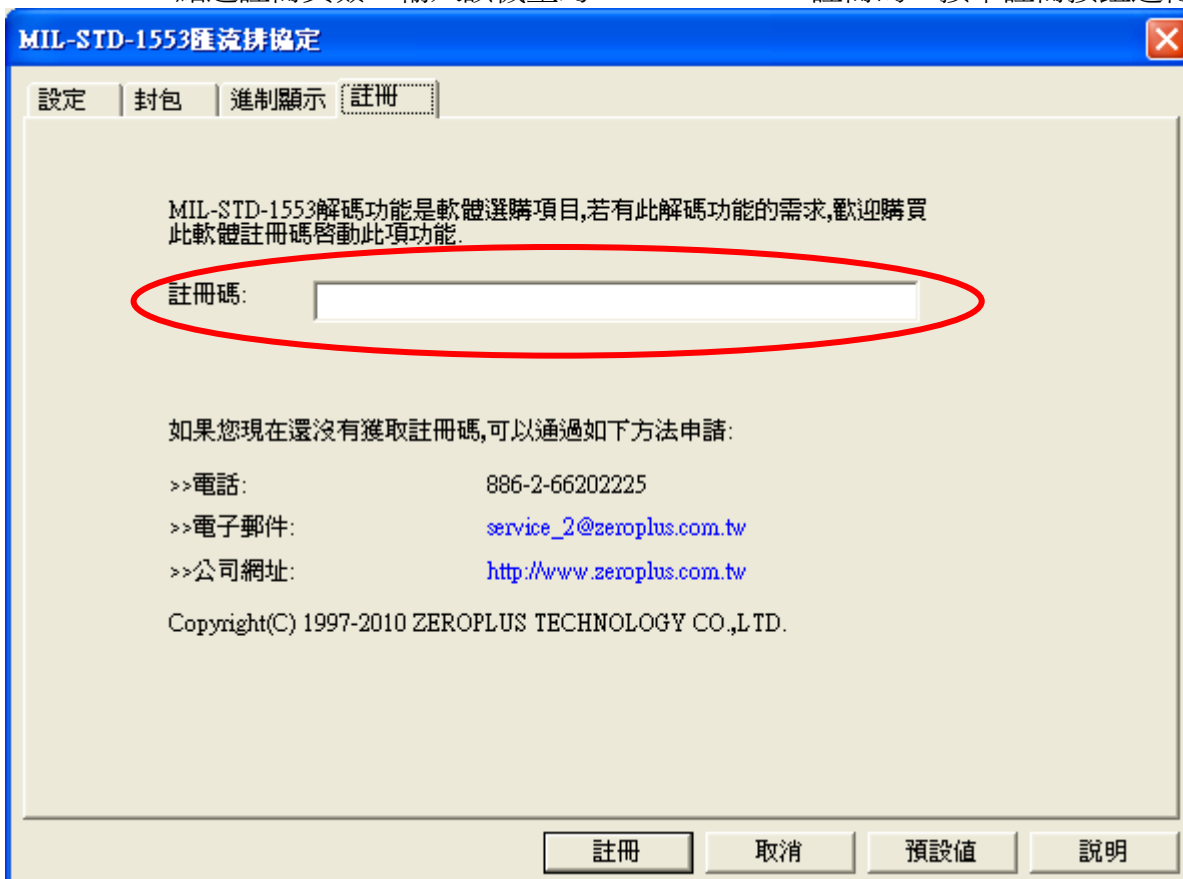




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA MIL-STD-1553 MODULE V1.00.00(CN02)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

