



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		

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。

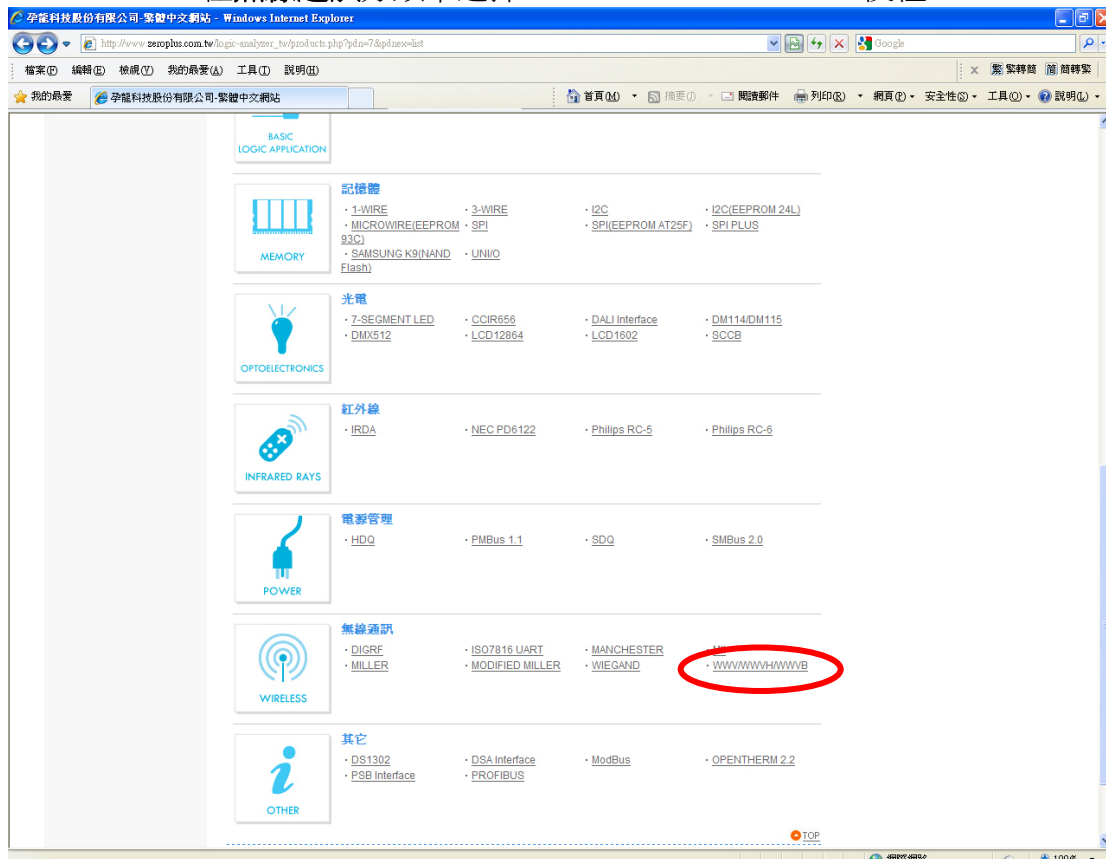


STEP 4. 再點選匯流排協定分析模組。





STEP 5. 在無線通訊分類中選擇 WWW/WWWH/WWVB 模組。



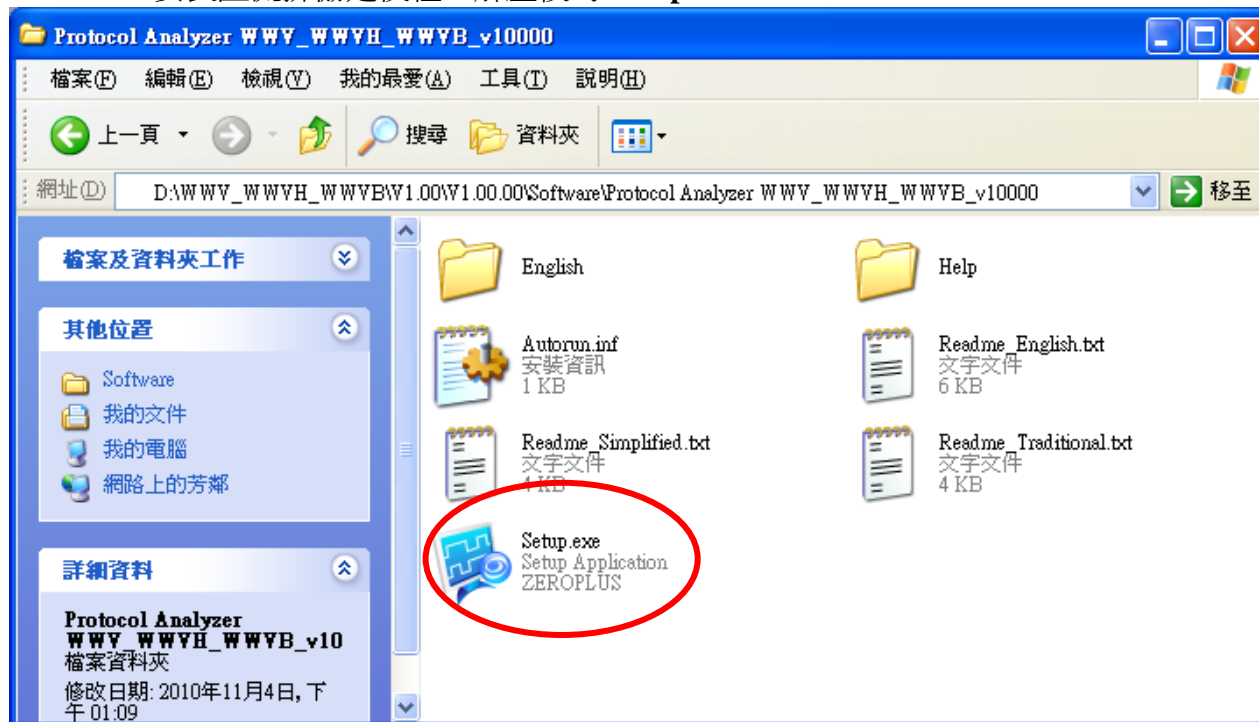
STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



