



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

# SPECIFICATION

**MODEL: 023-LAP-LPC-SERIRQ-M**

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

**VERSION :** V1.05

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 PC 系統分類中選擇 LPC-SERIRQ 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。

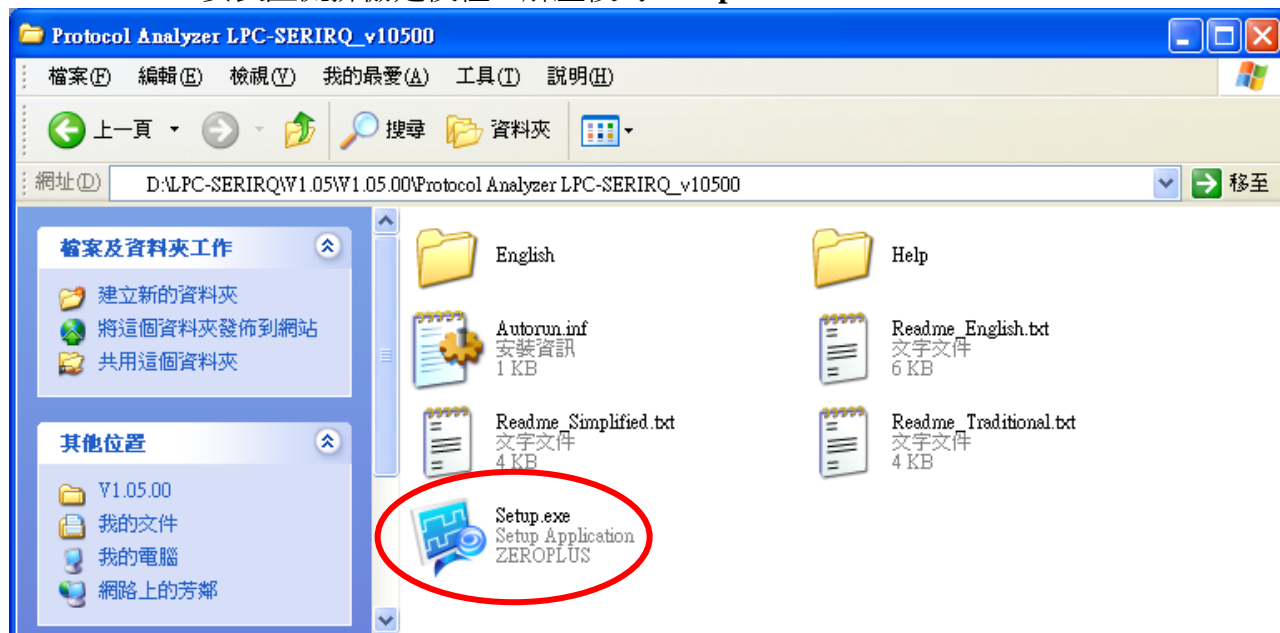




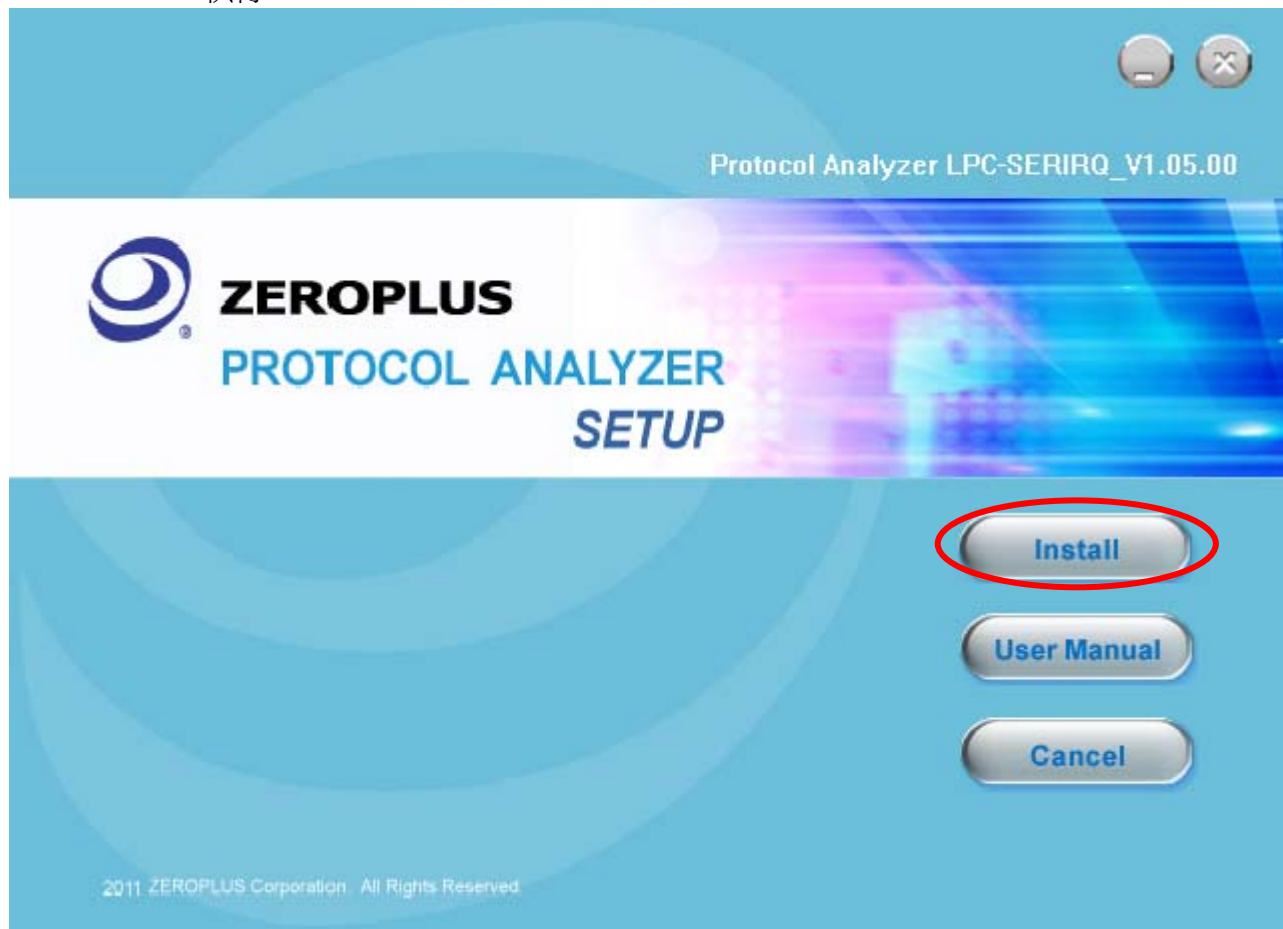