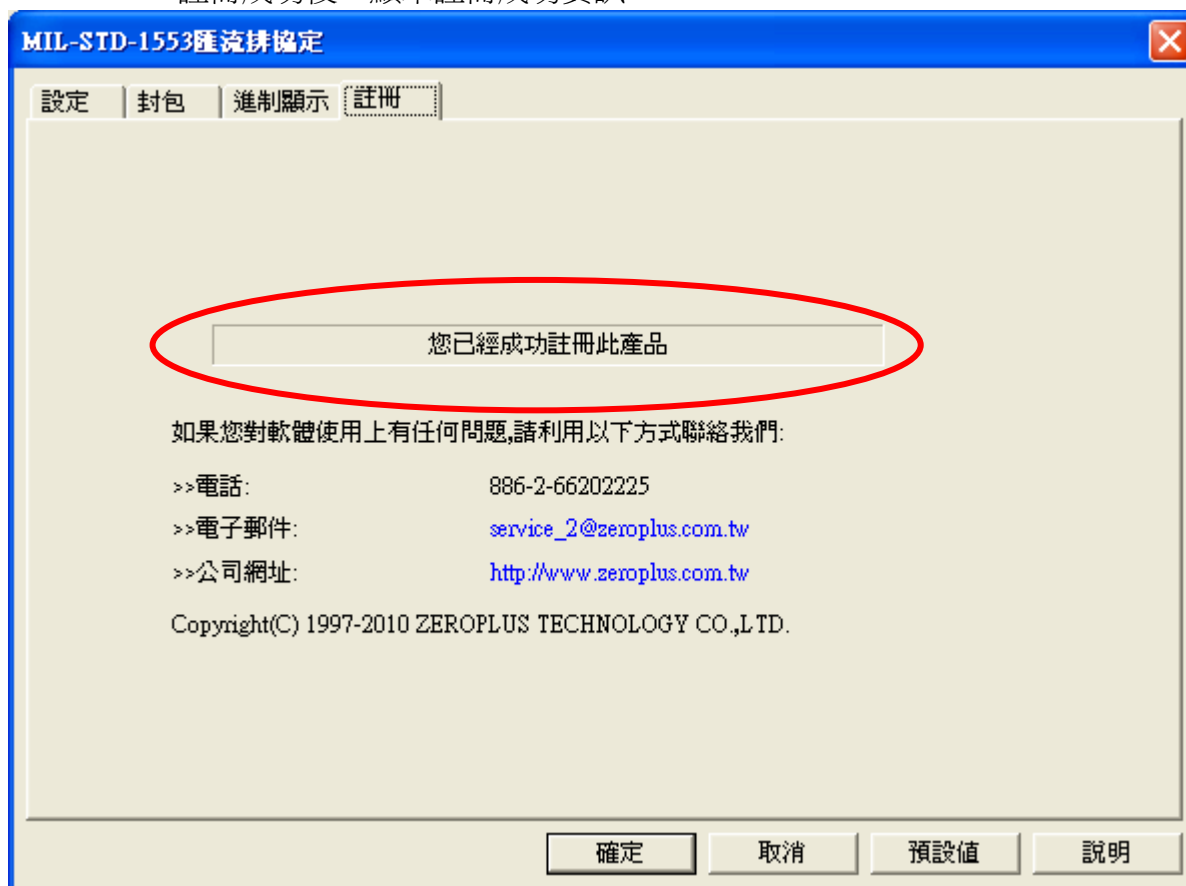


**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 MIL-STD-1553 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





**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：

MIL-STD-1553 只需 1 線解碼，預設值為 A0。

#### 預設解碼：

可選擇 Command Word 或 Status Word 用於解碼最初第一個字，預設為 Command Word。

#### 編碼模式：

可選擇正緣變化或是負緣變化解碼為 0，預設為正緣變化解碼為 0。

#### 同位檢查：

可選擇 Odd parity 或 Even parity，預設為 Odd parity。

#### 速率：

使用者可自行設定速率，亦可使用自動計算速率。（若勾選自動速率判斷，可由程式自動判斷速率並顯示在介面上。）

#### 匯流排協定顏色：

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。



## 封包頁

**MIL-STD-1553匯流排協定**

設定 封包 進制顯示 註冊

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Command Word		<input checked="" type="checkbox"/> Mode	
<input checked="" type="checkbox"/> Status Word		<input checked="" type="checkbox"/> Mode Code	
<input checked="" type="checkbox"/> Data Word		<input checked="" type="checkbox"/> Data	
<input checked="" type="checkbox"/> RT Address		<input checked="" type="checkbox"/> Status Bit	
<input checked="" type="checkbox"/> R/T		<input checked="" type="checkbox"/> Parity	
<input checked="" type="checkbox"/> Subaddress		<input checked="" type="checkbox"/> Describe	
<input checked="" type="checkbox"/> Data Word Count			

確定 取消 預設值 說明

封包部分可依使用者選擇相關顏色進行調整。



## 進制顯示頁

MIL-STD-1553匯流排協定

設定

封包

進制顯示

註冊

☒ 啓動

RT Address:

☐ 二進制☐ 十進制☒ 十六進制☐ ASCII

Subaddress:

☐ 二進制☐ 十進制☒ 十六進制☐ ASCII

Data Word Count:

☐ 二進制☐ 十進制☒ 十六進制☐ ASCII

Mode:

☐ 二進制☐ 十進制☒ 十六進制☐ ASCII

Mode Code:

☐ 二進制☐ 十進制☒ 十六進制☐ ASCII

Data:

☐ 二進制☐ 十進制☒ 十六進制☐ ASCII

確定

取消

預設值

說明

當啓用自定義進制顯示時，RT Address, Subaddress, Data Word Count, Mode, Mode Code, Data 使用者可自定義其進制，波形區、封包列表 Data 資料格式受模組控制。不啓用時，爲灰色狀態，不可點選進制設定。



## 註冊頁

MIL-STD-1553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](mailto:service_2@zeroplus.com.tw)

>>公司網址:

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

Copyright(C) 1997-2010 ZEROPLUS TECHNOLOGY CO.,LTD.

確定

取消

預設值

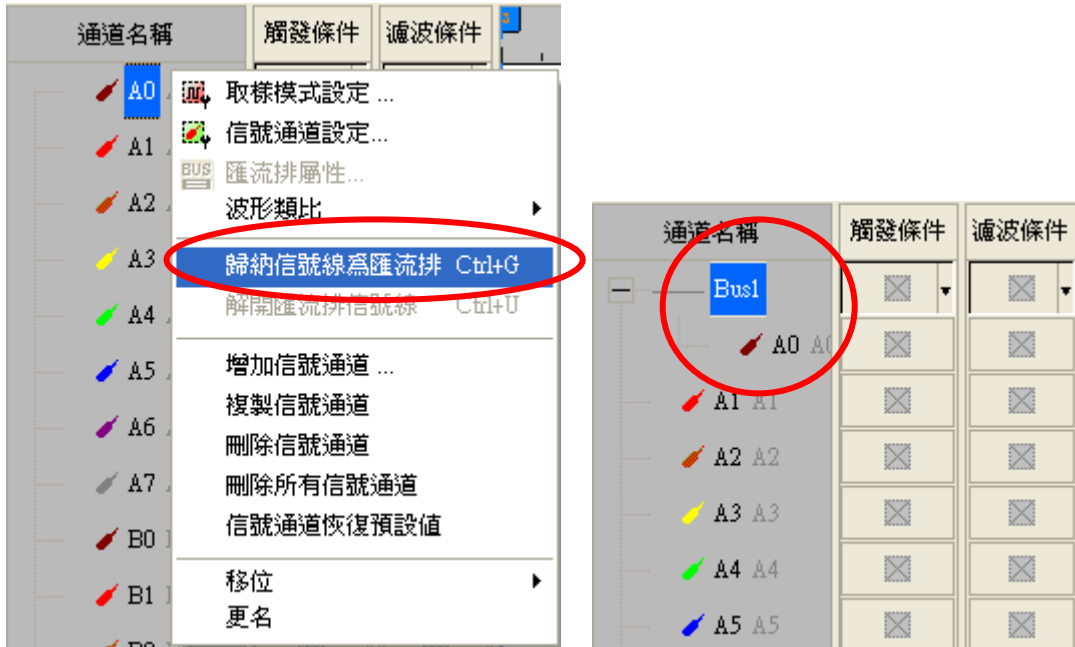
說明

註冊部分提供公司資訊，部分機型需要註冊才能使用，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，MIL-STD-1553 匯流排協定分析需要 1 線解碼。

