



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

SPECIFICATION

MODEL: B08028-LAP- Low Pin Count-M

PART NO : _____

VERSION : V1.09

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.....	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. 請連結 ZEROPLUS 的公司網址：<http://www.zeroplus.com.tw/>

STEP 2. 點選公司首頁儀器事業處 Instrument Division 繁體中文。





STEP 3. 點產品介紹功能表。

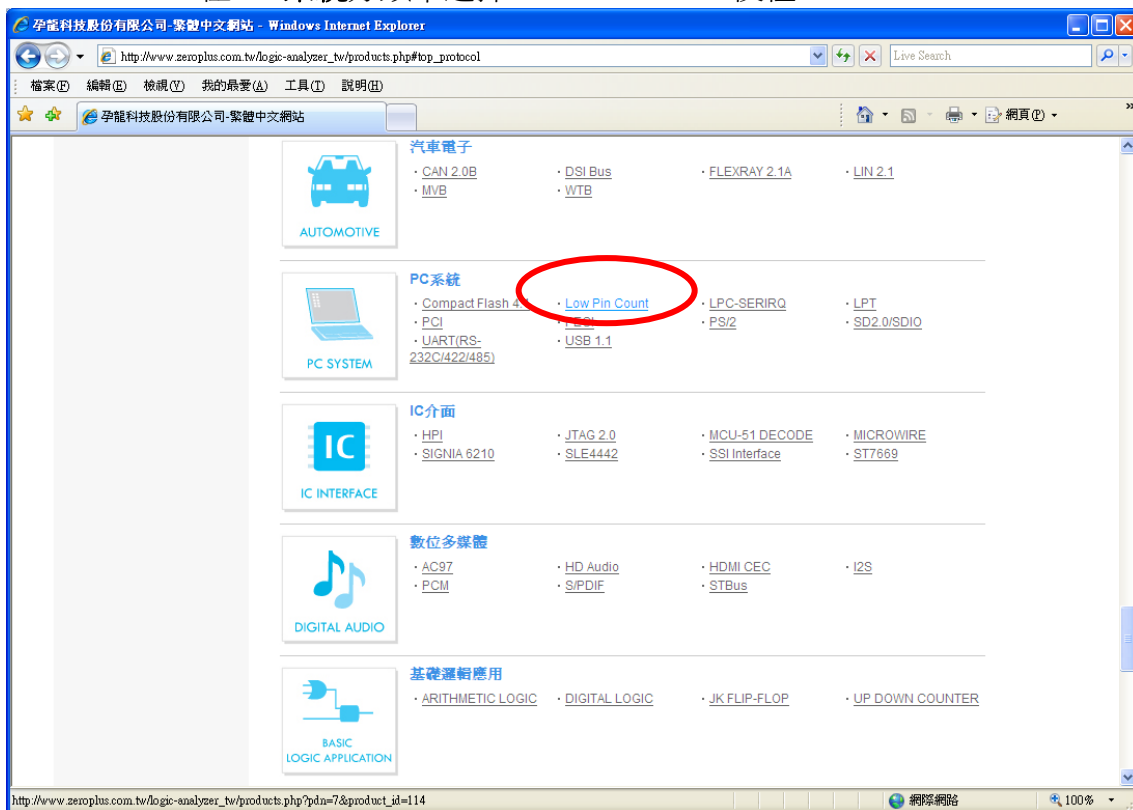