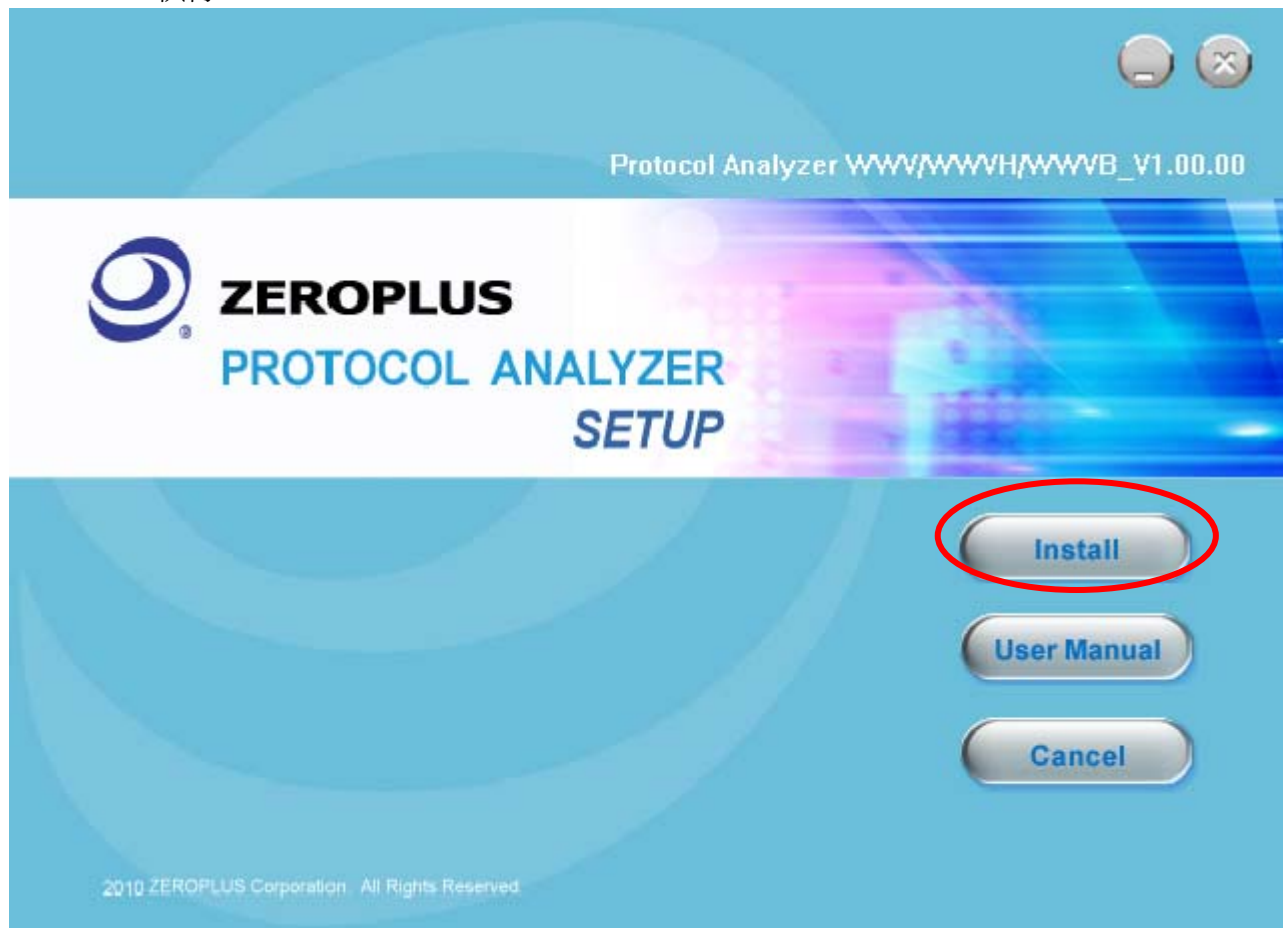


2. 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 Setup.exe。

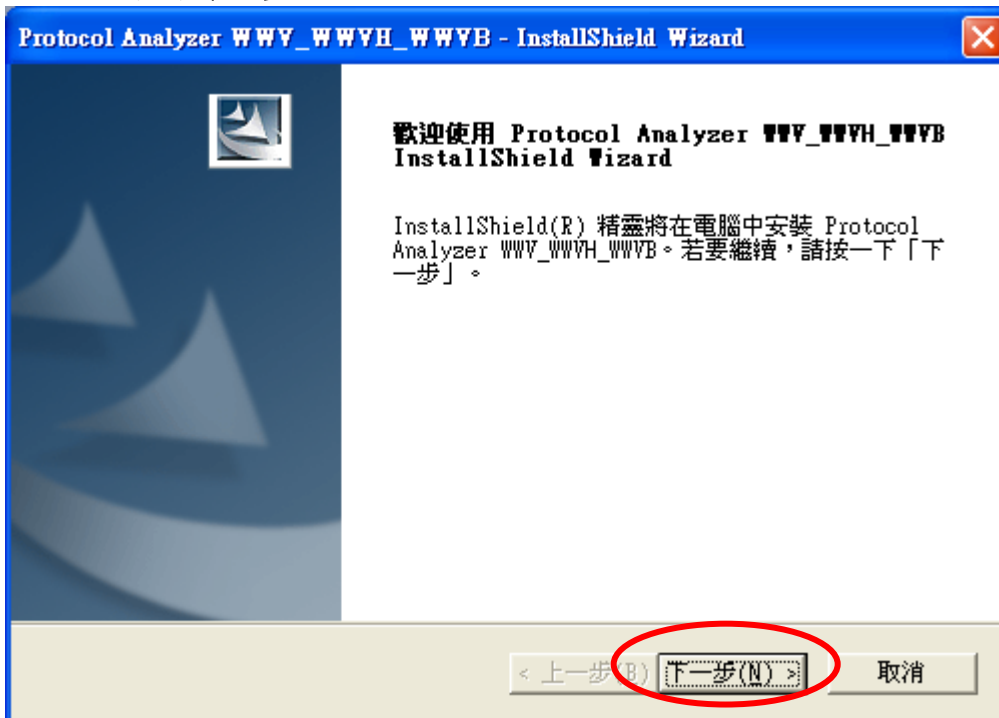


STEP 2. 執行 Install。

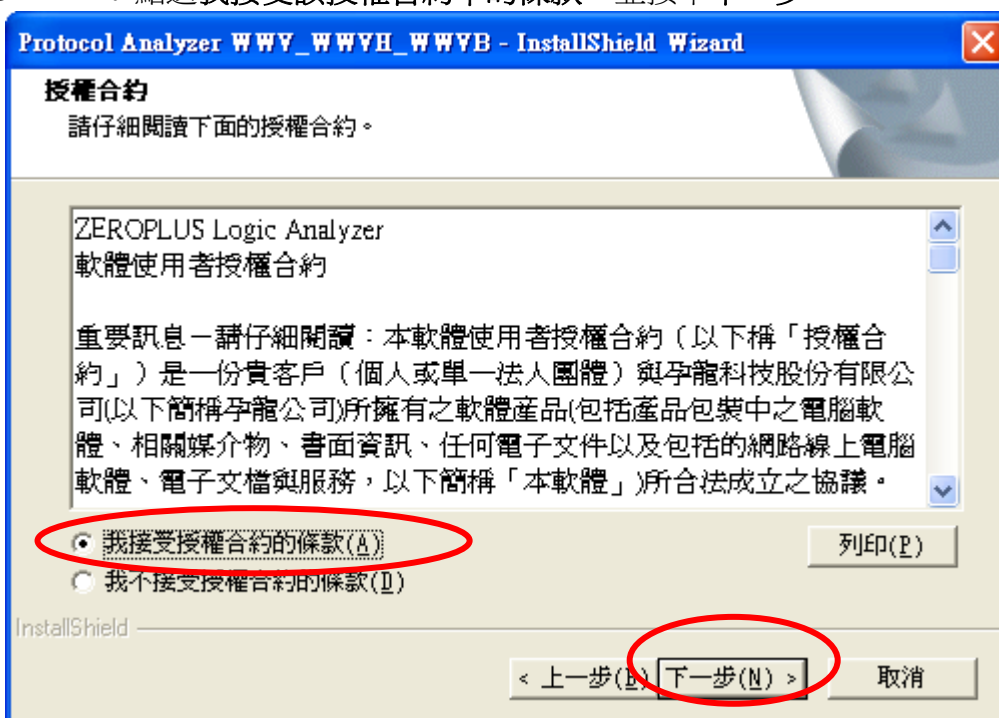




STEP 3. 按下下一步。