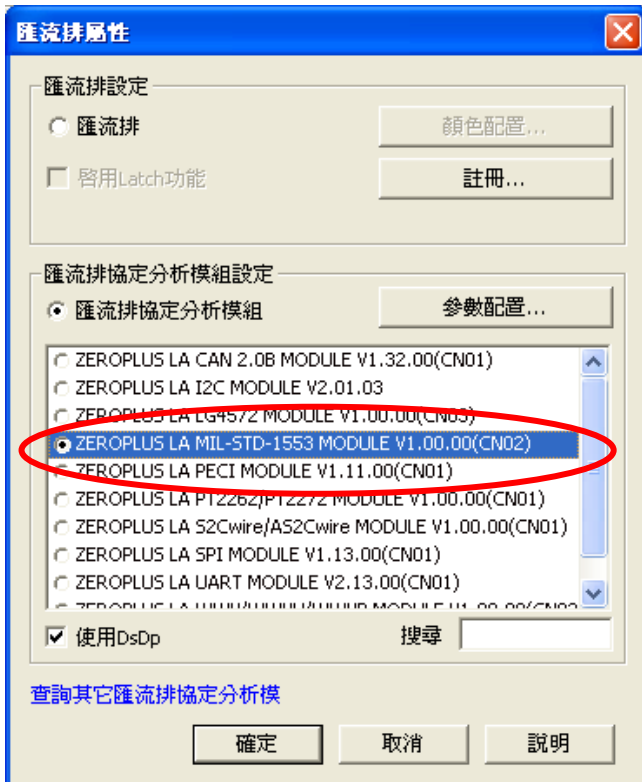


**STEP 2.** 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

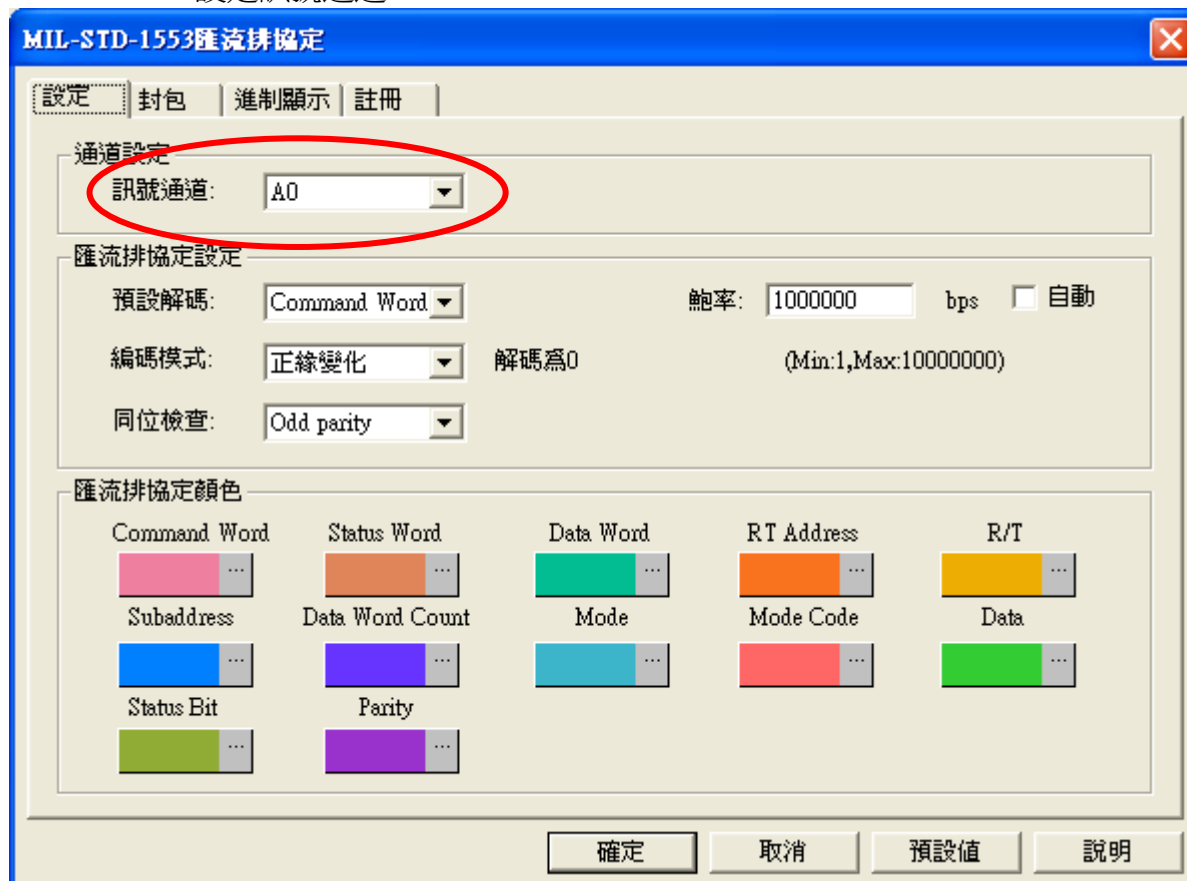




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA MIL-STD-1553 MODULE V1.00.00(CN02)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 設定訊號通道





**STEP 5.** 設定 Command Word 或 Status Word 用於解碼最初第一個字。

**MIL-STD-1553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  
預設解碼: Command Word (circled in red) 鮑率: 1000000 bps ☐ 自動  
編碼模式: 正緣變化 解碼為0 (Min:1,Max:10000000)  
同位檢查: Odd parity

