



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. 人機介面.....	10
4. 使用說明.....	11



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。

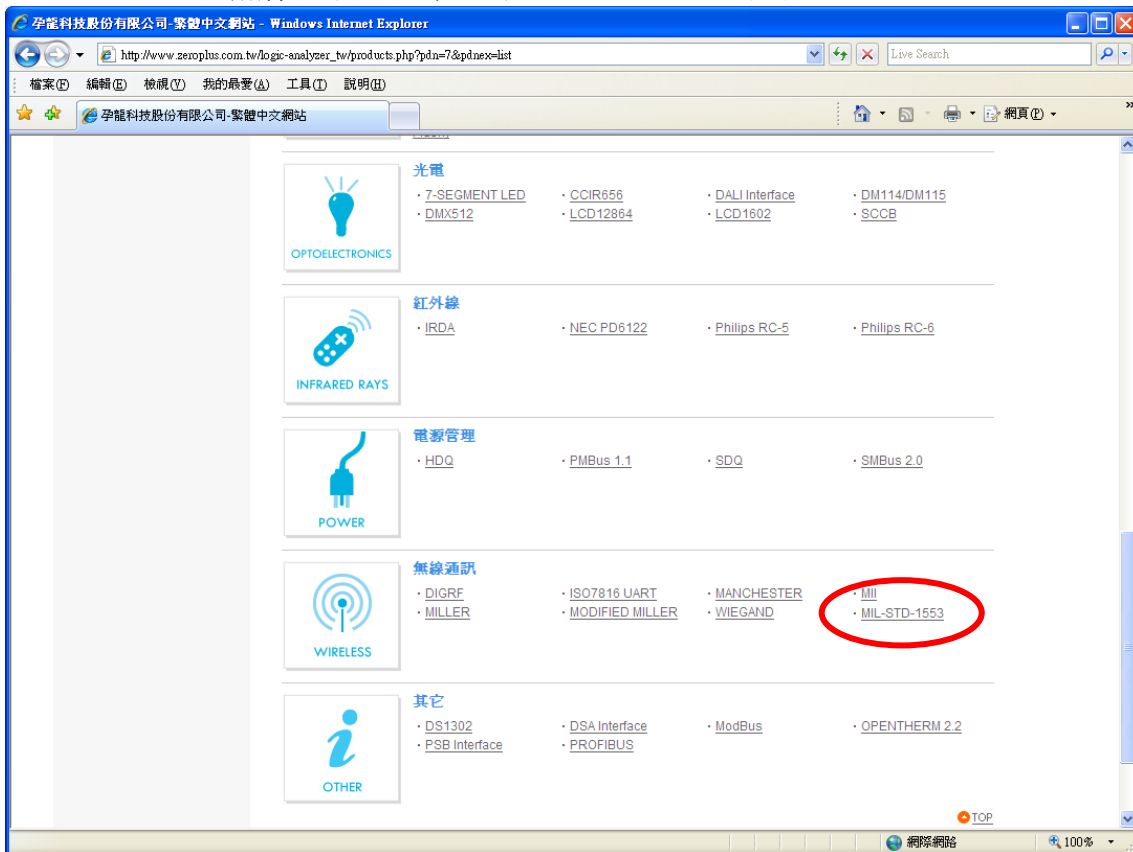