STEP 4. 再點匯流排協定分析模組。





STEP 5. 在 PC 系統分類中選擇 Low Pin Count 模組。



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



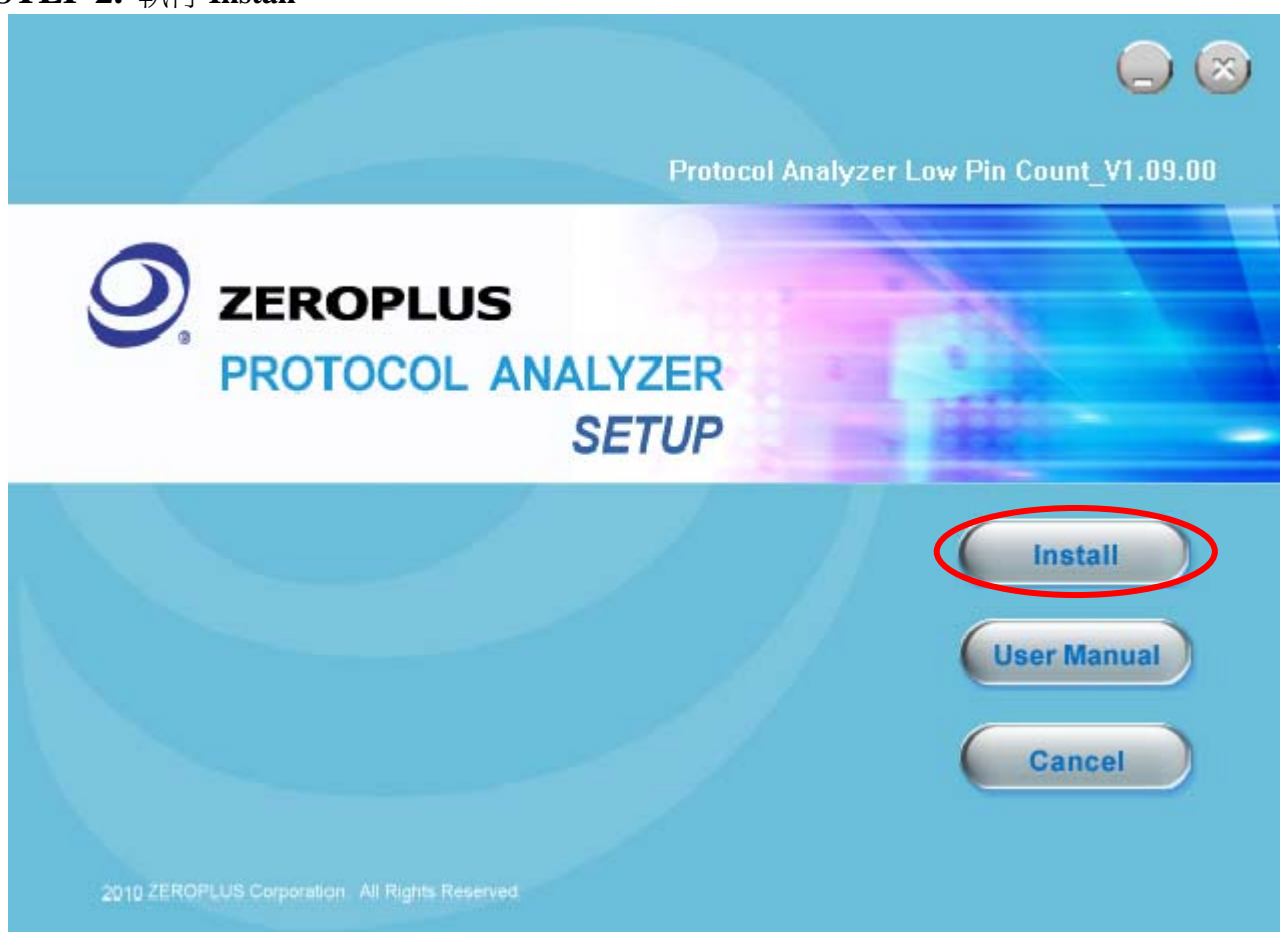


2 軟體安裝

STEP 1. 安裝串列協定模組，解壓後的 Setup.exe。



STEP 2. 執行 Install。

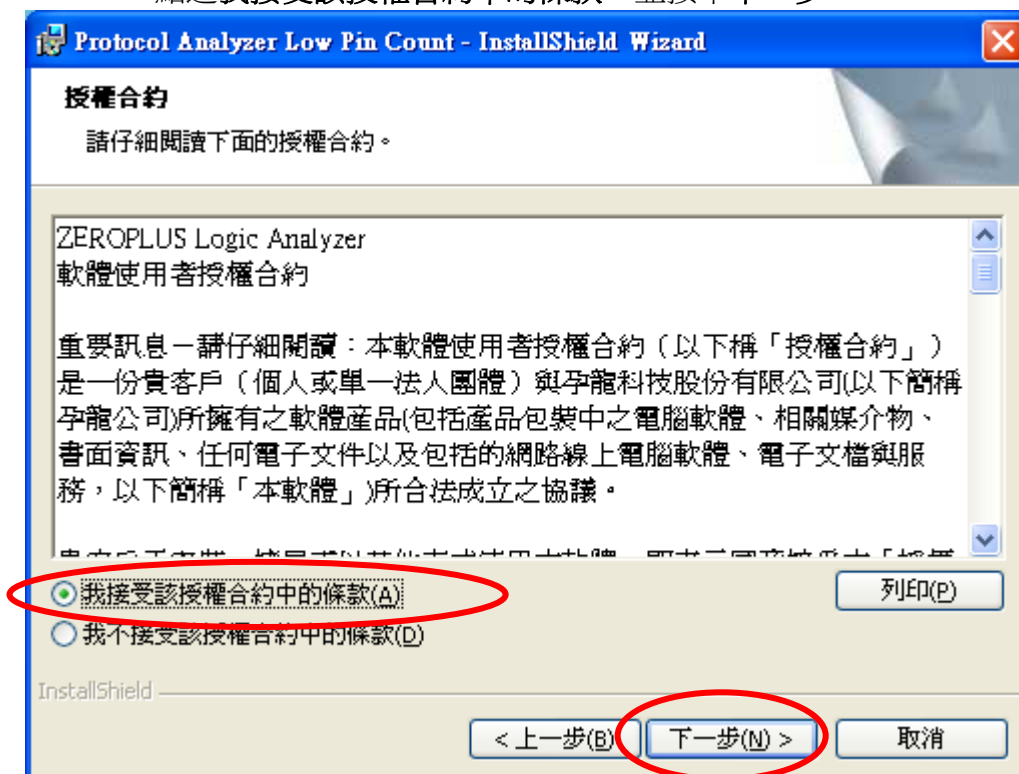




STEP 3. 按下下一步。



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。

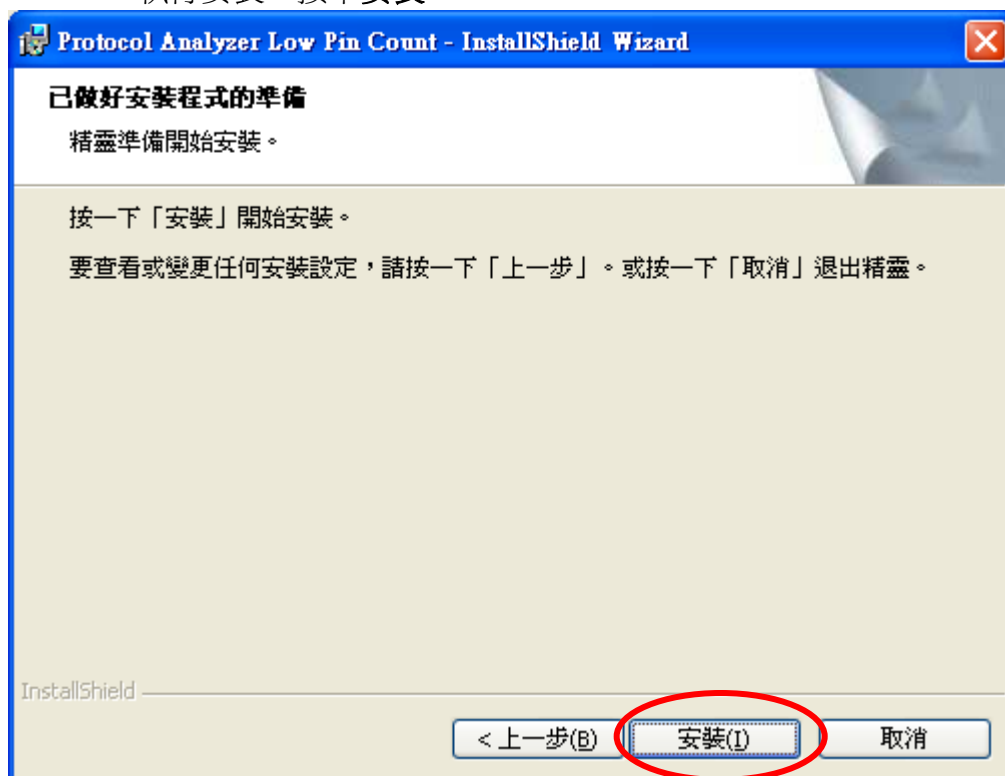
The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer Low Pin Count - InstallShield Wizard'. It prompts the user to enter their information. The 'User Name (U):' (使用者名稱(U):) field contains 'User', and the 'Organization (O):' (組織(O):) field contains 'ZEROPLUS'. Under 'This application's user:' (此應用程式的使用者:), the radio button for 'Use anyone on this machine (A) (all users)' (使用本機的任何人(A) (所有使用者)) is selected. The 'Next (N) >' button is circled in red.

