



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

SPECIFICATION

MODEL: 025-LAP-ST7669-M

PART NO : _____

VERSION : V1.07

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



Revision History

Revision NO.	History	Page NO.	Date	Reviser
V1.07	初版	2~18	2011-1-19	MEG



目錄

1	軟體下載	4
2	軟體安裝	7
3	人機介面	11
4	使用說明	12



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 IC 介面分類中選擇 ST7669 模組。



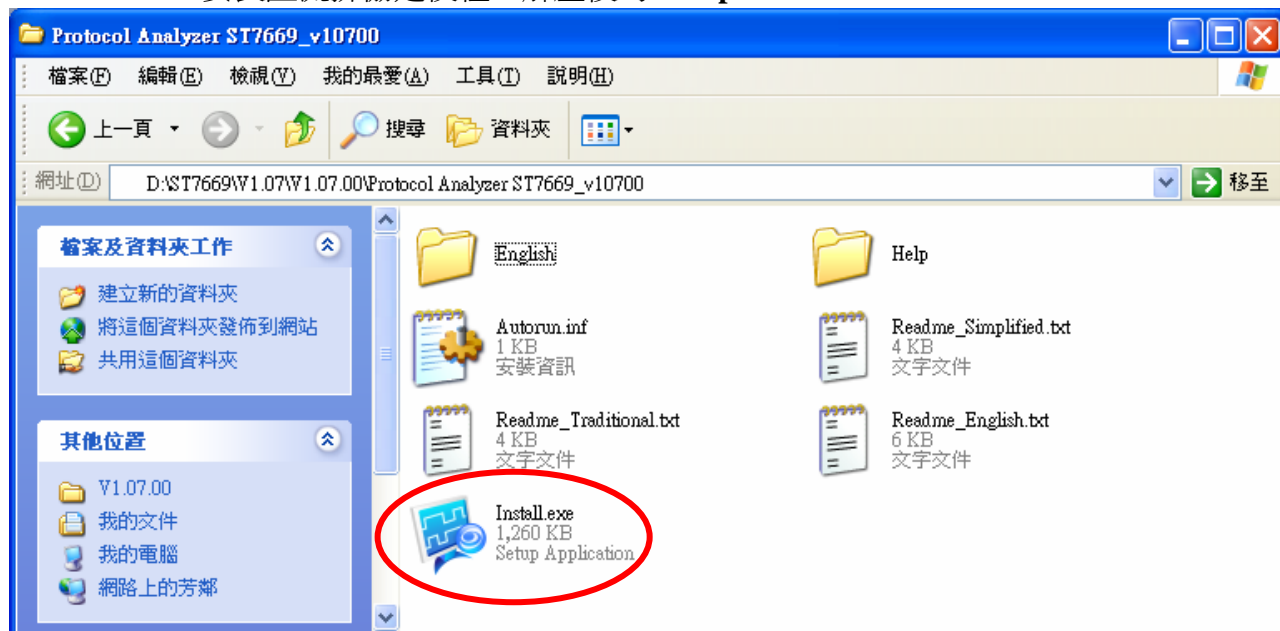
STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