## 2 軟體安裝

**STEP 1.** 安裝匯流排協定模組，解壓後的 **Setup.exe**。



**STEP 2.** 執行 **Install**。

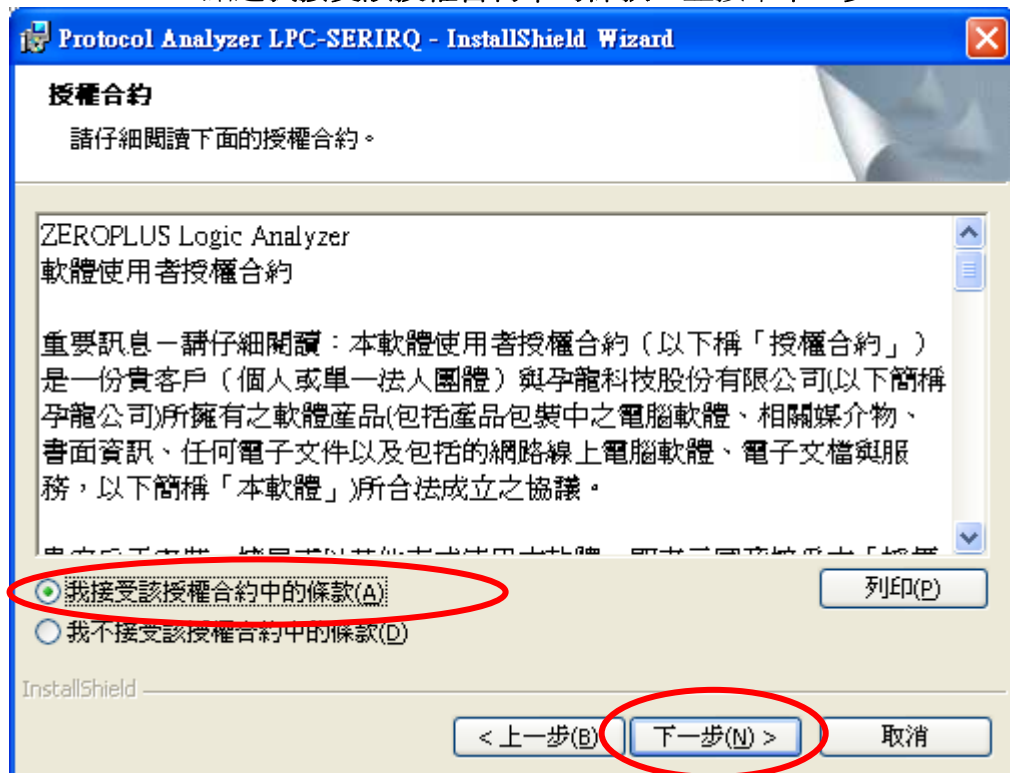




**STEP 3.** 按下下一步。



**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 LPC-SERIRQ - 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). There are two text input fields: '使用者名稱(U):' (Username) with 'User' entered, and '組織(O):' (Organization) with 'Microsoft' entered. Below these, a section titled '此應用程式的使用者:' (This application's user:) contains 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.

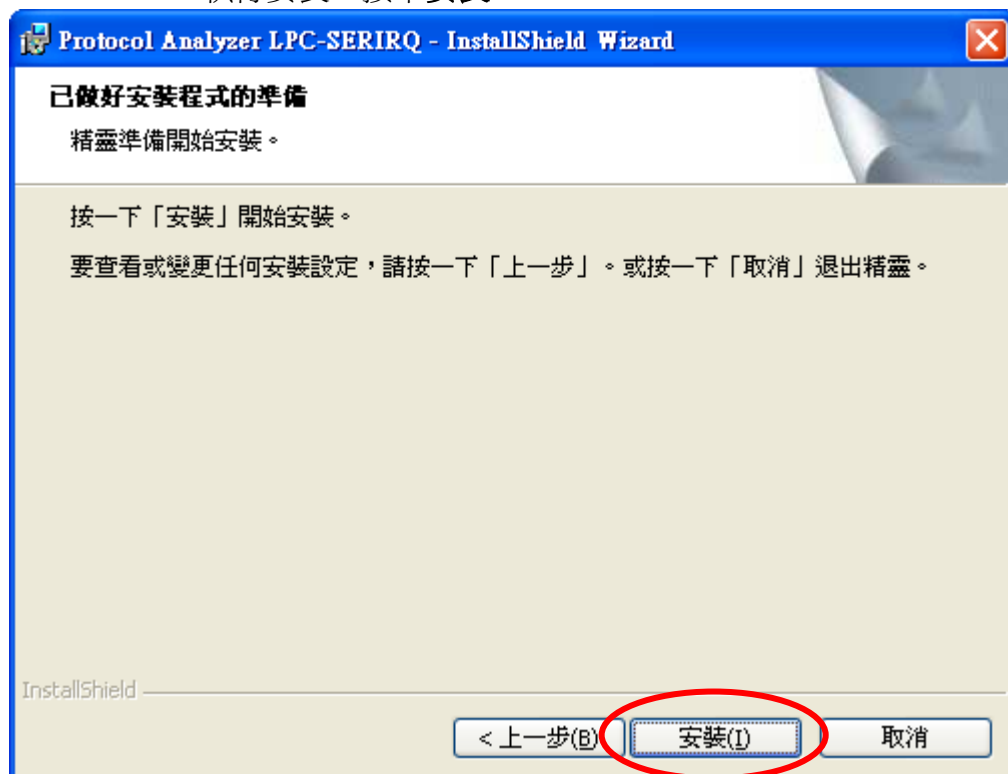
**STEP 6.** 點選下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer LPC-SERIRQ - 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). Below this, it says '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)。(Will install all program features (requires the most disk space)).' 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.)'. 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.