STEP 6. 點選下一步。

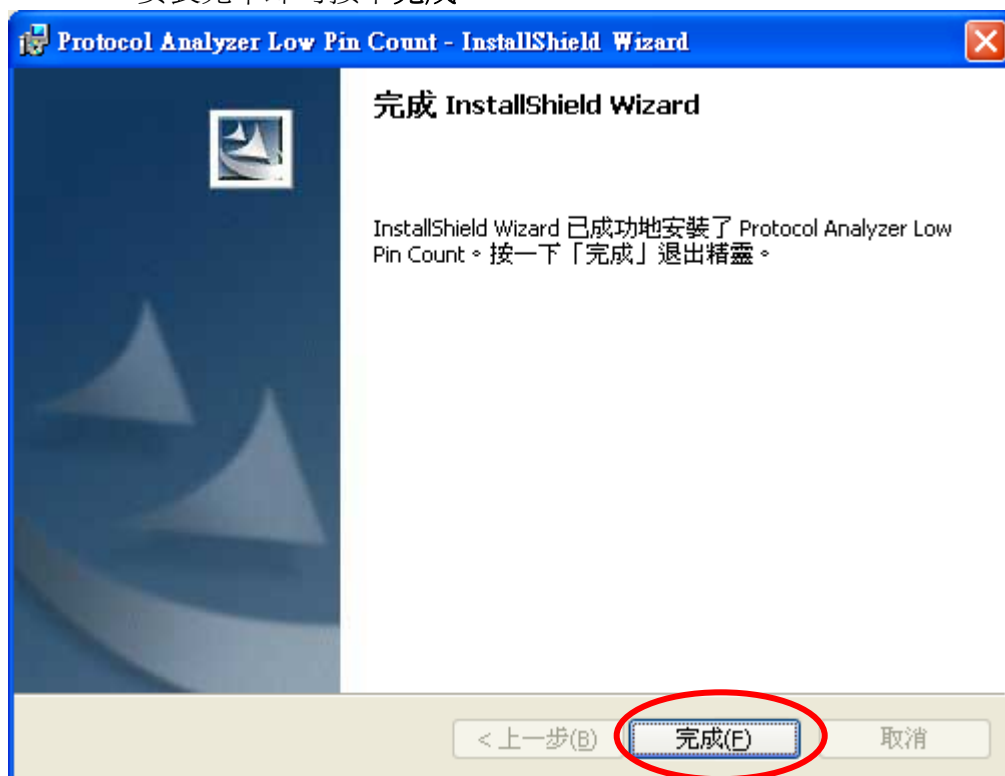
The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer Low Pin Count - InstallShield Wizard'. It prompts the user to choose an installation type. The 'Complete Installation (C)' (完整安裝(C)) option is selected, with a description: 'Install all program features (requires maximum disk space)' (將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)) . The 'Custom (S)' (自訂(S)) option is also visible, with a description: 'Choose program features to install and the location to install. Recommended for advanced users.' (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。). The 'Next (N) >' 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

