



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

# SPECIFICATION

**MODEL:B10011-LAP-WWV/WWVH/WWVB-M**

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

**VERSION :** V1.00

Approver		Check	Design
GM	PM		

<b>Customer Confirm</b>

\* 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。

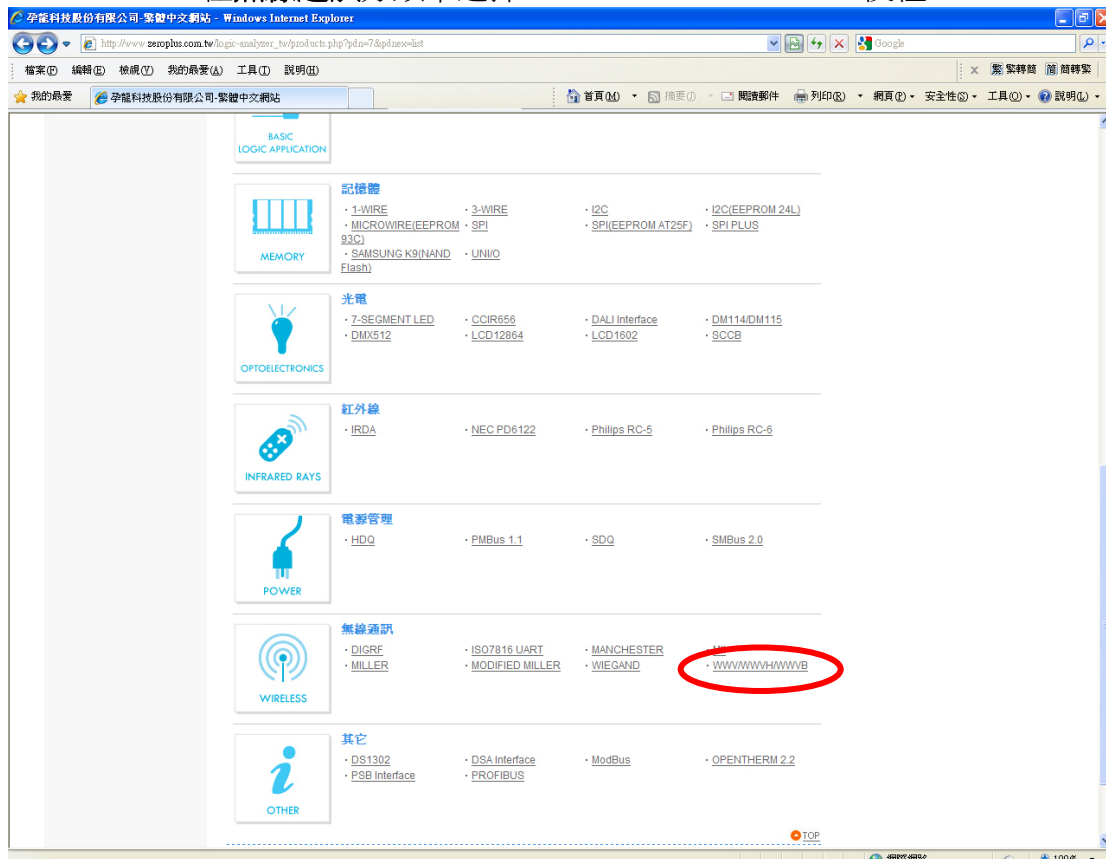


### STEP 4. 再點選匯流排協定分析模組。





## STEP 5. 在無線通訊分類中選擇 WWW/WWWH/WWVB 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。

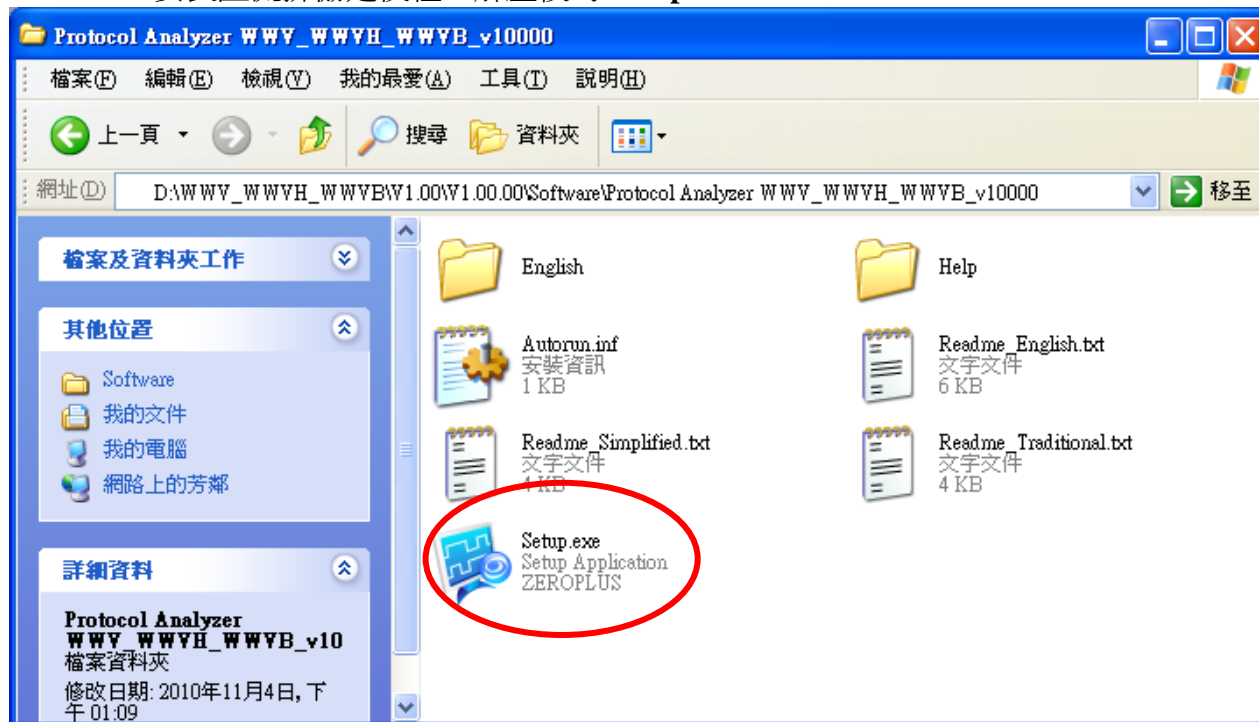