匯流排協定顏色

Command Word	Status Word	Data Word	RT Address	R/T
Subaddress	Data Word Count	Mode	Mode Code	Data
Status Bit	Parity			

確定 取消 預設值 說明

**STEP 6.** 設定正緣變化或是負緣變化解碼為 0。

**MIL-STD-1553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  
預設解碼: Command Word 鮑率: 1000000 bps ☐ 自動  
編碼模式: 正緣變化 (circled in red) 解碼為0 (Min:1,Max:10000000)  
同位檢查: Odd parity

匯流排協定顏色

Command Word	Status Word	Data Word	RT Address	R/T
Subaddress	Data Word Count	Mode	Mode Code	Data
Status Bit	Parity			

確定 取消 預設值 說明



**STEP 7.** 設定 Odd parity 或 Even parity，預設為 Odd parity。

**MIL-STD-1553 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  
預設解碼: Command Word  
編碼模式: 正緣變化  
同位檢查: **Odd parity** (circled in red)  
鮑率: 1000000 bps ☐ 自動  
(Min:1,Max:10000000)

匯流排協定顏色  
Command Word, Status Word, Data Word, RT Address, R/T, Subaddress, Data Word Count, Mode, Mode Code, Data, Status Bit, Parity

確定 取消 預設值 說明

**STEP 8.** 設定鮑率或勾選自動計算鮑率值。

**MIL-STD-1553 匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定  
訊號通道: A0

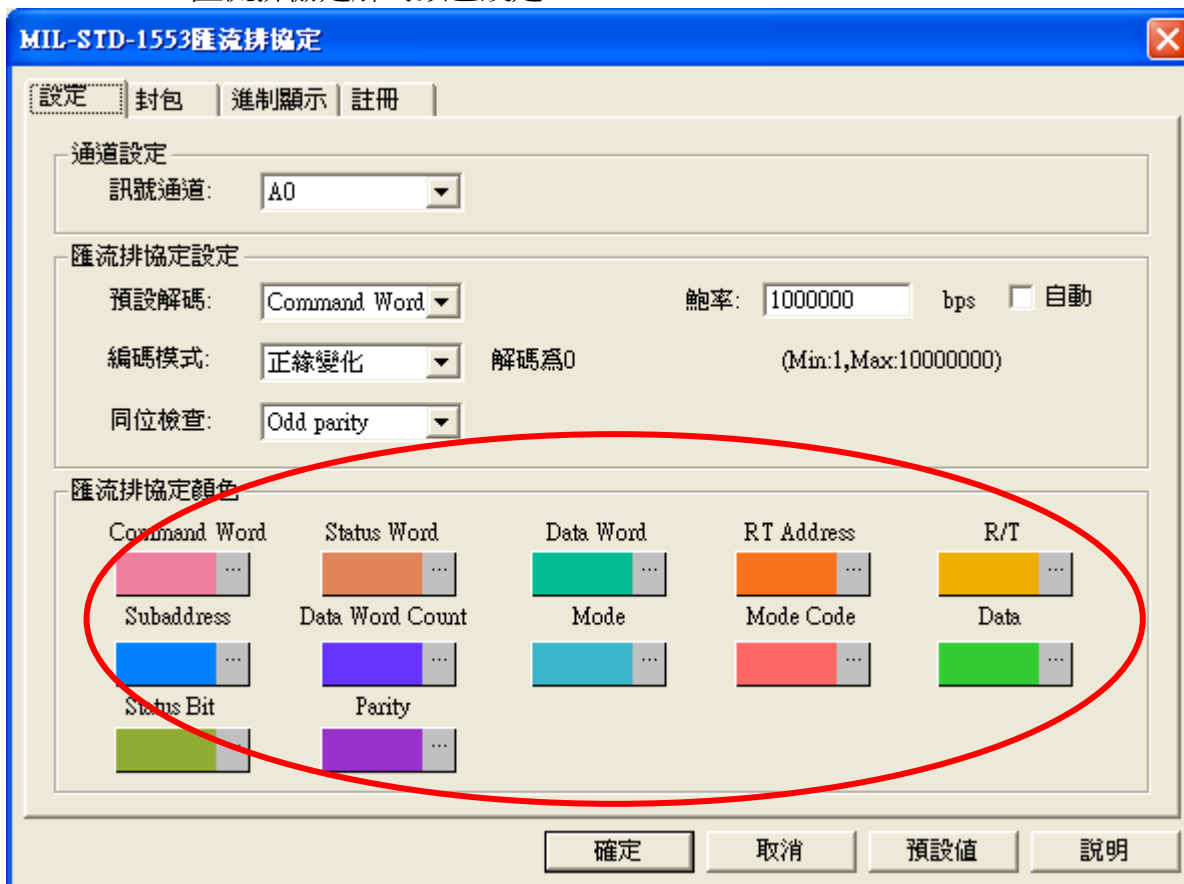
匯流排協定設定  
預設解碼: Command Word  
編碼模式: 正緣變化  
同位檢查: Odd parity  
鮑率: 1000000 bps ☐ 自動 (circled in red)  
(Min:1,Max:10000000)