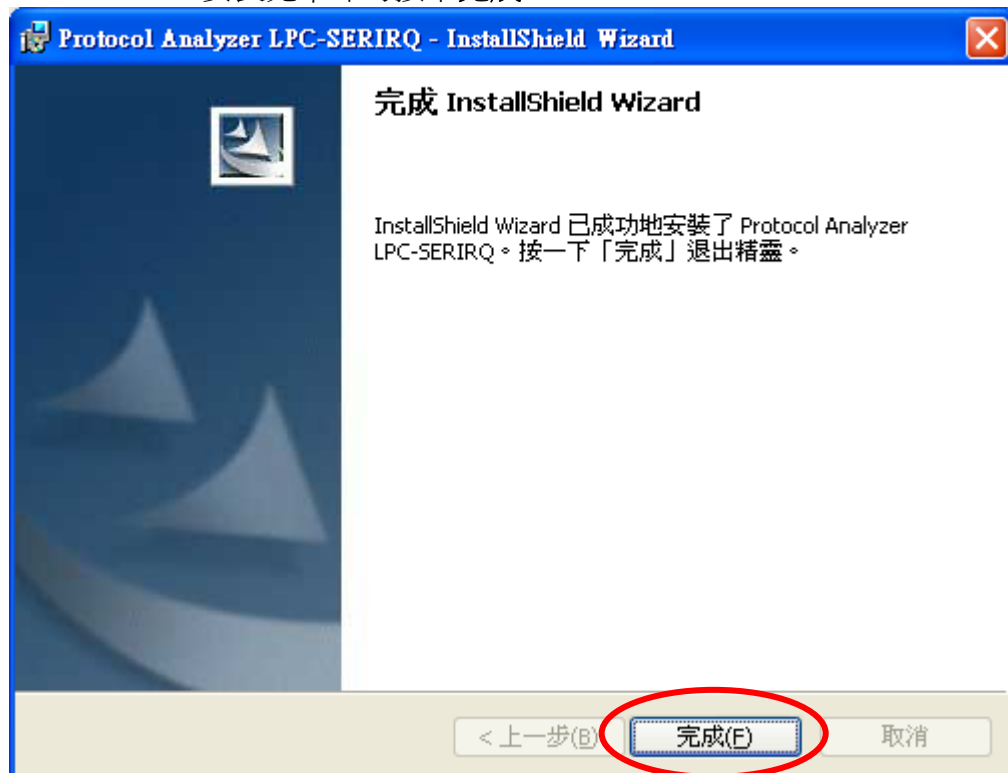




**STEP 7.** 執行安裝，按下安裝。



**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：

LCLK：時脈信號線，預設值為 A0。

SERIRQ：中斷請求線，預設值為 A1。

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。