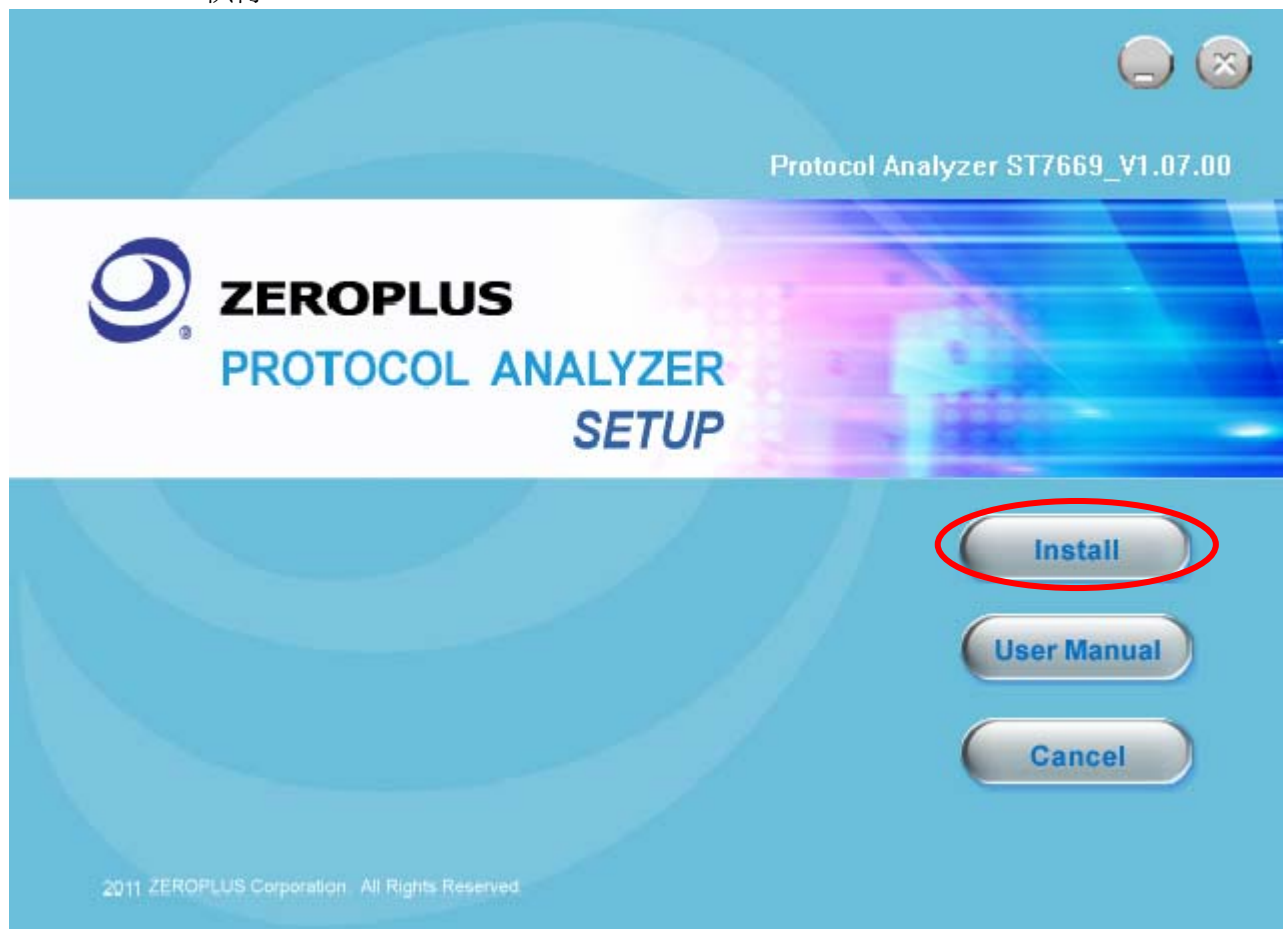


2 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 **Setup.exe**。

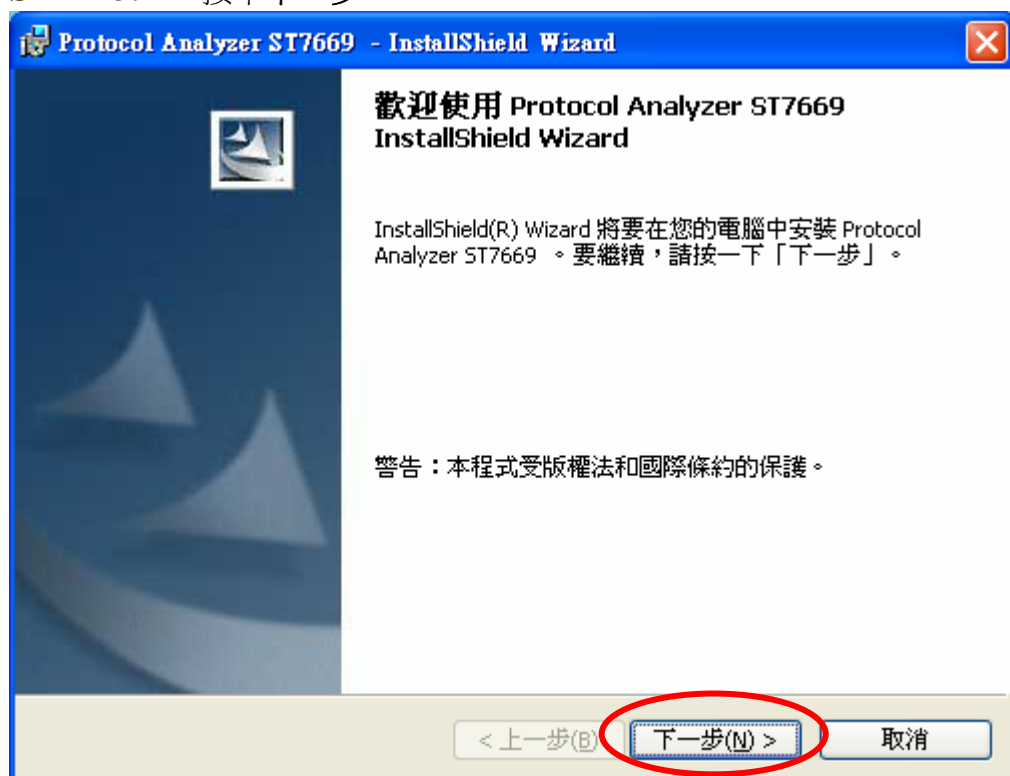


STEP 2. 執行 **Install**。

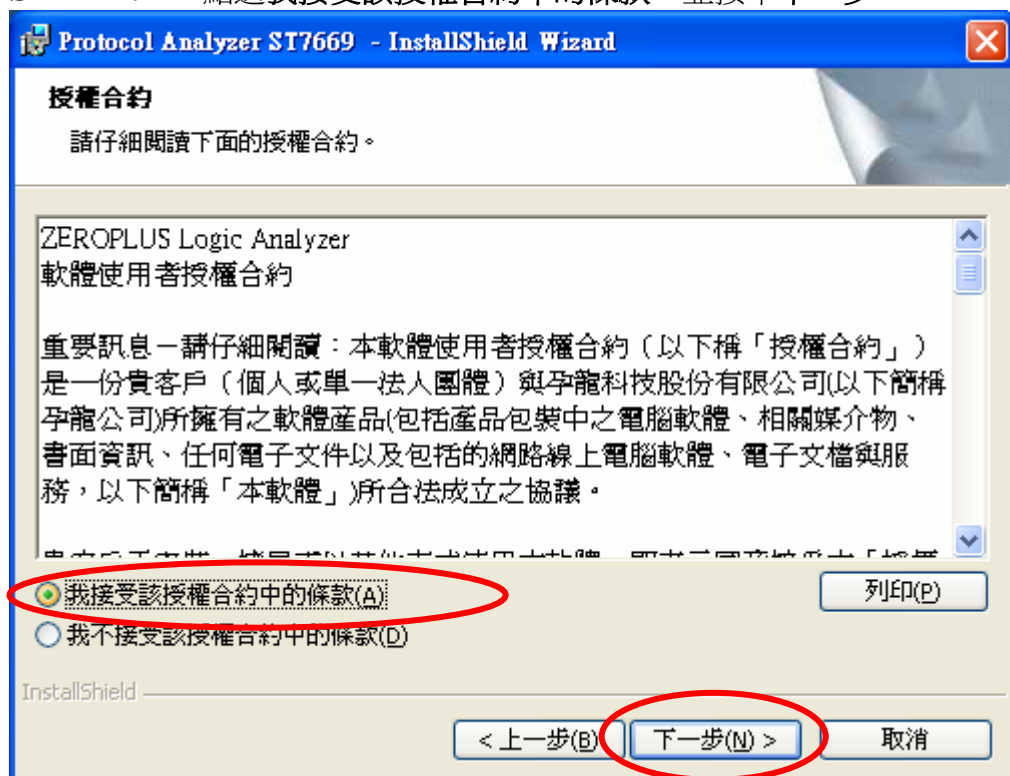




STEP 3. 按下下一步。



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。

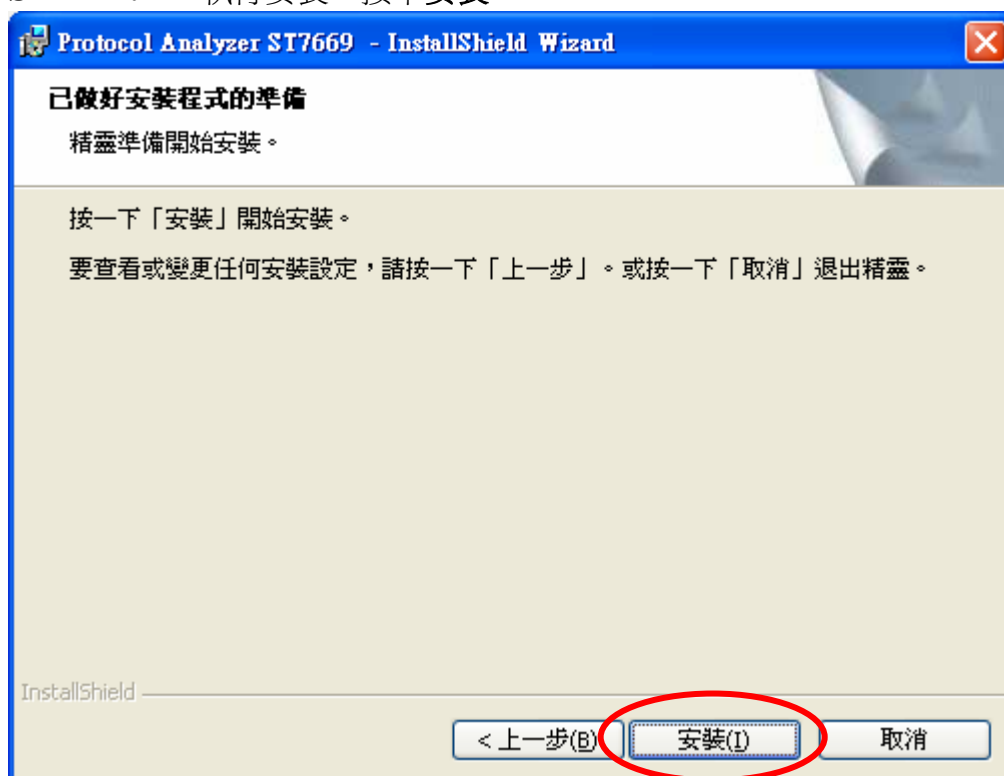
The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer ST7669 - InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area contains the instruction '請輸入您的資訊。' (Please enter your information.) and two text input fields: '使用者名稱(U):' (Username) with 'User' entered, and '組織(O):' (Organization) with 'Microsoft' entered. Below these is a section '此應用程式的使用者:' (This application's user:) with 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。

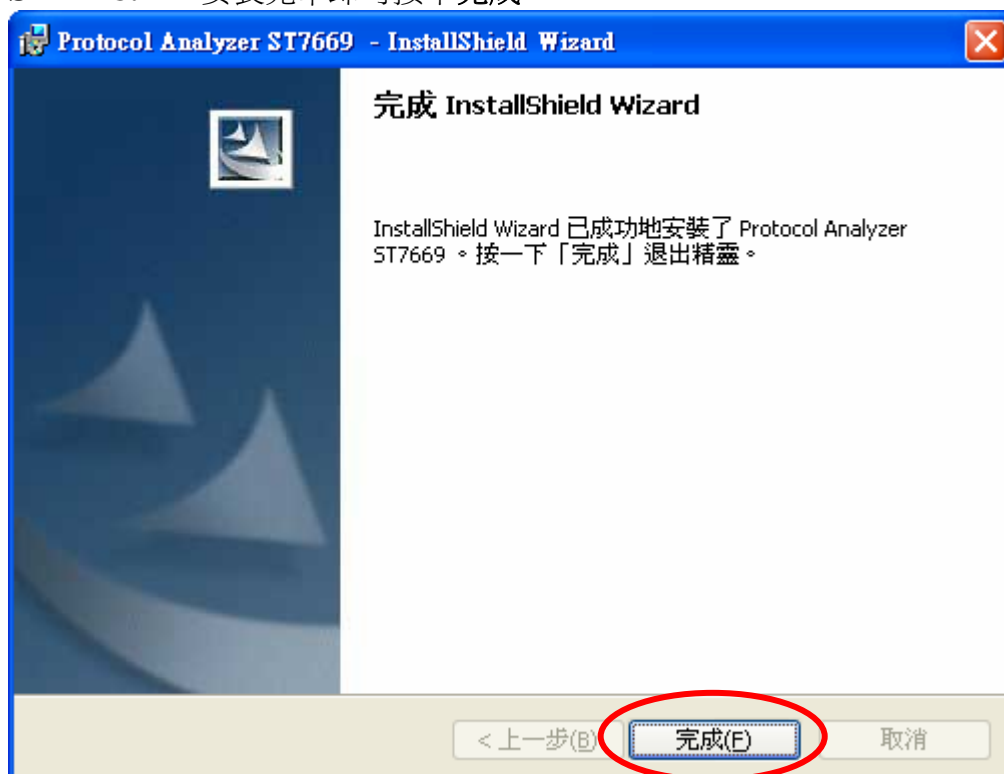
The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer ST7669 - InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area contains the instruction '選擇最適合自己需要的安裝類型。' (Select the installation type that best suits your needs.) and '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)。(Full installation will install all program features (requires the most disk space).)' and is accompanied by a computer icon. 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 the program features to install and the location to install. Recommended for advanced users.)' and is also accompanied by a computer icon. 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 人機介面