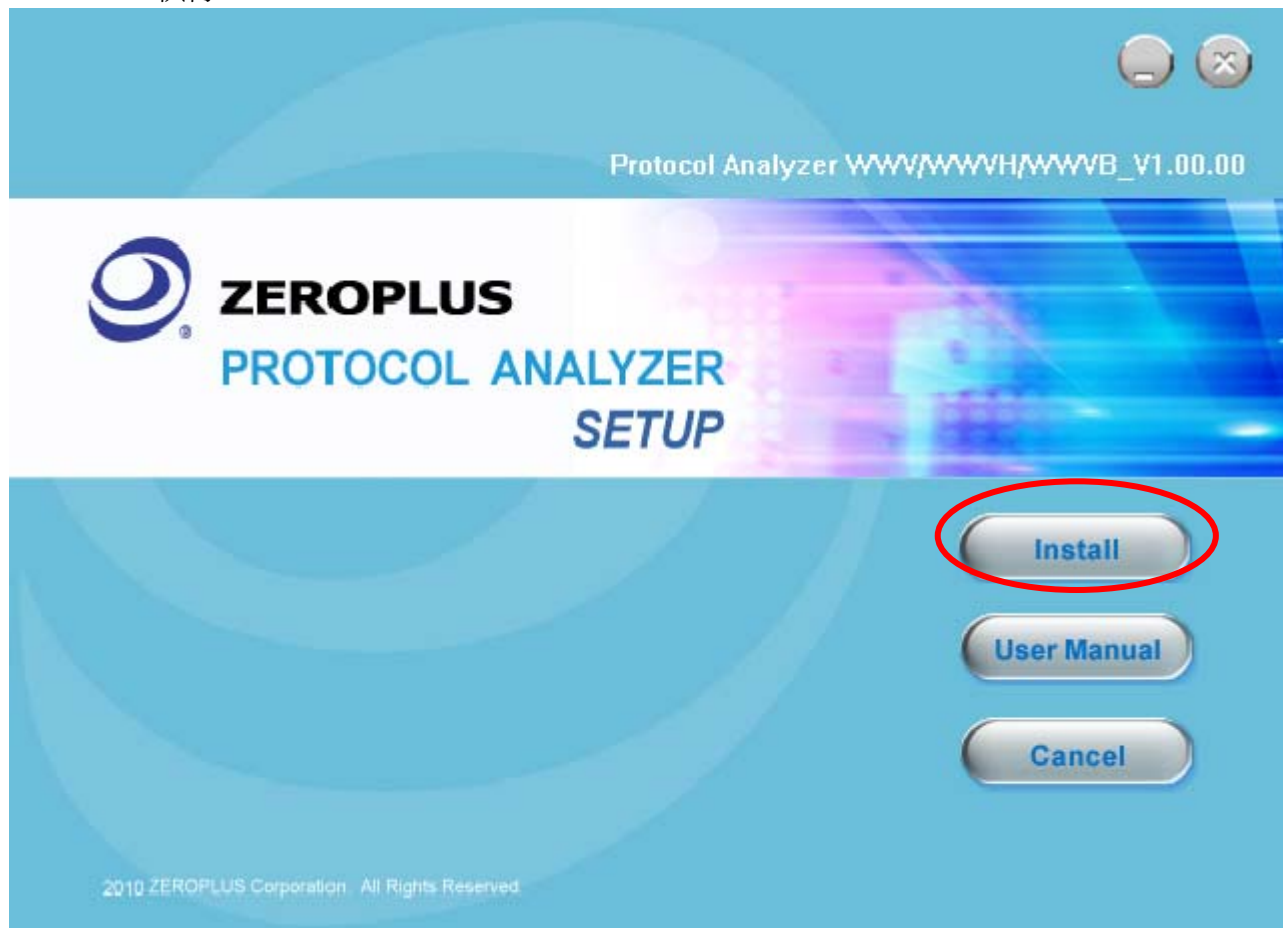


## 2. 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 Setup.exe。

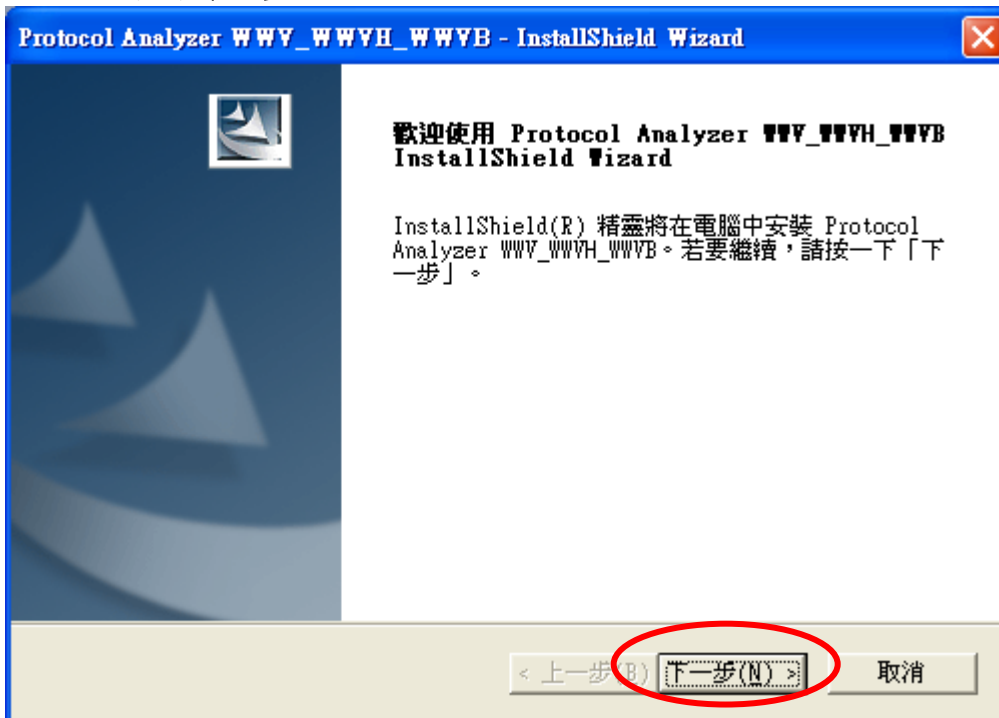


STEP 2. 執行 Install。

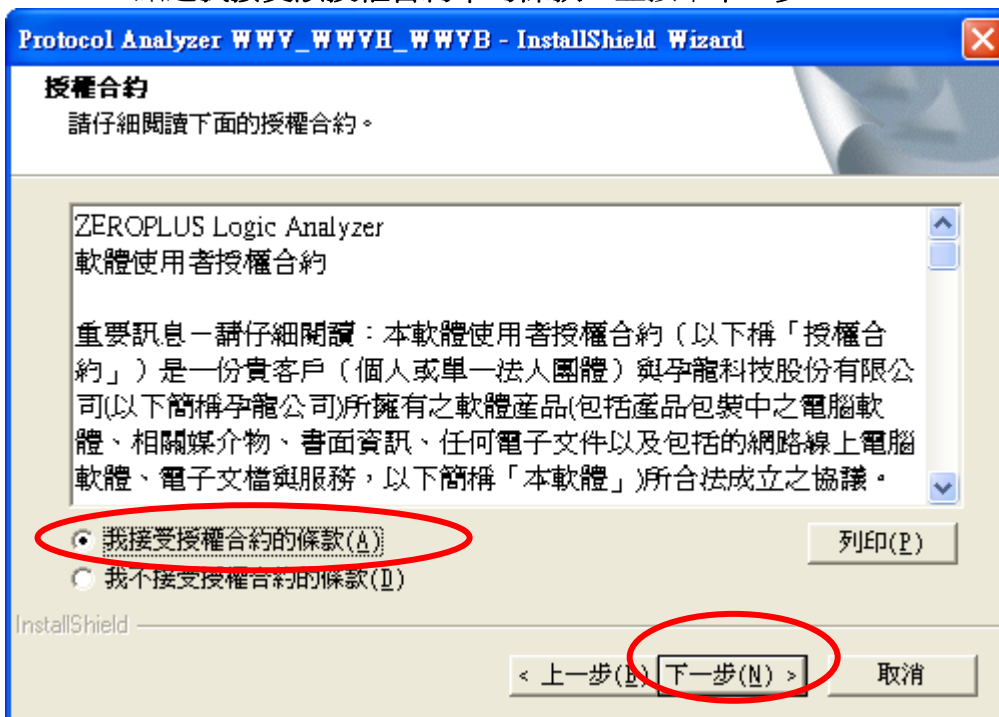




**STEP 3.** 按下下一步。



**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 'Customer Information' (客戶資訊) screen of the 'Protocol Analyzer WWW\_WWVH\_WWVB - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says '客戶資訊' and '輸入您的資訊。'. Below this, there are two text input fields: '使用者名稱(U):' with 'User' entered, and '公司名稱(C):' with 'Microsoft' entered. Underneath, it says '給以下使用者安裝此應用程式：' followed by two radio button options: '使用本電腦的任何人(A) (所有使用者)' (selected) and '只為我(M) (TIGER-XP)'. At the bottom, there is a progress bar labeled 'InstallShield' and three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'.