在設定部分，相關設定參考下圖介面。

設定頁

通道設定：

LCLK：頻率訊號線，一般頻率為 33MHz，預設值為 A0。
L/FRAME：封包起始與結束訊號線，預設為 A1。
LAD[3]：資料訊號線最高位元，預設值為 A2。
LAD[2]：資料訊號線 B2，預設值 A3。
LAD[1]：資料訊號線 B1，預設值 A4。
LAD[0]：資料訊號線 B0，預設值 A5。

取樣邊緣：

可設定上升緣或是下降緣取樣，預設為下降緣。

傳送方向：

可設定 LSB->MSB 或是 MSB->LSB 為傳送方向，預設傳送方向為 LSB->MSB。

解碼 Address 為特定值的資料：

勾選後可輸入 0 到 0xFFFFFFFF 的值，當 Address 為所填的值時，才解碼顯示。預設不勾選

匯流排協定格式：

按下 **設定...** 按鈕，調出匯流排協定格式對話框，可依使用者喜好調整各封包顏色。Start, Addr, Data,



Size/Msize, Sync, Idsel, Cyct-Dir 用戶可自定義二進位、十進位、十六進位或 ASCII 碼顯示，波形區、封包列表 Start, Addr, Data, Size/Msize, Sync, Idsel, Cyct-Dir 進制顯示受模組控制。預設進制顯示以主程式控制，Start, Addr, Data, Size/Msize, Sync, Idsel, Cyct-Dir 選擇項顯示為預設。

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	Addr		預設
Data		預設	Size/Msize		預設
Tar		預設	Channel		預設
Sync		預設	Stop		預設
Idsel		預設	Cyct-Dir		預設