STEP 4. 再點選匯流排協定分析模組。





STEP 5. 在無線通訊分類中選擇 MIL-STD-1553 模組。



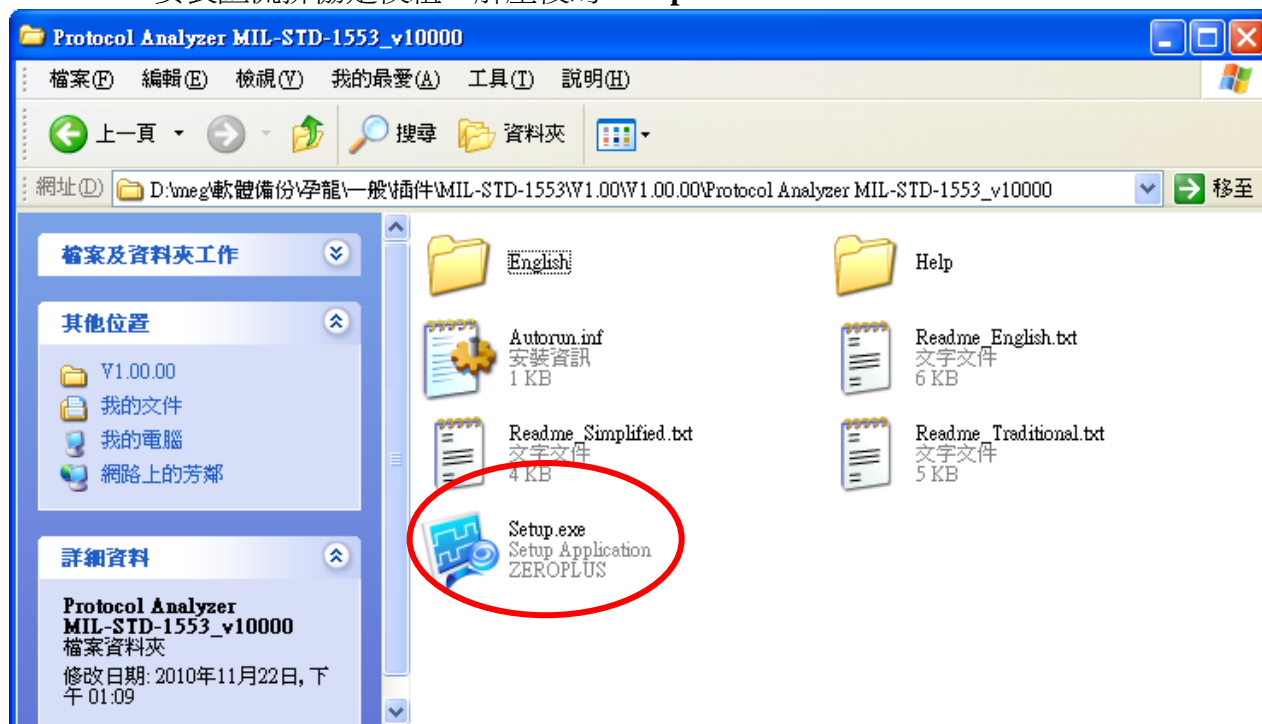
STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