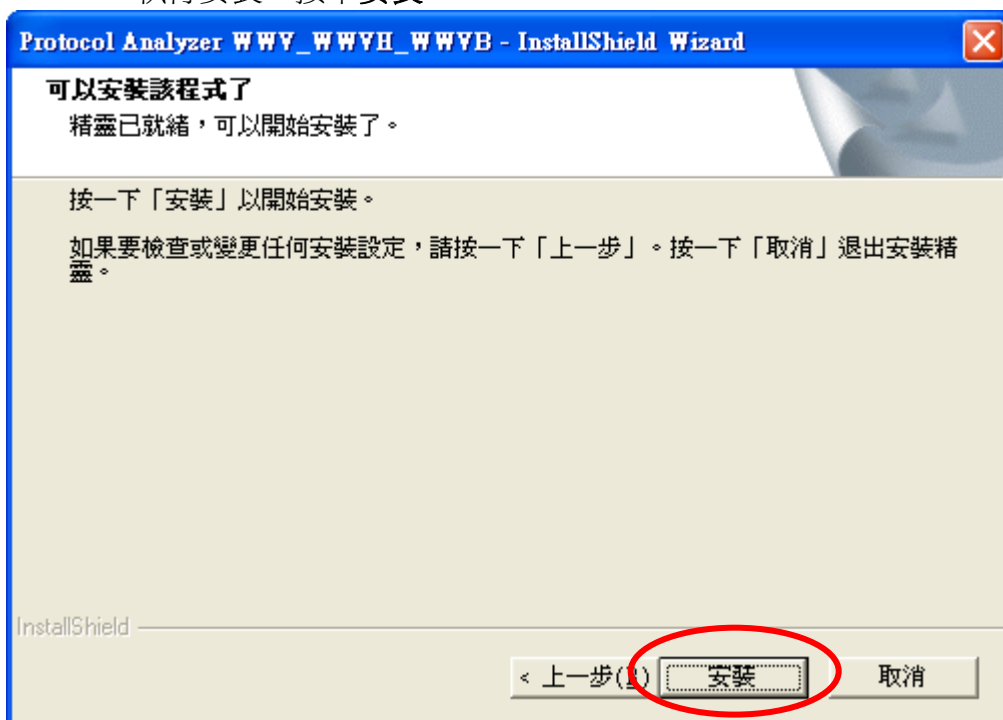
**STEP 6.** 點選下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer WWW\_WWVH\_WWVB - 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 '選擇所需的安裝類型。'. Below this, it says '請選擇安裝類型。'. There are two radio button options: '完全(C)' (selected) with a description '安裝所有程式功能。(需要最多的磁碟空間。)' and '自訂(S)' with a description '選擇要安裝的程式功能。建議進階使用者選擇該選項。'. Each option has a small icon of a computer tower. At the bottom, there is a progress bar labeled 'InstallShield' and three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'.