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。

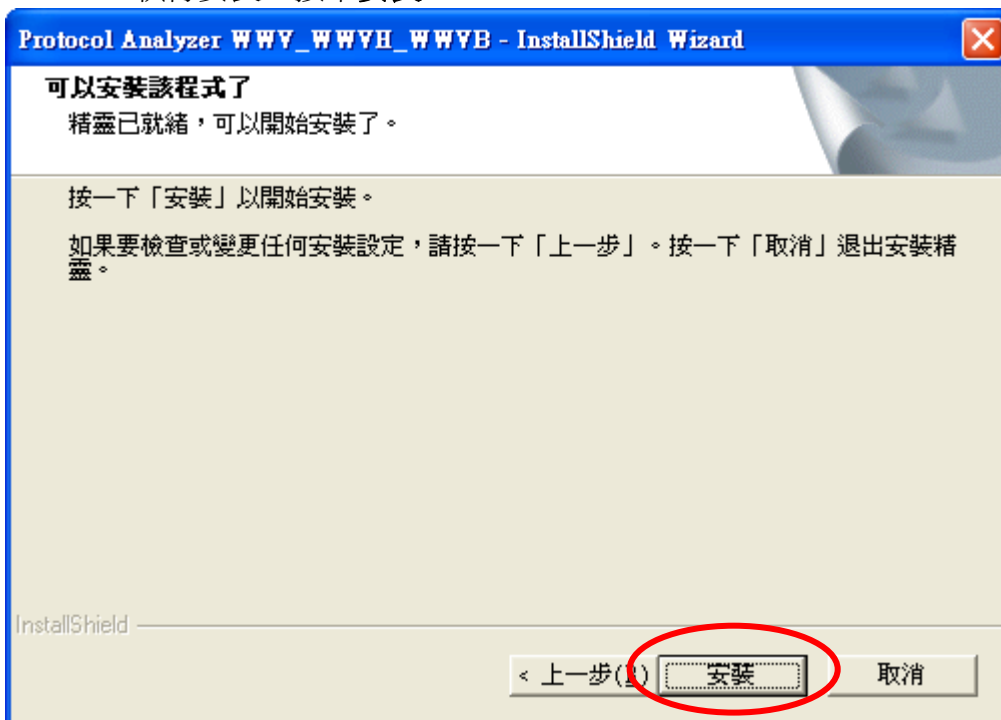
The screenshot shows the 'Client Information' (客戶資訊) screen of the 'Protocol Analyzer WWW_WWVH_WWVB - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says '客戶資訊' and '輸入您的資訊。'. Below this, there are two text input fields: '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. 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. 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。