## 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)

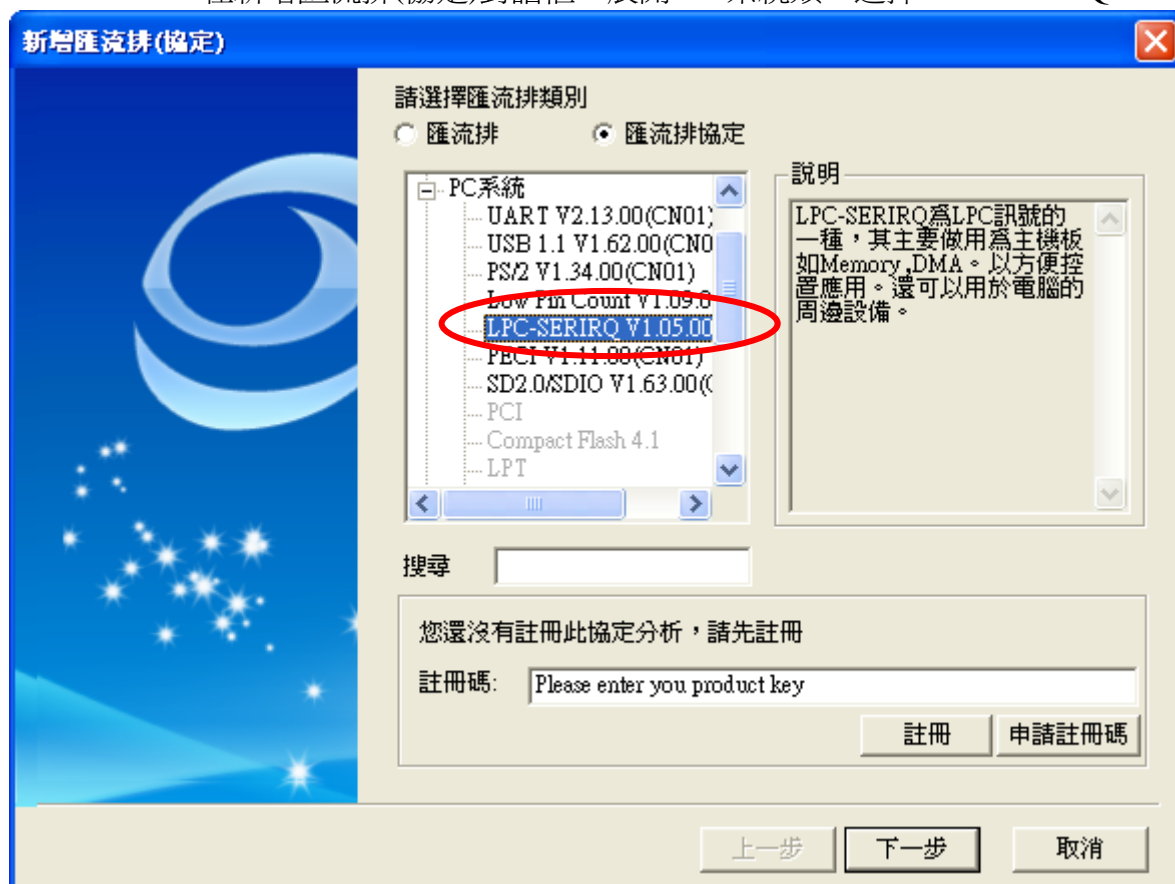
擷取信號 F5  
連續擷取信號 F6  
停止 F7  
自動擷取信號

取樣模式設定 ...  
觸發及尋找...  
過濾設定...

新增通道...

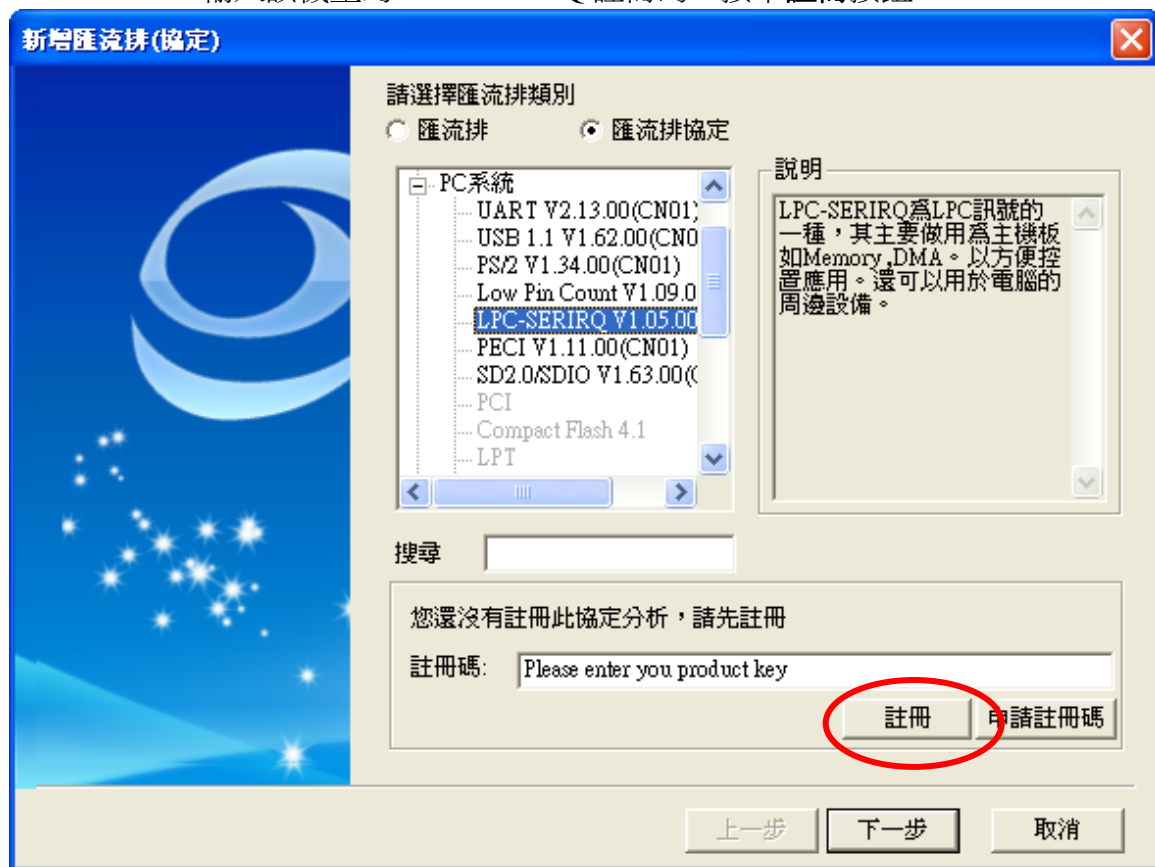
新增匯流排(協定)