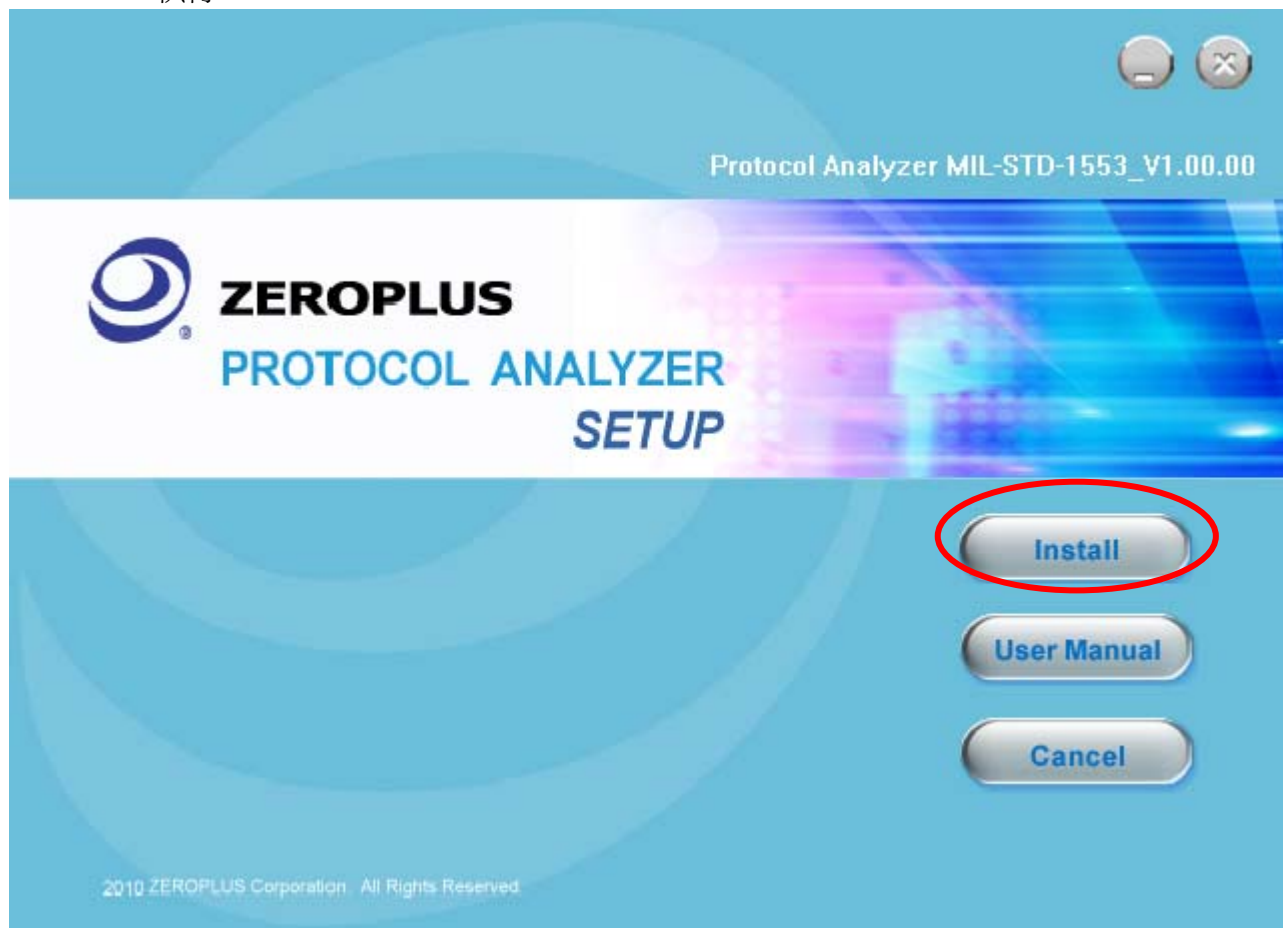


2. 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 Setup.exe。



STEP 2. 執行 Install。

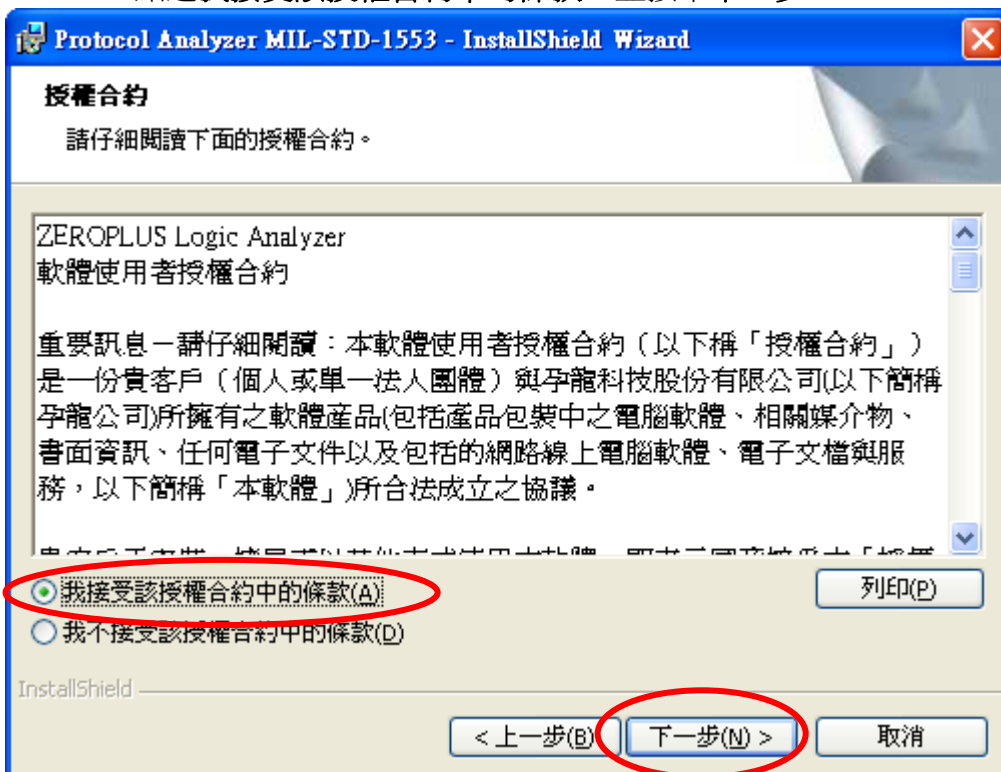




STEP 3. 按下下一步。



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。

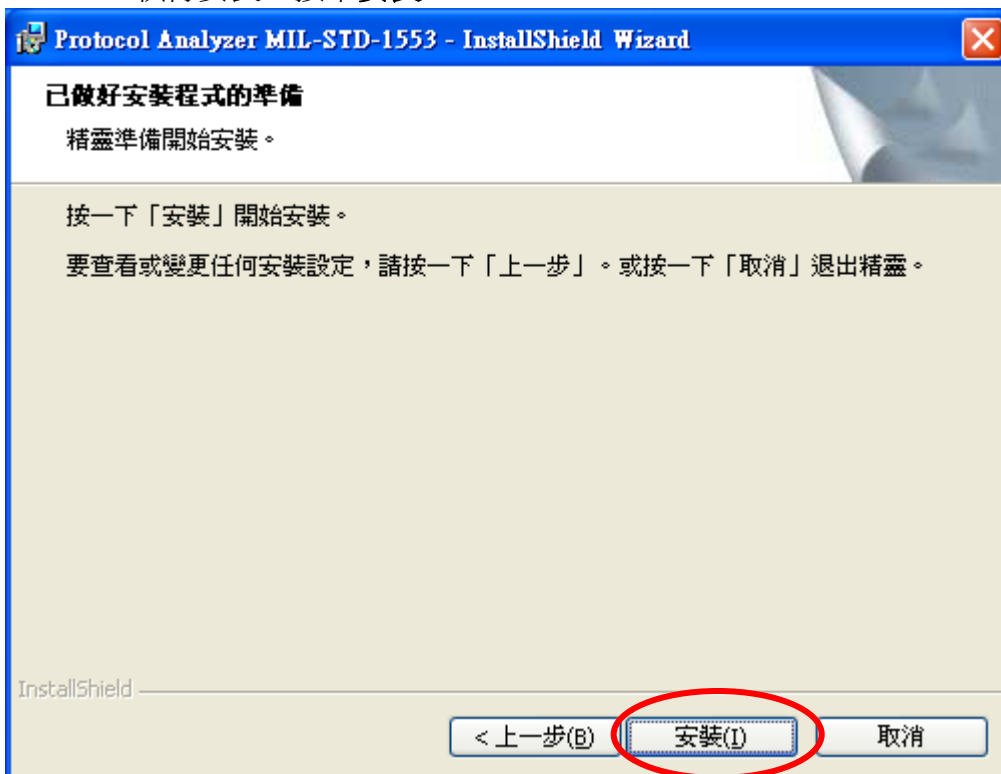
The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer MIL-STD-1553 - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says '使用者資訊' and '請輸入您的資訊。'. Below this, there are two text input fields: '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) >' (circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is in the bottom left corner.