設定部分，請參考下圖介面。

設定頁

通道設定：

3-line 模式下，A0 通道禁用，/CS 預設通道為 A0，SCL 預設通道為 A1，SI 預設通道為 A3。

4-line 模式下，/CS 預設通道為 A0，A0 預設通道為 A2，SCL 預設通道為 A1，SI 預設通道為 A3。

模式選擇：

可以選擇 3-line 與 4-line。

取樣邊緣：

可選擇上升緣或是下降緣，預設值為上升緣。

指令解碼：

勾選可以按指令解碼。

匯流排協定格式：

使用者可自行設定匯流排協定格式解碼欄位顏色與進制顯示。



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)

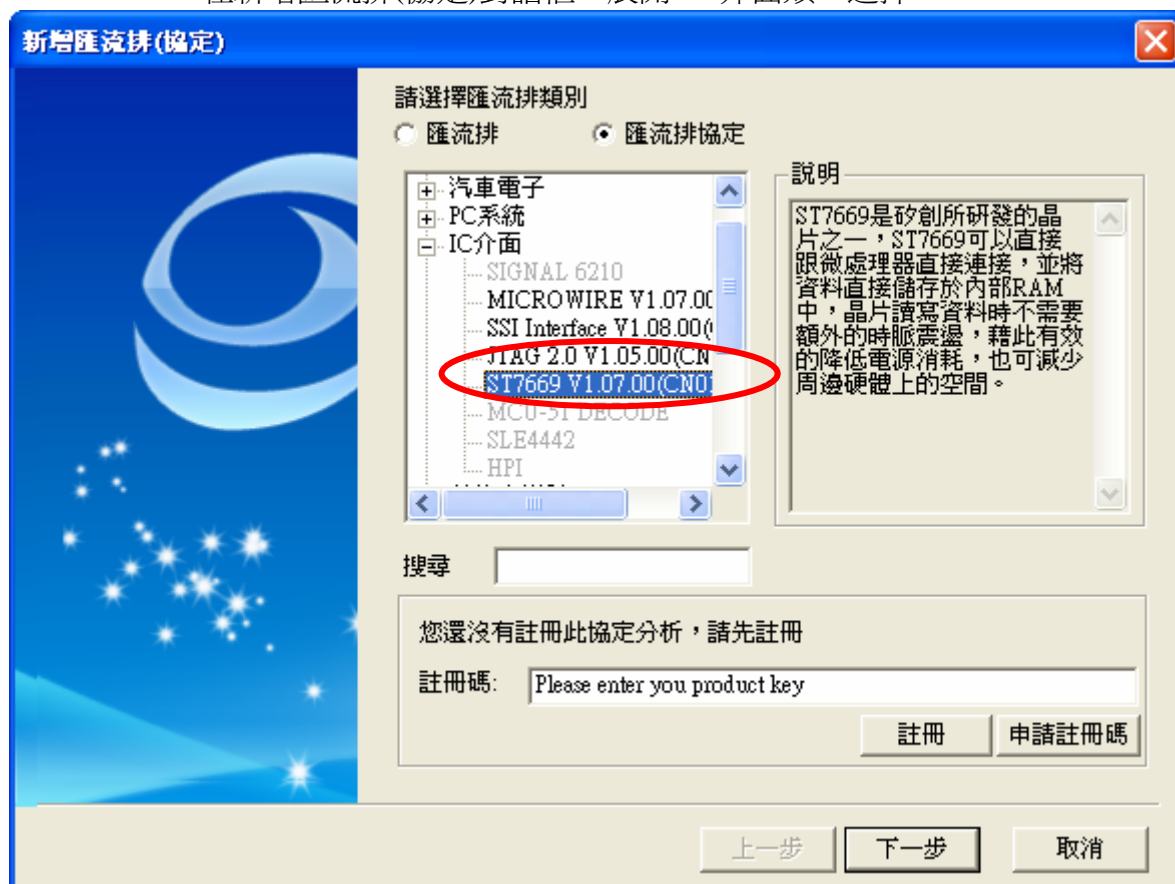
擷取信號 F5
連續擷取信號 F6
停止 F7
自動擷取信號

取樣模式設定 ...
觸發及尋找...
過濾設定...

新增通道...