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。

取樣(S) 資料(D) 工具(T)

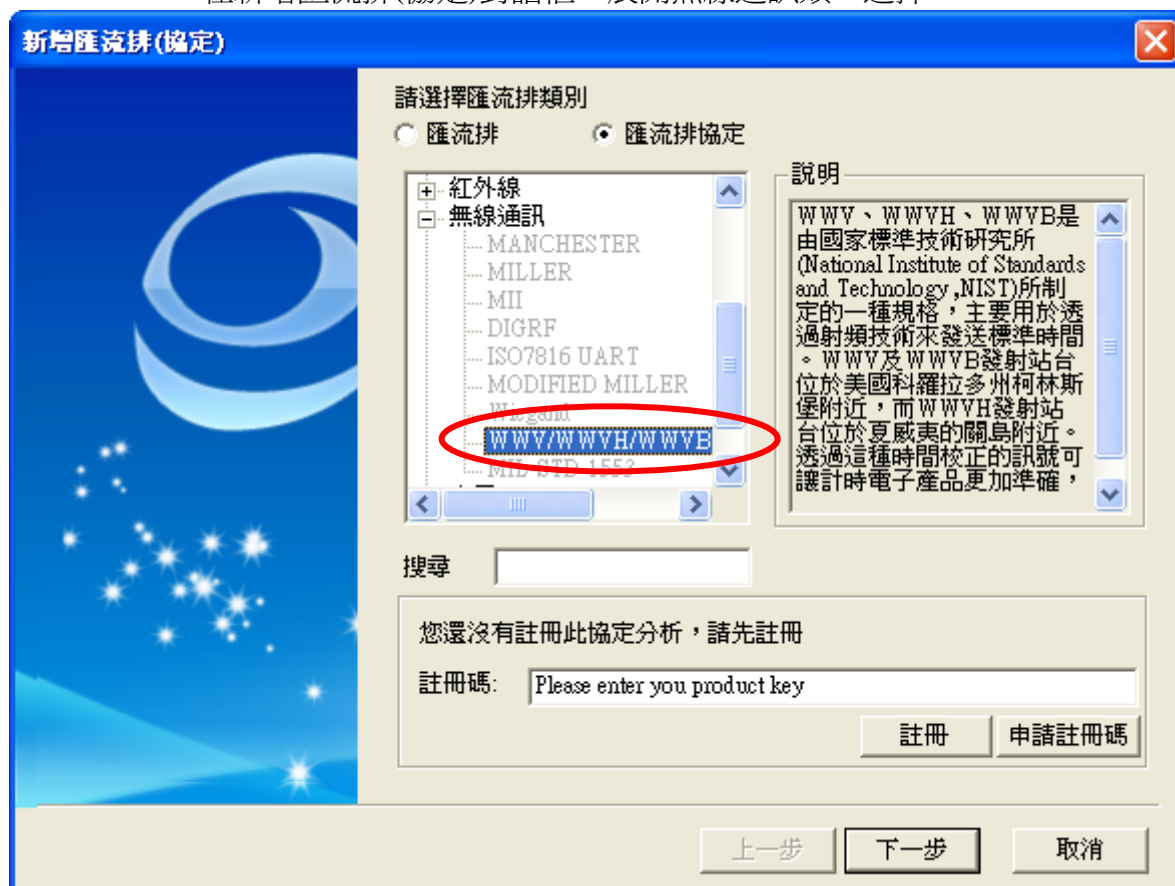
擷取信號 F5
連續擷取信號 F6
停止 F7
自動擷取信號

取樣模式設定 ...
觸發及尋找...
過濾設定...

新增通道...