STEP 6. 點選下一步。

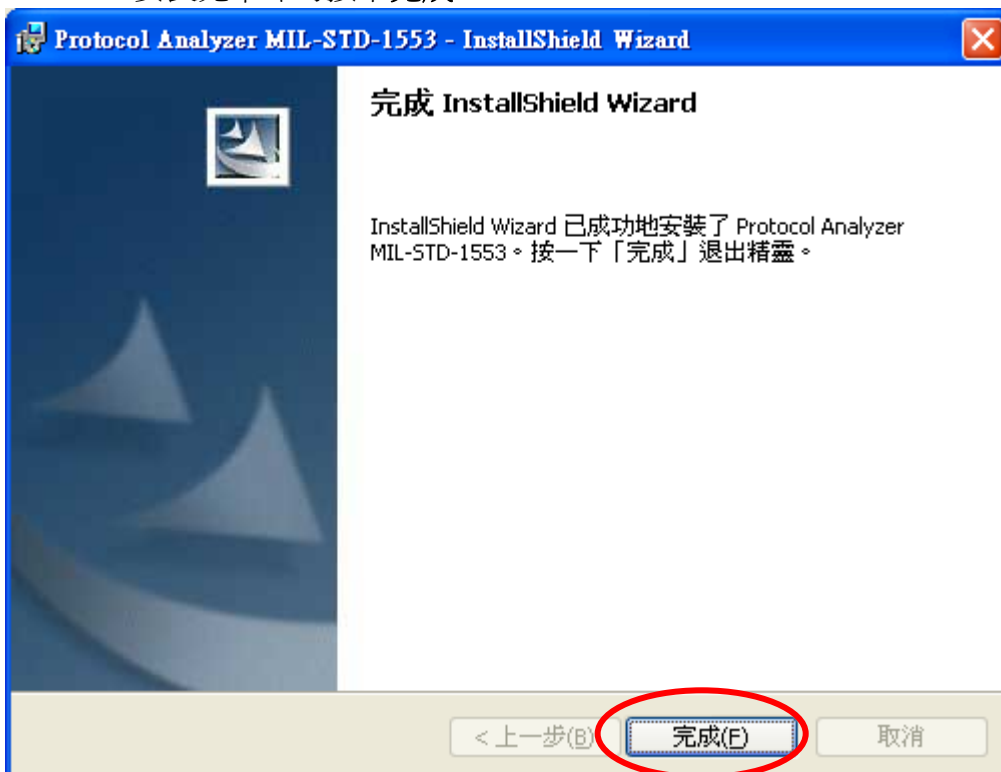
The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer MIL-STD-1553 - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says '安裝類型' and '選擇最適合自己需要的安裝類型。'. Below this, it says '請選擇一個安裝類型。'. There are 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) >' (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. 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。