**STEP 2.** 在新增匯流排(協定)對話框，展開 PC 系統類，選擇 LPC-SERIRQ。

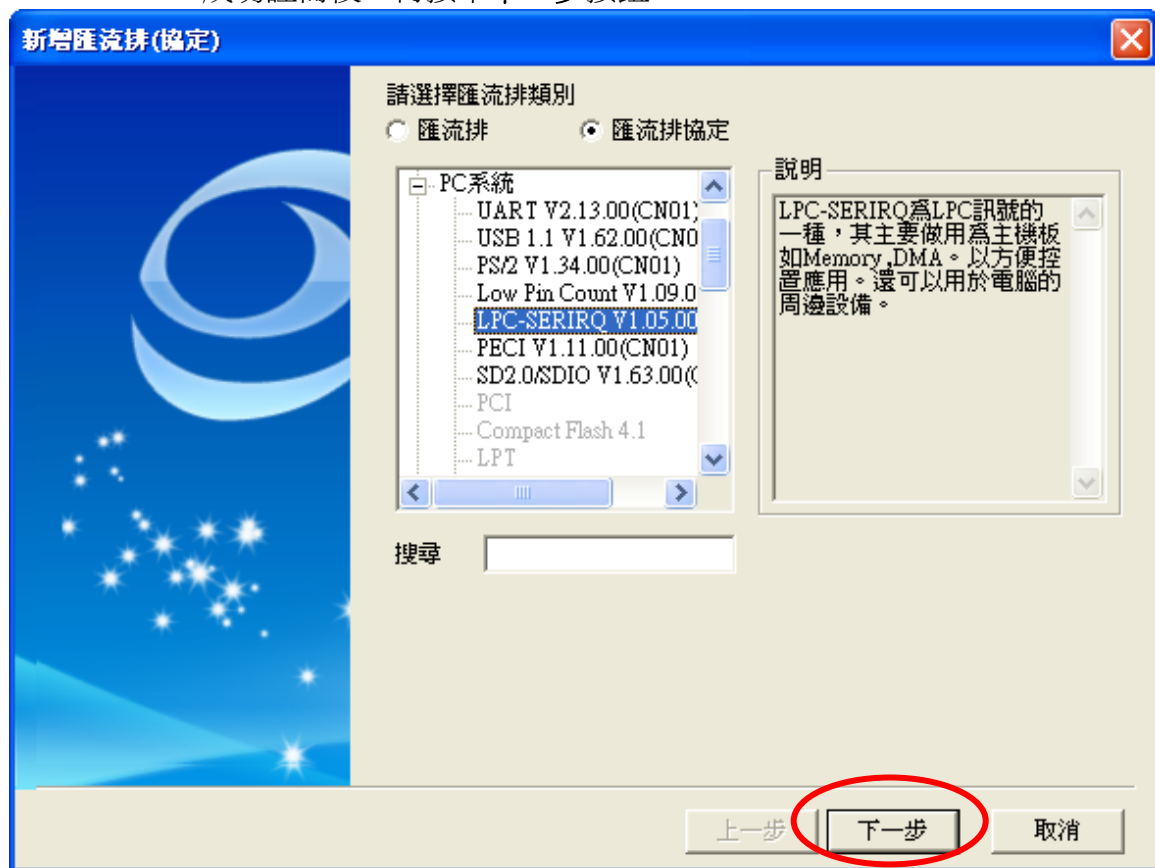




**STEP 3.** 輸入該機型的 LPC-SERIRQ 註冊碼，按下註冊按鈕。

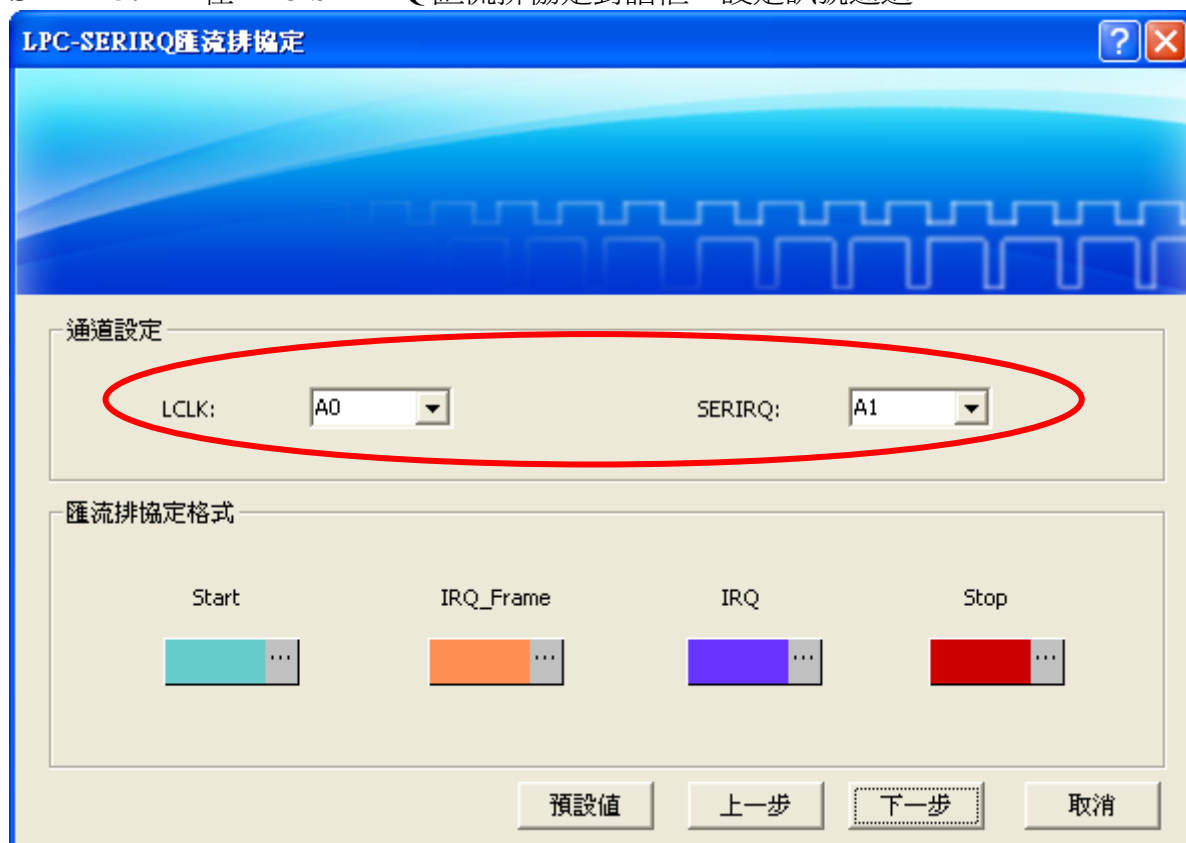


**STEP 4.** 成功註冊後，再按下下一步按鈕。





**STEP 5.** 在 LPC-SERIRQ 匯流排協定對話框，設定訊號通道。



**STEP 6.** 設定匯流排協定格式解碼欄位顏色。

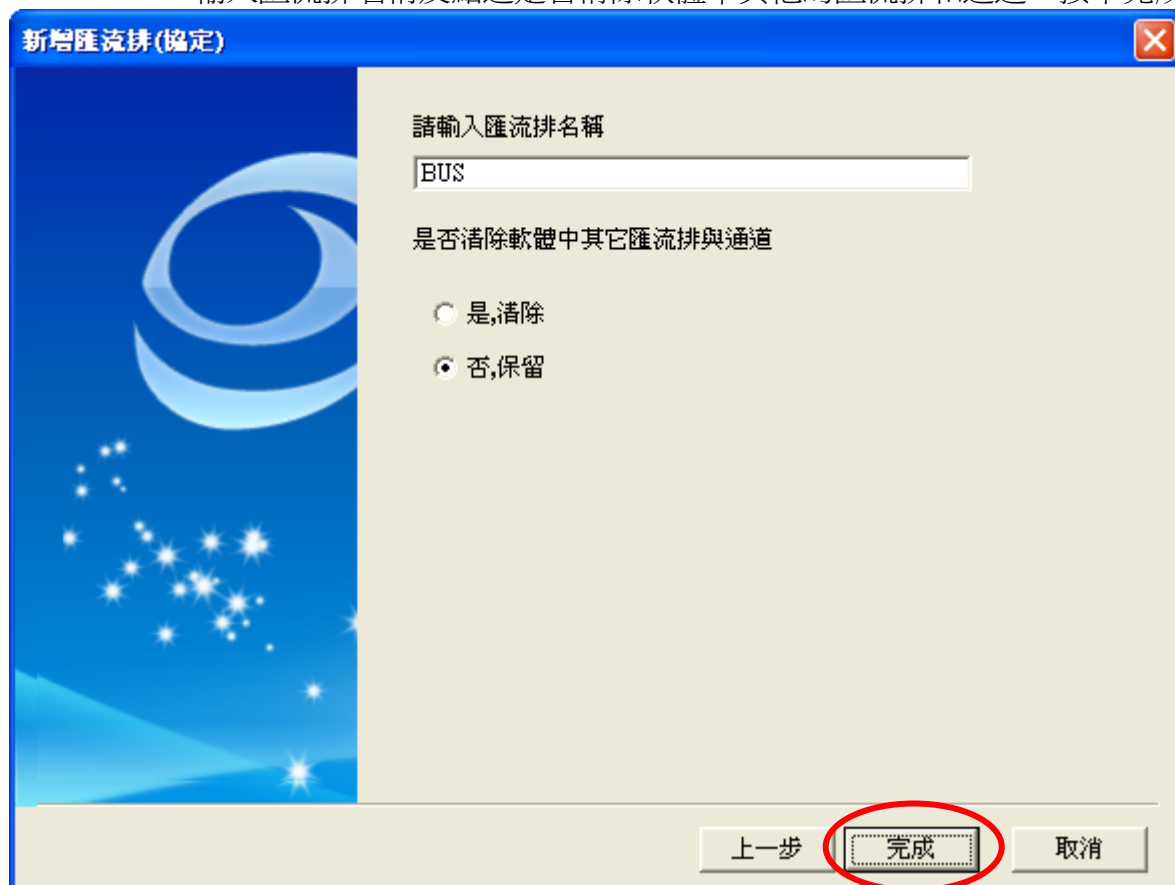