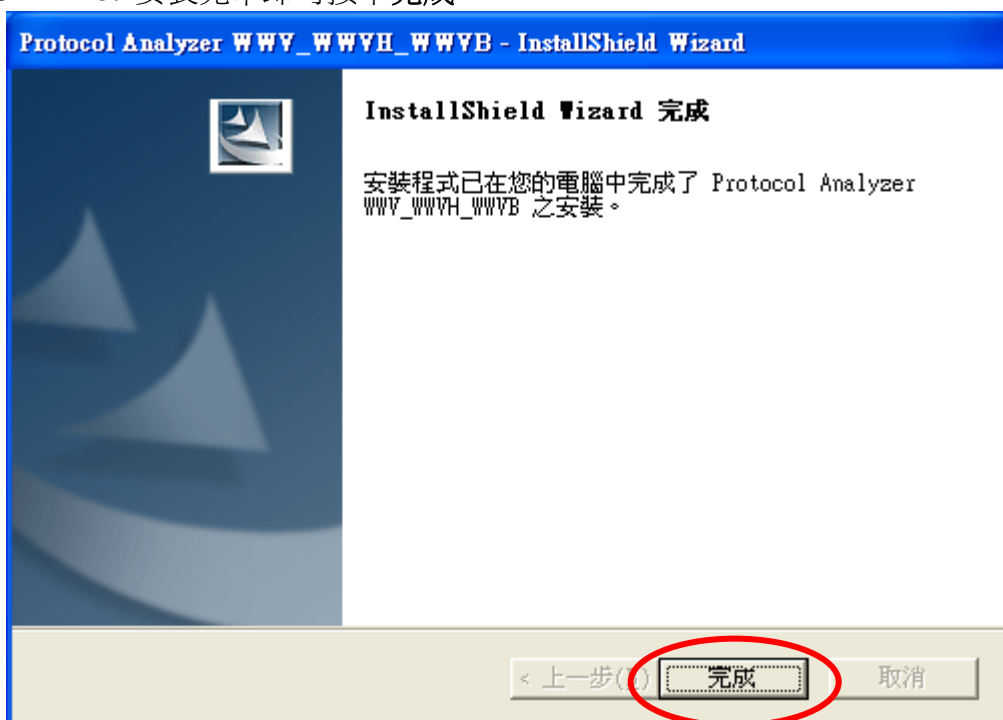




**STEP 7. 執行安裝，按下安裝。**



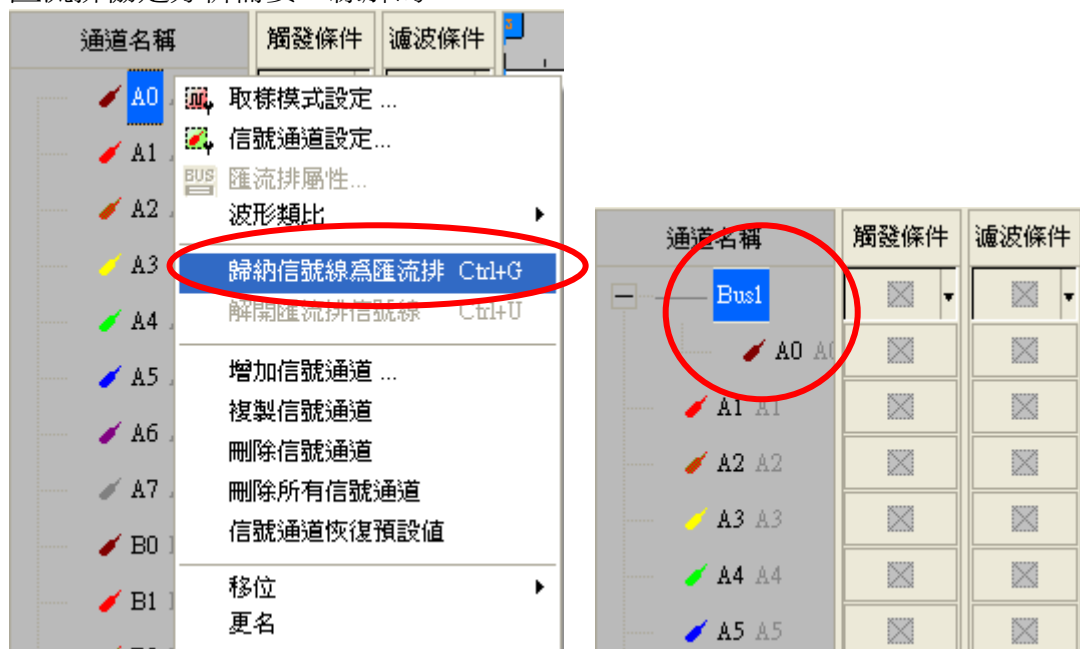
**STEP 8. 安裝完畢即可按下完成。**





### 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，WWV/WWVH/WWVB 匯流排協定分析需要 1 線解碼。

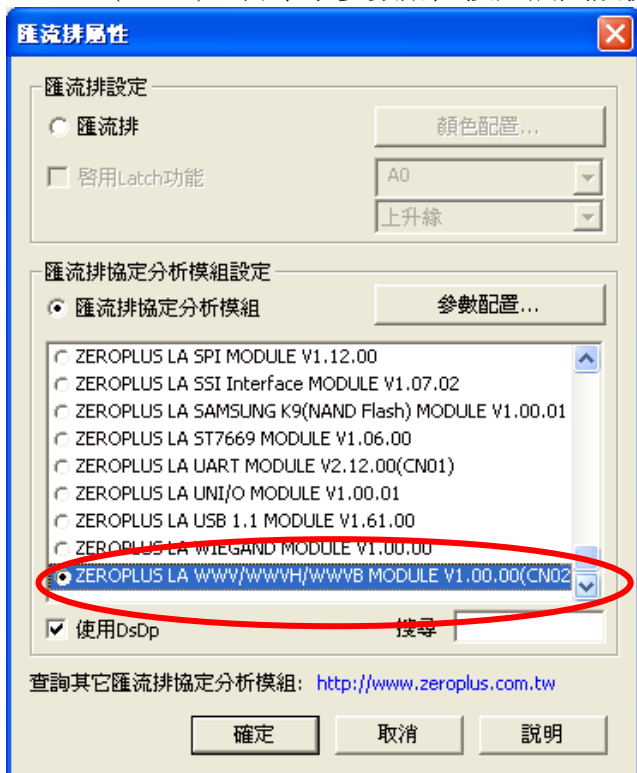


**STEP 2.** 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

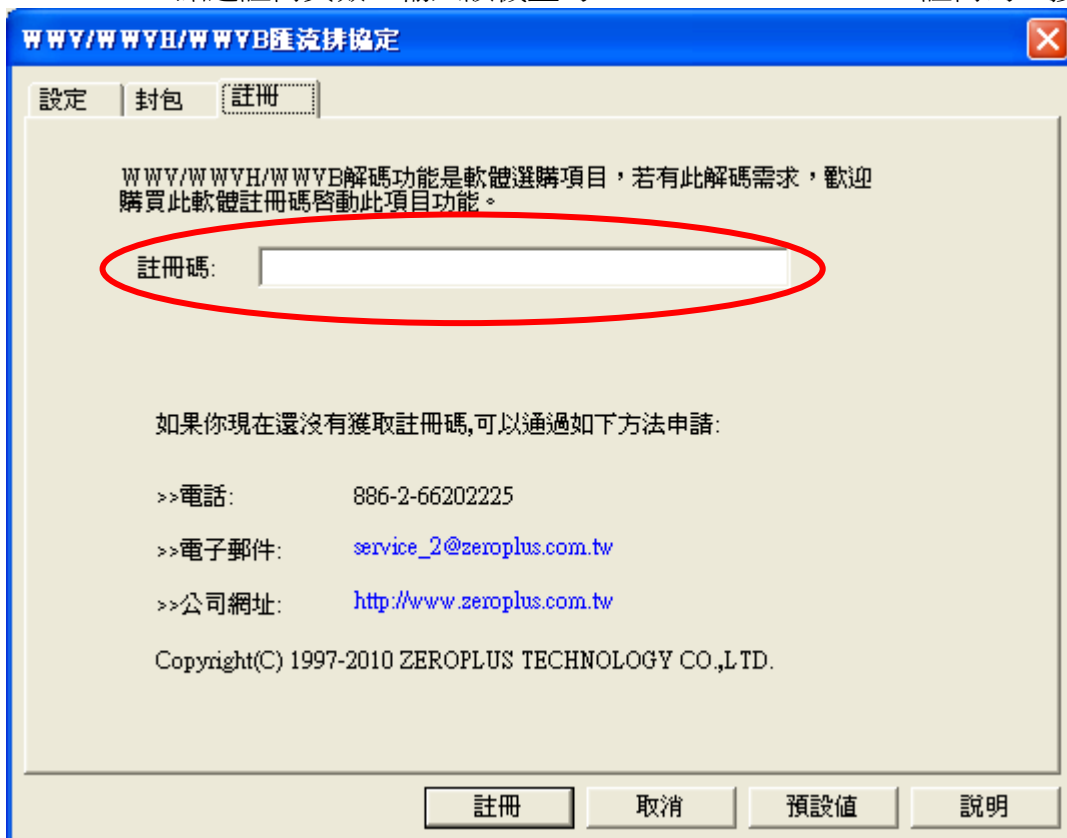




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA WWV/WWVH/WWVB MODULE V1.00.00(CN02)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

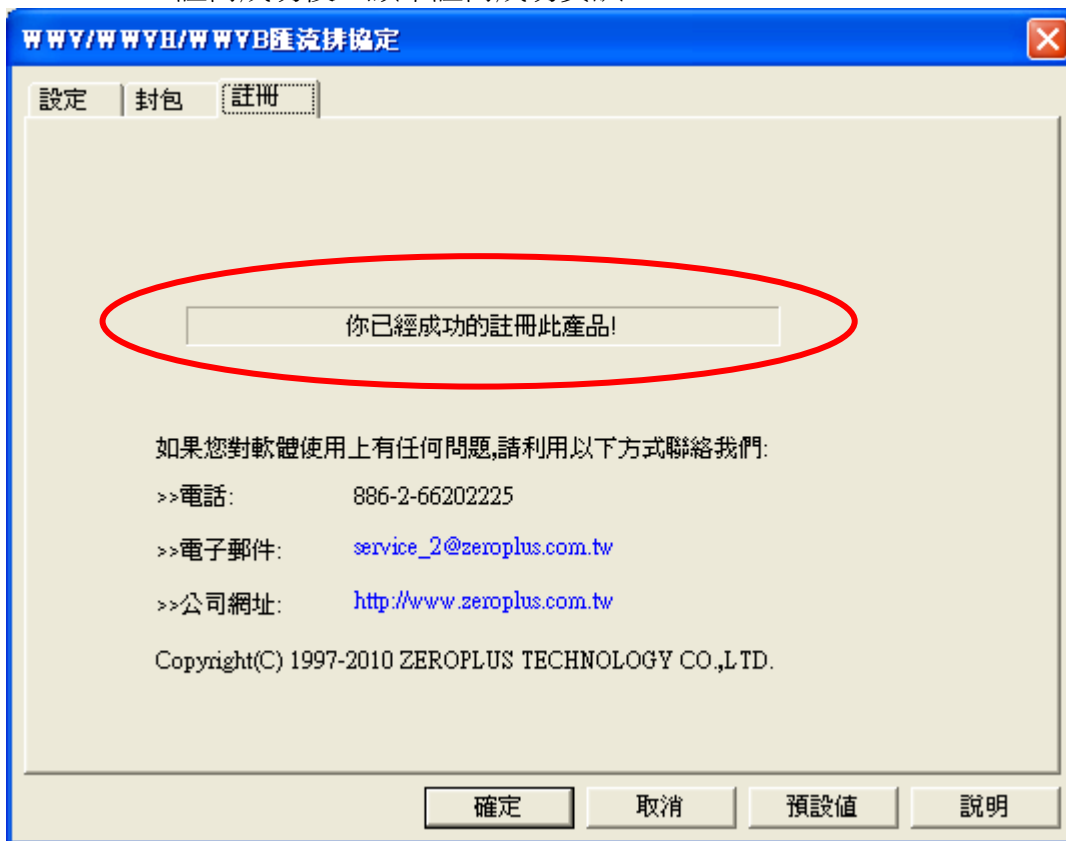


**STEP 4.** 點選註冊頁簽，輸入該機型的 WWV/WWVH/WWVB 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





**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

WWV/WWVH/WWVB 只需 1 線解碼，預設為 A0。

### 匯流排協定設定

時間編碼格式：可以設定 WWVB，WWV/WWVH 兩種編碼格式，預設 WWVB 編碼格式。

調制訊號解碼：勾選後採用調制訊號解碼，預設不勾選。

### 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

WWW/WWW/WWWB匯流排協定

設定 封包 註冊

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> R		<input checked="" type="checkbox"/> UT1	
<input checked="" type="checkbox"/> Px		<input checked="" type="checkbox"/> Year	
<input checked="" type="checkbox"/> Blank		<input checked="" type="checkbox"/> Leap Year	
<input checked="" type="checkbox"/> Minutes		<input checked="" type="checkbox"/> Leap Second	
<input checked="" type="checkbox"/> Hours		<input checked="" type="checkbox"/> DST	
<input checked="" type="checkbox"/> Days			