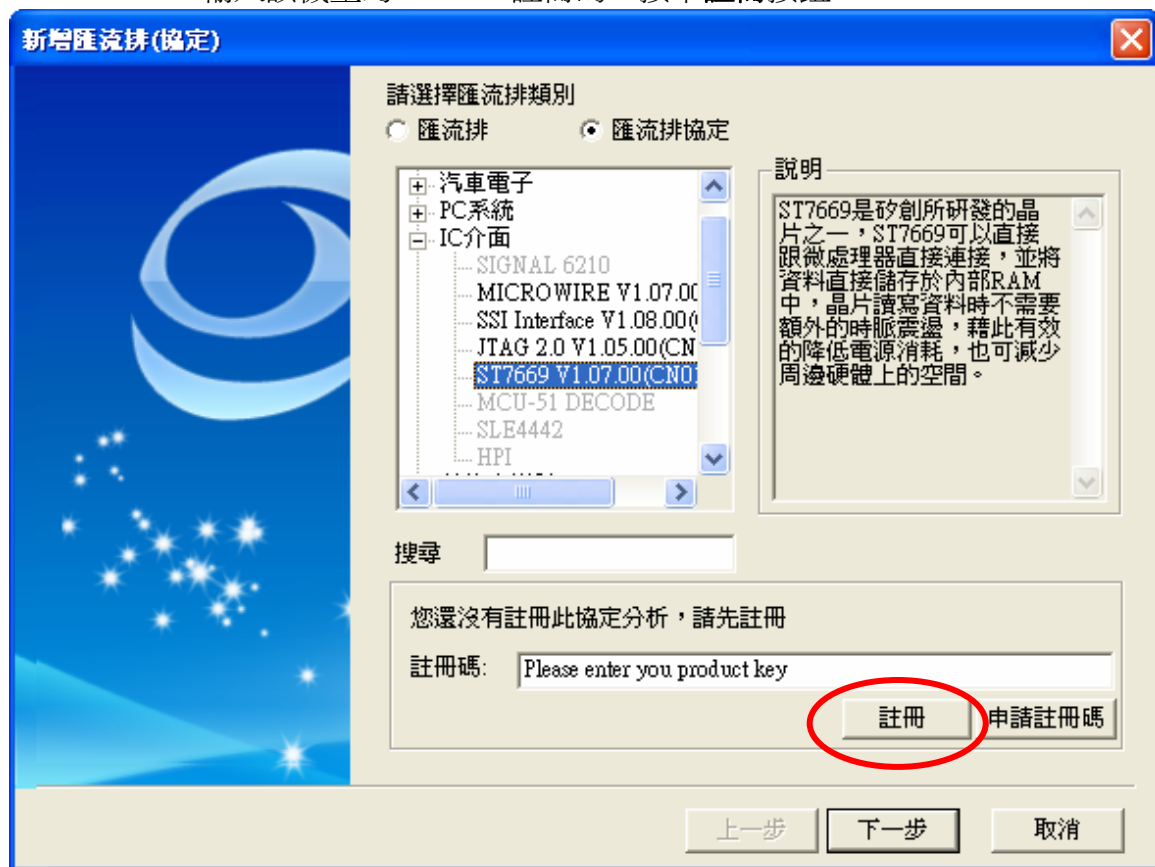
新增匯流排(協定)