確定 取消 預設值

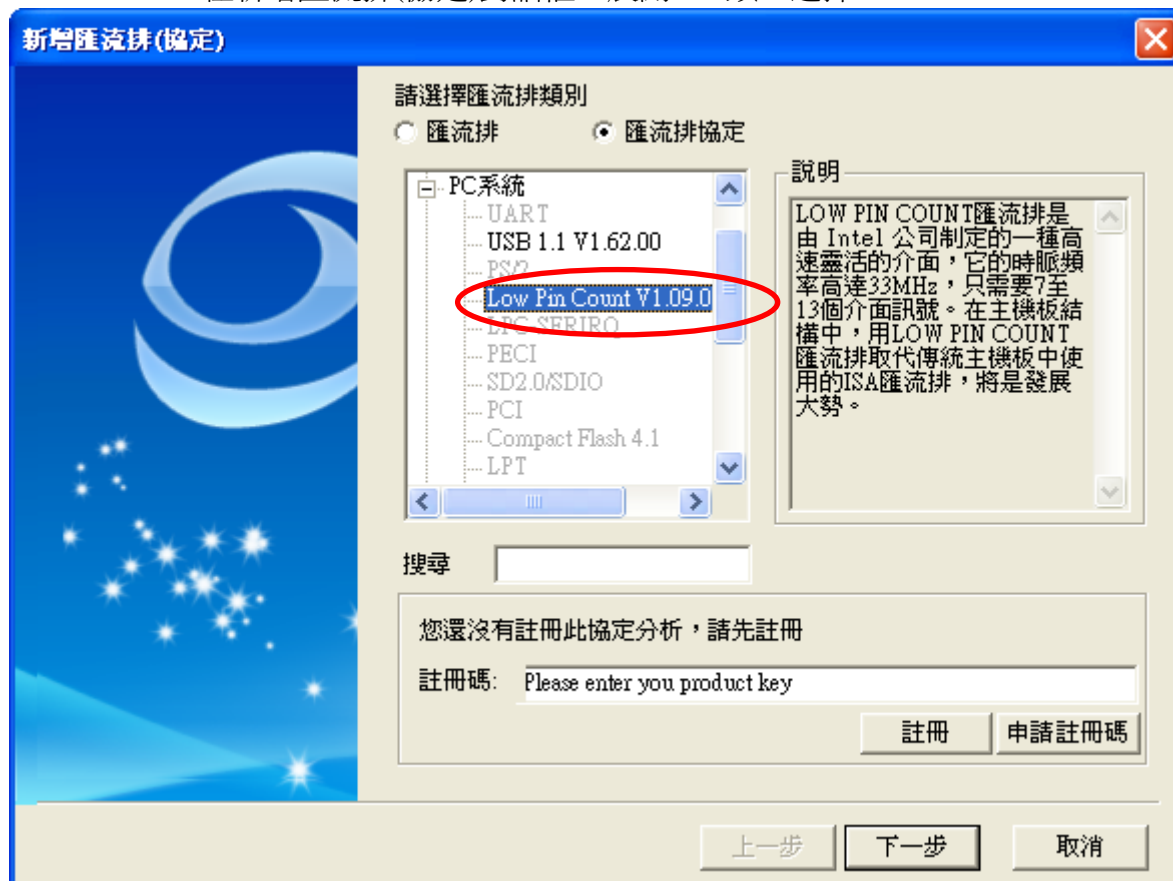


4 使用說明

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。

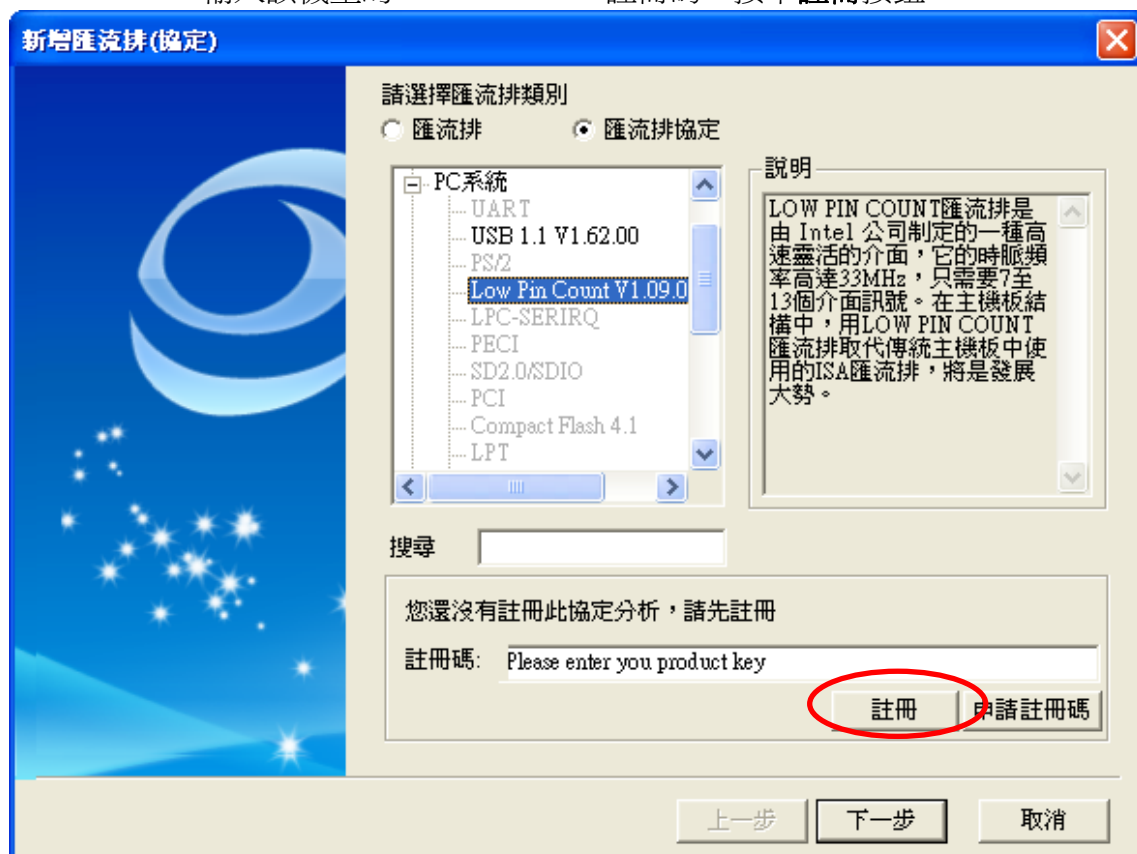


STEP 2. 在新增匯流排(協定)對話框，展開 PC 類，選擇 Low Pin Count。





STEP 3. 輸入該機型的 Low Pin Count 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. 進入 Low Pin Count 匯流排協定對話框，設定訊號通道。

STEP 6. 在 Low Pin Count 匯流排協定對話框，選擇上升緣或下降緣，及資料傳送方向設定。如果解碼特定 Address 資料，勾選後可在編輯框中輸入 0 到 0xFFFFFFFF 的值。