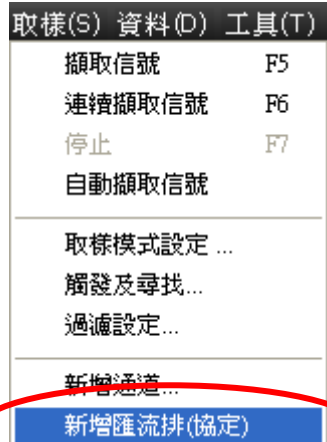
鮑率：

使用者可自行設定鮑率，亦可使用自動計算鮑率。（若勾選自動鮑率判斷，可由程式自動判斷鮑率並顯示在介面上。）

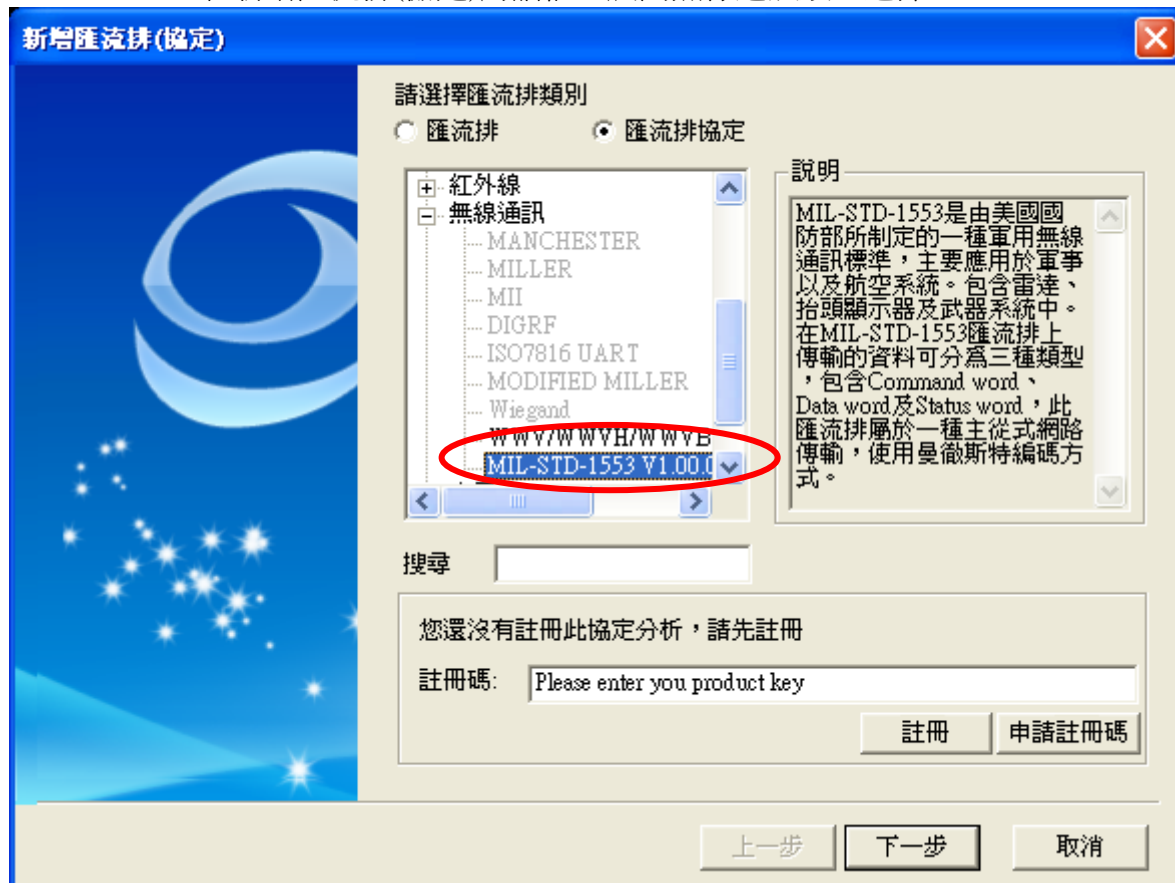


4. 使用說明

STEP 1. 在取樣->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。

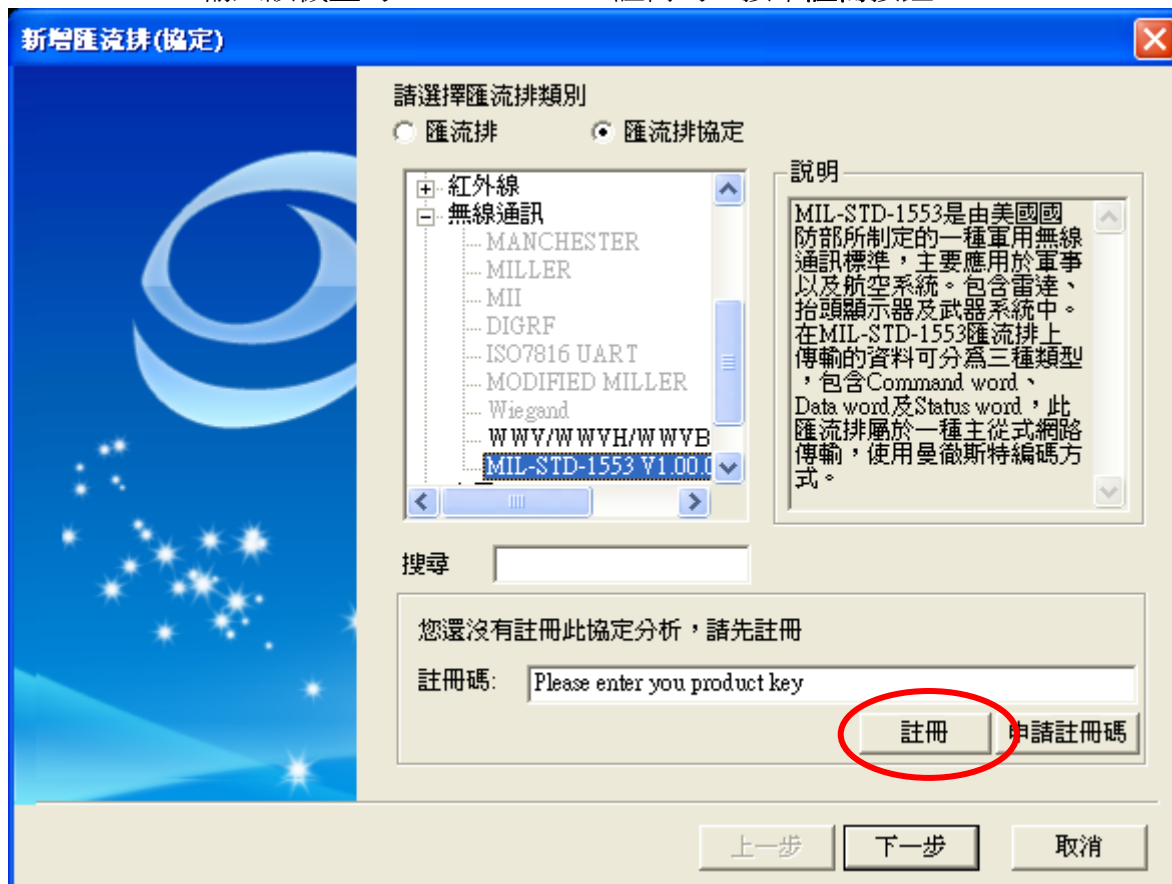


STEP 2. 在新增匯流排(協定)對話框，展開無線通訊類，選擇 MIL-STD-1553。





STEP 3. 輸入該機型的 MIL-STD-1553 註冊碼，按下註冊按鈕。



STEP 4. 成功註冊後，再按下下一步按鈕。





STEP 5. 在 MIL-STD-1553 匯流排協定對話框，設定訊號通道。

MIL-STD-1553 匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定格式

設定...

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

解碼為0 (Min:1,Max:10000000)

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 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

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定格式

設定...

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

解碼為0 (Min:1,Max:10000000)

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 設定正緣變化或是負緣變化解碼為 0。

MIL-STD-1553 匯流排協定

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定格式
設定...

匯流排協定設定
預設解碼: Command Word
速率: 1000000 bps ☐ 自動
編碼模式: 正緣變化 解碼為0 (Min:1,Max:100000000)
同位檢查: Odd parity

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 設定 Odd Parity 或 Even Parity，預設為 Odd Parity。

MIL-STD-1553 匯流排協定

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定格式
設定...