STEP 2. 在新增匯流排(協定)對話框，展開 IC 介面類，選擇 ST7669。

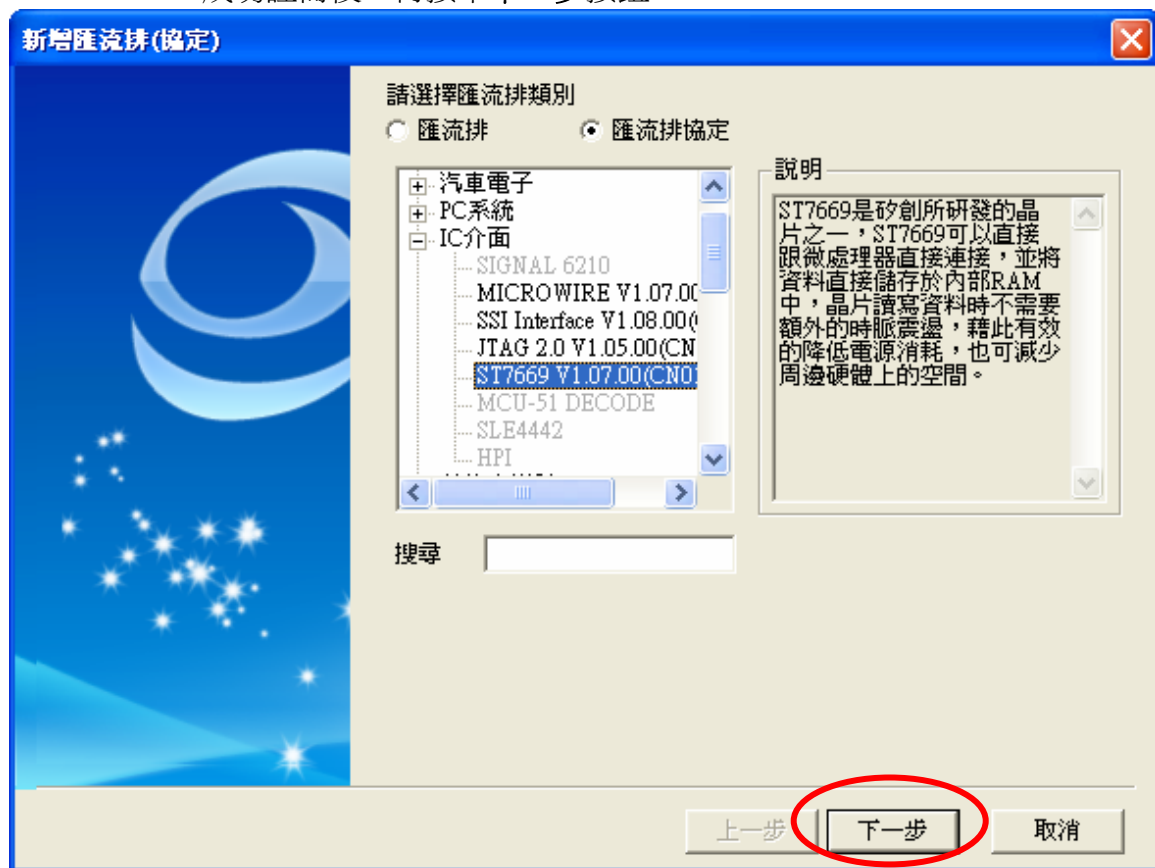




STEP 3. 輸入該機型的 ST7669 註冊碼，按下註冊按鈕。



STEP 4. 成功註冊後，再按下下一步按鈕。





STEP 5. 在 ST7669 匯流排協定對話框，設定訊號通道。

STEP 6. 選擇 4 線解碼還是 3 線解碼。



STEP 7. 取樣邊緣設定為上升緣或是下降緣。

ST7669匯流排協定

通道設定

/CS: A0
SCL: A1
A0: A2
SI: A3

匯流排協定設定

模式選擇: 4-line
取樣邊緣: 上升緣
☐ 指令解碼

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
D/C		預設	Command		預設
Parameter		預設			

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 勾選指令解碼。

ST7669匯流排協定

通道設定

/CS: A0
SCL: A1
A0: A2
SI: A3

匯流排協定設定

模式選擇: 4-line
取樣邊緣: 上升緣
☒ 指令解碼

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
D/C		預設	Command		預設
Parameter		預設			

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 匯流排協定波形解碼欄位顏色設定。

ST7669匯流排協定

通道設定

/CS: A0
SCL: A1
A0: A2
SI: A3

匯流排協定設定

模式選擇: 4-line
取樣邊緣: 上升緣
☐ 指令解碼

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
D/C	[Green]	預設	Command	[Pink]	預設
Parameter	[Green]	預設			