匯流排協定顏色  
Command Word, Status Word, Data Word, RT Address, R/T, Subaddress, Data Word Count, Mode, Mode Code, Data, Status Bit, Parity

確定 取消 預設值 說明

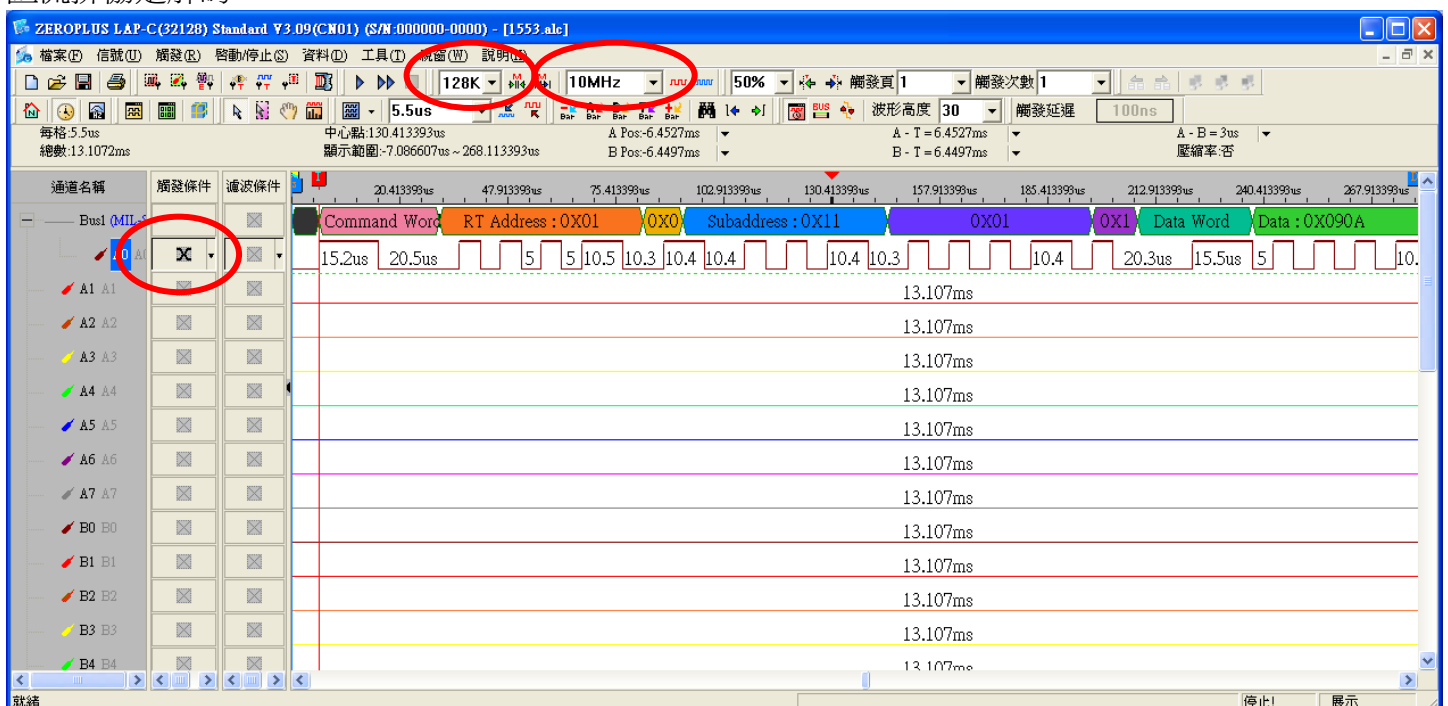


## STEP 9. 匯流排協定解碼顏色設定。



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

### 匯流排協定解碼





## 封包列表