**STEP 7.** 按下下一步按鈕，完成所有設定。



**STEP 8.** 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。

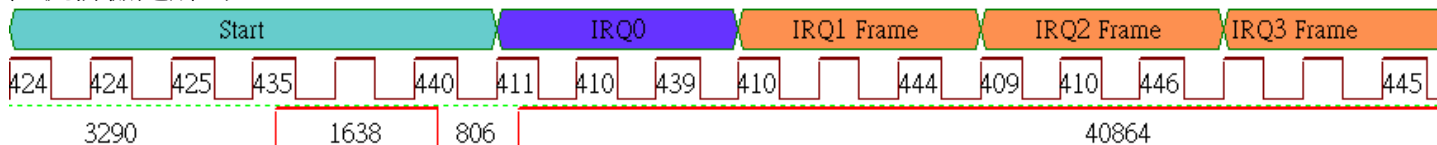






**STEP 9.** 匯流排協定解碼完成圖示，任一邊緣觸發，設定記憶體容量為 128K，取樣頻率為 200MHz。  
(取樣頻率最好是待測訊號的 6 倍以上)

### 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	Start	IRQ	IRQ_Frame	IRQ_Frame	IRQ_Frame	IRQ_Frame	IRQ_Frame	IRQ_Frame	IRQ_Frame
1	Bus1(LPC-SERIRQ)	740	Start	IRQ0	IRQ1 Frame	IRQ2 Frame	IRQ3 Frame	IRQ4 Frame	IRQ5 Frame	IRQ6 Frame	IRQ7 Frame
											Stop
											Stop
2	Bus1(LPC-SERIRQ)	49092	Start Quiet	IRQ0 Frame	IRQ1	IRQ2 Frame	IRQ3 Frame	IRQ4 Frame	IRQ5 Frame	IRQ6 Frame	
											Stop
											Stop
3	Bus1(LPC-SERIRQ)	99075	Start Continuous	IRQ0 Frame	IRQ1 Frame	SMI	IRQ3 Frame	IRQ4 Frame	IRQ5 Frame	IRQ6 Frame	
											Stop
											Stop