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 10. 按下下一步按鈕，完成所有設定。

ST7669匯流排協定

通道設定

/CS: A0
SCL: A1
A0: A2
SI: A3

匯流排協定設定

模式選擇: 4-line
取樣邊緣: 上升緣
☐ 指令解碼

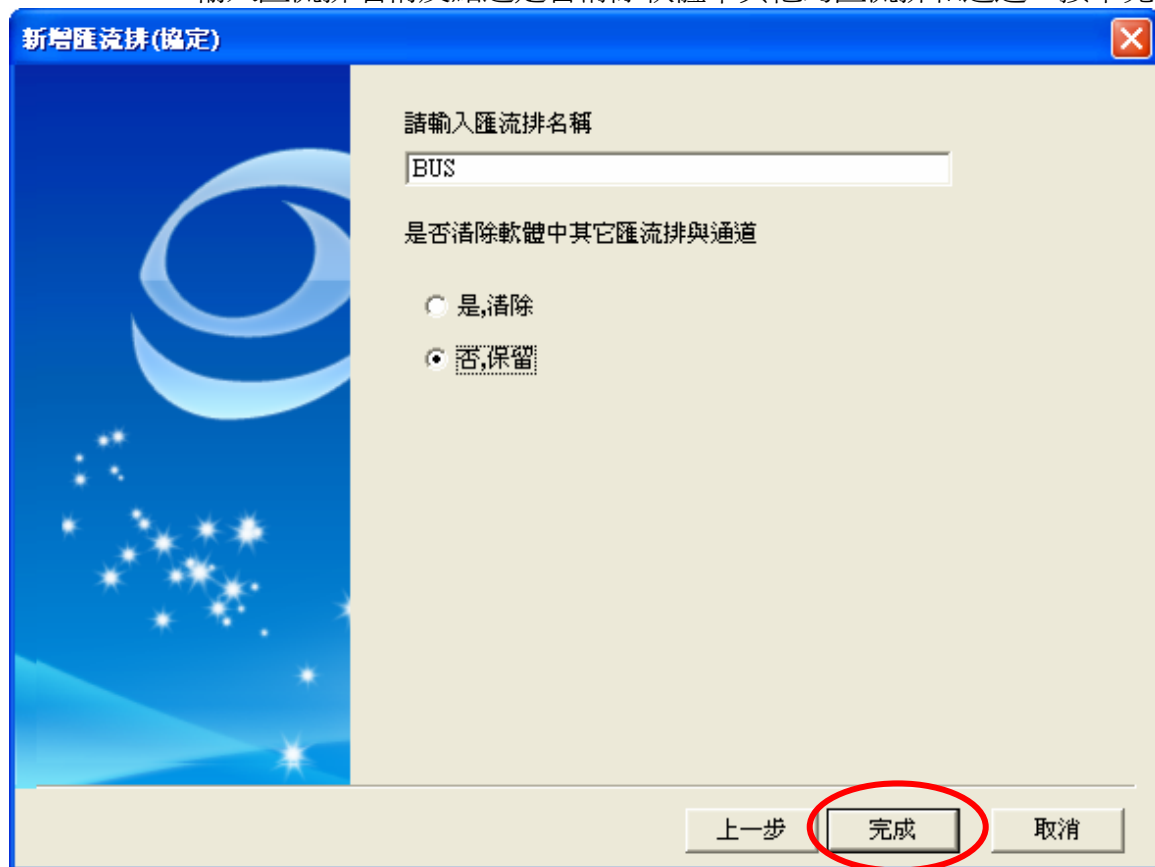
匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
D/C	[Green]	預設	Command	[Pink]	預設
Parameter	[Green]	預設			

預設值 上一步 下一步 取消

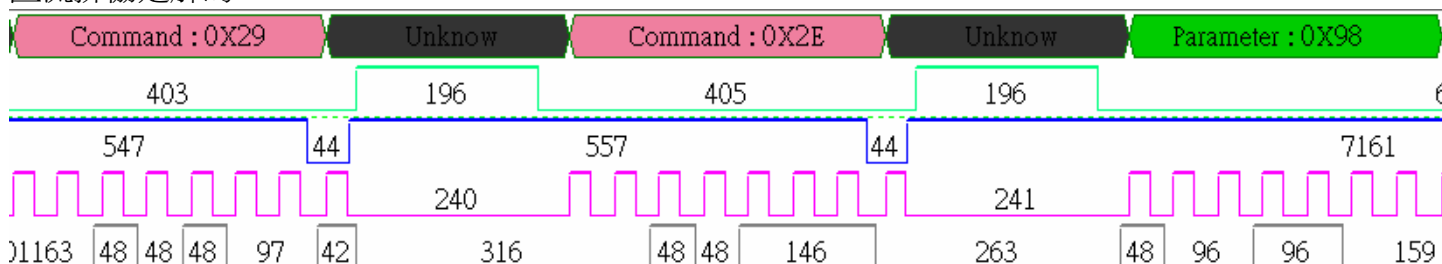


STEP 11. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下完成按鈕。



STEP 12. 匯流排協定解碼完成圖示，任一邊緣觸發，設定記憶體容量為 128K，取樣頻率為 80MHz。(取樣頻率最好是待測訊號的 4 倍以上)

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			
封包 #	名稱	起始點	Command			
1	Bus1(ST7669)	24118	29			
封包 #	名稱	起始點	Command			
2	Bus1(ST7669)	24717	2E			
封包 #	名稱	起始點	Parameter			
3	Bus1(ST7669)	25318	98			
封包 #	名稱	起始點	Parameter			
4	Bus1(ST7669)	25717	99			
封包 #	名稱	起始點	Parameter			
5	Bus1(ST7669)	26117	9A			
封包 #	名稱	起始點	Parameter			
6	Bus1(ST7669)	26518	9B			
封包 #	名稱	起始點	Parameter			
7	Bus1(ST7669)	26917	9C			
封包 #	名稱	起始點	Parameter			
8	Bus1(ST7669)	27317	9D			