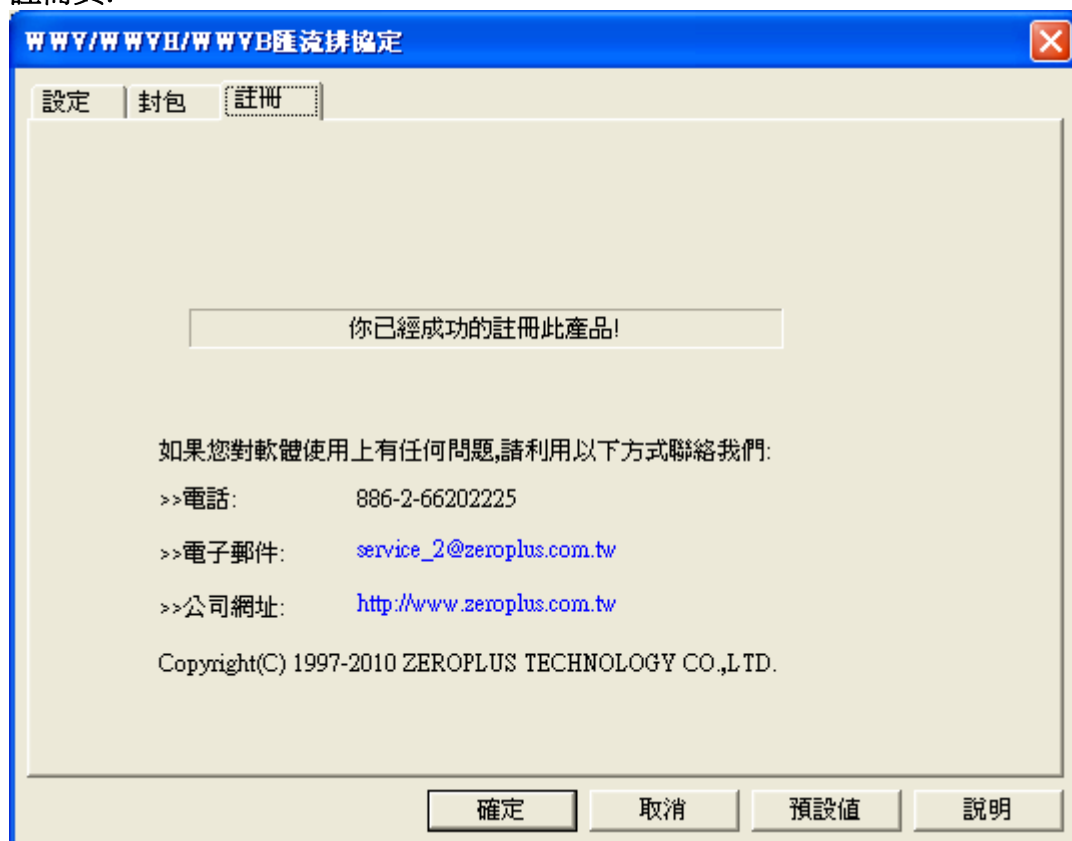
確定 取消 預設值 說明

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。





註冊頁:

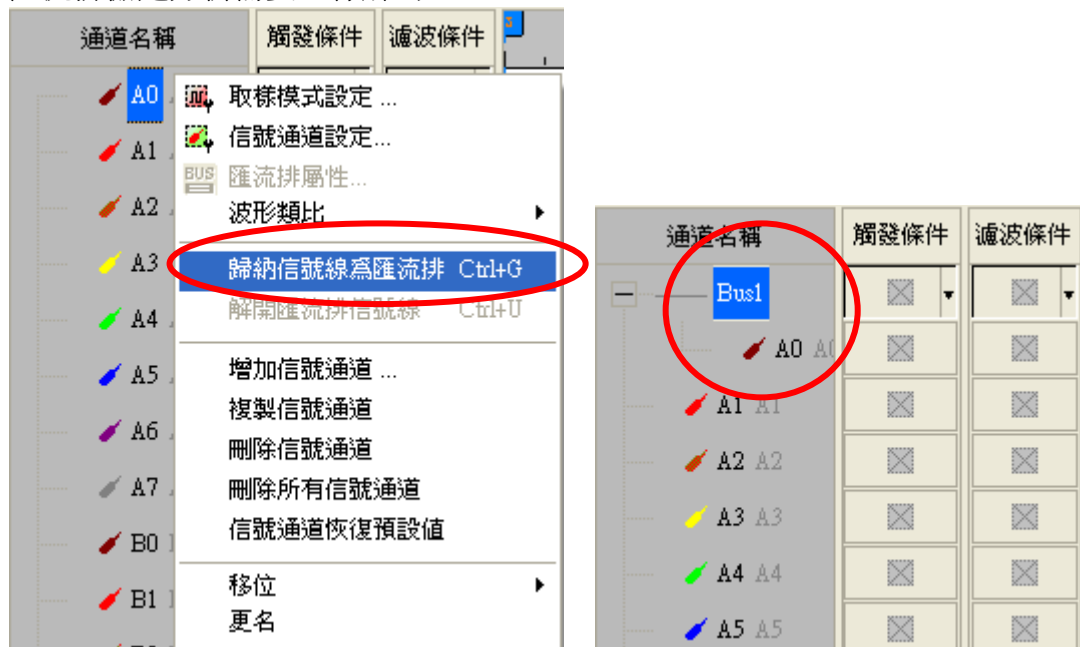


註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢。



## 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，WWV/WWVH/WWVB 匯流排協定分析需要 1 線解碼。

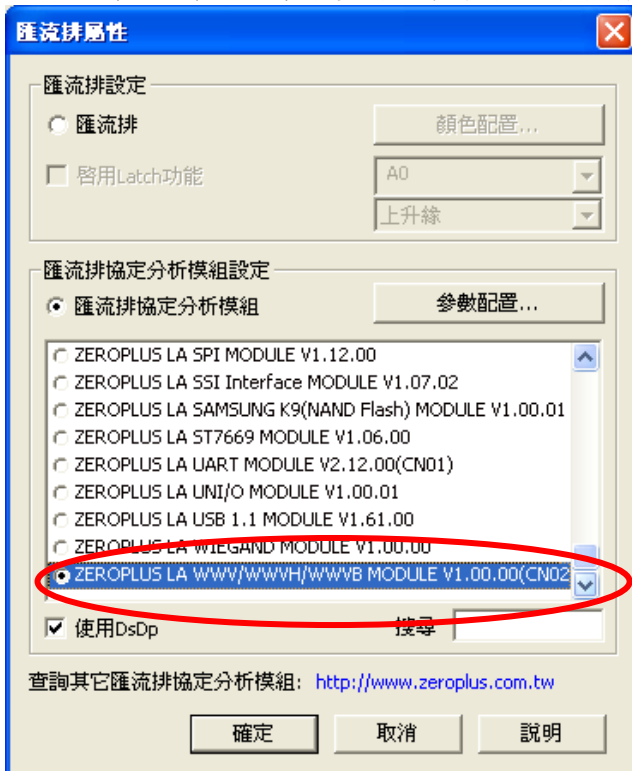


**STEP 2.** 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA WWV/WWVH/WWVB 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.** 打開設定頁，進行通道設定。





**STEP 5.** 設定 WWVB 或是 WWV/WWVH 為時間編碼格式。

WWV/WWVB/WWYB匯流排協定

設定 封包 註冊

通道設定  
訊號通道: A0

匯流排協定設定  
時間編碼格式: WWVB  
☐ 調制訊號解碼

匯流排協定顏色

R	Px	Blank	Minutes
Hours	UT1	Year	Leap Year
Leap Second	DST	Days	

確定 取消 預設值 說明

**STEP 6.** 勾選調制訊號解碼。

WWV/WWVB/WWYB匯流排協定

設定 封包 註冊

通道設定  
訊號通道: A0

匯流排協定設定  
時間編碼格式: WWVB  
☒ 調制訊號解碼

匯流排協定顏色

R	Px	Blank	Minutes
Hours	UT1	Year	Leap Year
Leap Second	DST	Days	

確定 取消 預設值 說明

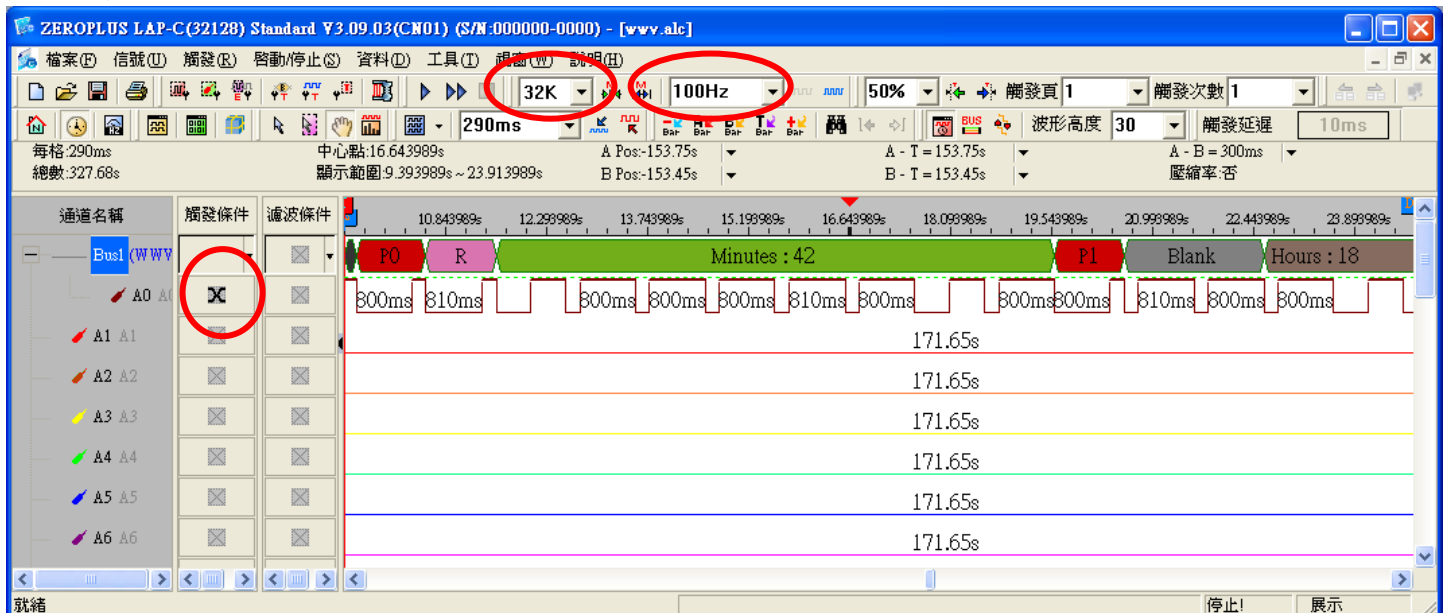


## STEP 7. 匯流排協定顏色設定。



## STEP 8. 匯流排協定解碼完成圖示，設定記憶深度為 32K，取樣頻率為 100Hz。（取樣頻率最好是待測訊號的 10 倍）

匯流排協定解碼





封包列表