匯流排協定設定
預設解碼: Command Word
速率: 1000000 bps ☐ 自動
編碼模式: 正緣變化 解碼為0 (Min:1,Max:100000000)
同位檢查: Odd parity

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 設定鮑率或勾選自動計算鮑率值。

MIL-STD-1553 匯流排協定

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定格式
設定...

匯流排協定設定
預設解碼: Command Word
編碼模式: 正緣變化 解碼為0
同位檢查: Odd parity

鮑率: 1000000 bps ☐ 自動
(Min:1,Max:100000000)

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 10. 按下匯流排協定格式設定按鈕，設定匯流排協定波形解碼顏色及進制顯示。

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Command Word	[Pink]	預設	Data Word Count	[Purple]	預設
Status Word	[Orange]	預設	Mode	[Light Blue]	預設
Data Word	[Green]	預設	Mode Code	[Red]	預設
RT Address	[Dark Orange]	預設	Data	[Light Green]	預設
R/T	[Yellow]	預設	Status Bit	[Olive Green]	預設
Subaddress	[Blue]	預設	Parity	[Purple]	預設

確定 取消 預設值



STEP 11. 按下下一步按鈕，完成所有設定。

MIL-STD-1553匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定格式

設定...

匯流排協定設定

預設解碼: Command Word

速率: 1000000 bps ☐ 自動

編碼模式: 正緣變化 解碼為0 (Min:1,Max:100000000)

同位檢查: Odd parity

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 12. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下完成按鈕。

新增匯流排(協定)

請輸入匯流排名稱

BUS

是否清除軟體中其它匯流排與通道

☐ 是,清除

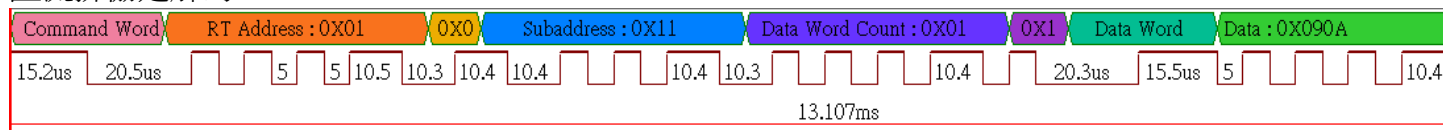
☒ 否,保留

上一步 完成 取消



2F., No.123, Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

匯流排協定解碼



封包列表

全域視窗			匯流排封包列表			資料統計			記憶體分析列表		
設定...			刷新			匯出...			封包與波形同步設定		
			BR			RB			XB		
			BBR			BRR					

封包 #	名稱	起始點	Command Word	RT Address	Receive	Subaddress	Data Word Count	Parity	Data Word	Data	Parity
1	Bus1(MIL-STD-1553)	0ms	Command Word	01	0	11	01	1	Data Word	090A	1

Data Word	Data	Parity	Data Word	Data	Parity	Status Word	RT Address	Message Error	Instrumentation	Service Request
Data Word	0B0C	0	Data Word	0D0E	1	Status Word	01	1	1	1
Reserve Status	BC Cmd Receive	Busy	Subsystem Flag	Dynamic BC Accept	Terminal Flag	Parity	描述			
0	1	0	0	0	0	1	1	BCr To RT		

封包 #	名稱	起始點	Command Word	RT Address	Transmit	Mode	Tr Last Cmd	Parity	Status Word	RT Address
2	Bus1(MIL-STD-1553)	1.4211ms	Command Word	01	1	00	12	1	Status Word	01

Message Error	Instrumentation	Service Request	Reserve Status	BC Cmd Receive	Busy	Subsystem Flag	Dynamic BC Accept			
0	1	0	1	0	0	0	0	0		
Terminal Flag	Parity	Data Word	Data	Parity	Data Word	Data	Parity	Data Word	Data	描述
1	1	Data Word	090A	1	Data Word	0B0C	0	Data Word	0D0E	1
		RT To BC								