STEP 7. 按下設定按鈕，調出匯流排協定格式對話框，設定匯流排協定各封包的顏色及進制顯示。

STEP 8. 按下下一步按鈕，完成所有設定。

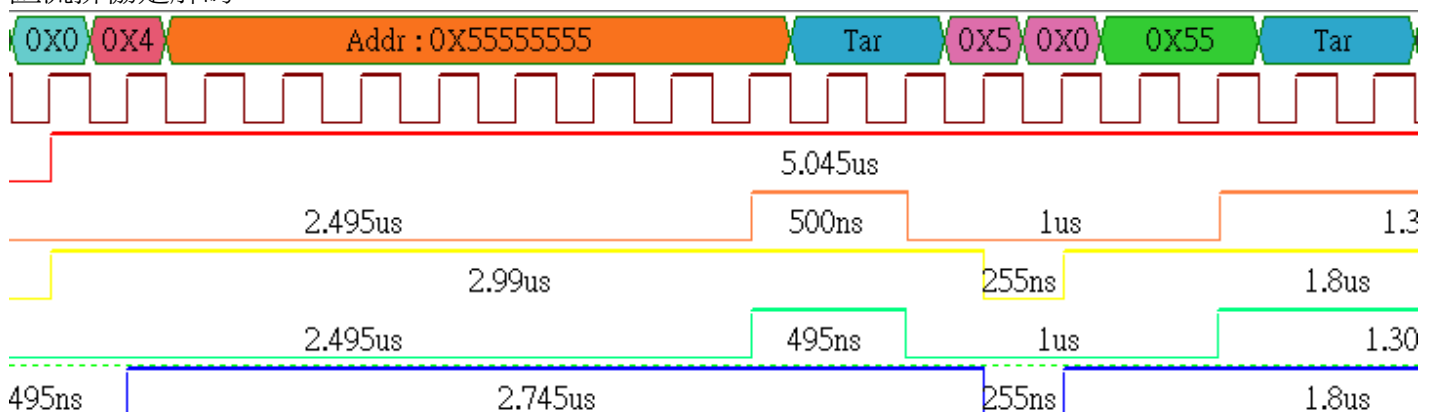


STEP 9. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下**完成**按鈕。



STEP 10. 匯流排協定解碼完成圖示。取任一邊緣，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 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	IOR	IOW	MR	MW	DR	DW	TR	TW
封包 #	名稱	起始點	Start	Cyct-Dir	Addr	Tar	Sync	Sync	Data	Tar	描述
3	Bus1(Low Pin Count)	0.01059ms	0	4	55555555	Tar	5	0	1BYTES	Tar	MEMORY READ