新增匯流排(協定)

STEP 2. 在新增匯流排(協定)對話框，展開無線通訊類，選擇 WWV/WWVH/WWVB。





STEP 3. 輸入該機型的 WWV/WWVH/WWVB 註冊碼，按下註冊按鈕。

新增匯流排(協定)

請選擇匯流排類別

☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

紅外線
無線通訊
... MANCHESTER
... MILLER
... MII
... DIGRF
... ISO7816 UART
... MODIFIED MILLER
... Wiegand
WWV/WWVH/WWVB
... MIL-STD-1553

說明
WWV、WWVH、WWVB是由國家標準技術研究所(National Institute of Standards and Technology, NIST)所制定的一種規格，主要用於透過射頻技術來發送標準時間。WWV及WWVB發射站位於美國科羅拉多州柯林斯堡附近，而WWVH發射站位於夏威夷的關島附近。透過這種時間校正的訊號可讓計時電子產品更加準確。

搜尋

您還沒有註冊此協定分析，請先註冊

註冊碼:

註冊 申請註冊碼

上一步 下一步 取消

STEP 4. 成功註冊後，再按下下一步按鈕。

新增匯流排(協定)

請選擇匯流排類別

☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

紅外線
無線通訊
... MANCHESTER
... MILLER
... MII
... DIGRF
... ISO7816 UART
... MODIFIED MILLER
... Wiegand
WWV/WWVH/WWVB
... MIL-STD-1553

說明
WWV、WWVH、WWVB是由國家標準技術研究所(National Institute of Standards and Technology, NIST)所制定的一種規格，主要用於透過射頻技術來發送標準時間。WWV及WWVB發射站位於美國科羅拉多州柯林斯堡附近，而WWVH發射站位於夏威夷的關島附近。透過這種時間校正的訊號可讓計時電子產品更加準確。

搜尋

上一步 **下一步** 取消



STEP 5. 在 WWV/WWVH/WWVB 匯流排協定對話框，設定訊號通道。

WWV/WWVH/WWVB 匯流排協定

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

匯流排協定格式

項目	顏色
R	
Px	
Blank	
Minutes	
Hours	
Days	

項目	顏色
UT1	
Year	
Leap Year	
Leap Second	
DST	

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 設定 WWVB 或是 WWV/WWVH 為時間編碼格式。

WWV/WWVH/WWVB 匯流排協定

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

匯流排協定格式

項目	顏色
R	
Px	
Blank	
Minutes	
Hours	
Days	

項目	顏色
UT1	
Year	
Leap Year	
Leap Second	
DST	

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 勾選調制訊號解碼。

WWW/WWWB/WWWB匯流排協定

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
時間編碼格式: WWWB
☐ 調制訊號解碼

匯流排協定格式

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

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 匯流排協定顏色設定。

WWW/WWWB/WWWB匯流排協定

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
時間編碼格式: WWWB
☐ 調制訊號解碼

匯流排協定格式

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

預設值 上一步 下一步 取消

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

P0		R		Minutes : 42				
801.6ms		801.6ms		501ms	501ms	801.6ms	801.6ms	801.6ms

导航器		总线封包列表	数据统计	内存分析																				
设定...	刷新	导出...	封包与波形同步设定																					
封包 #	名称	起始点	P0																					
1	Bus1(WWW/WWWVH/WWWV	3006ms	P0																					
封包 #	名称	起始点	R	Minutes	P1	Blank	Hours	P2	Blank	Days	Blank	UT1_Sub	P4	UT1	Blank									
2	Bus1(WWW/WWWVH/WWWV	4008ms	R	42	P1	Blank	18	P2	Blank	258	Blank	UT1_Sub	P4	UT1:0.7	Blank									
Tens of Year			P5	Units of Year		Blank	Non Leap Year		Non Leap Second		DST	P0												
0			P5	1		Blank	Non Leap Year		Non Leap Second		0	P0												
封包 #	名称	起始点	R	Minutes	P1	Blank	Hours	P2	Blank	Days	Blank	UT1_Sub	P4	UT1	Blank									
3	Bus1(WWW/WWWVH/WWWV	64128.2ms	R	56	P1	Blank	19	P2	Blank	258	Blank	UT1_Sub	P4	UT1:0.5	Blank									
Tens of Year			P5	Units of Year		Blank	Leap Year		Leap Second		DST													
0			P5	1		Blank	Leap Year		Leap Second		0													