



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	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。

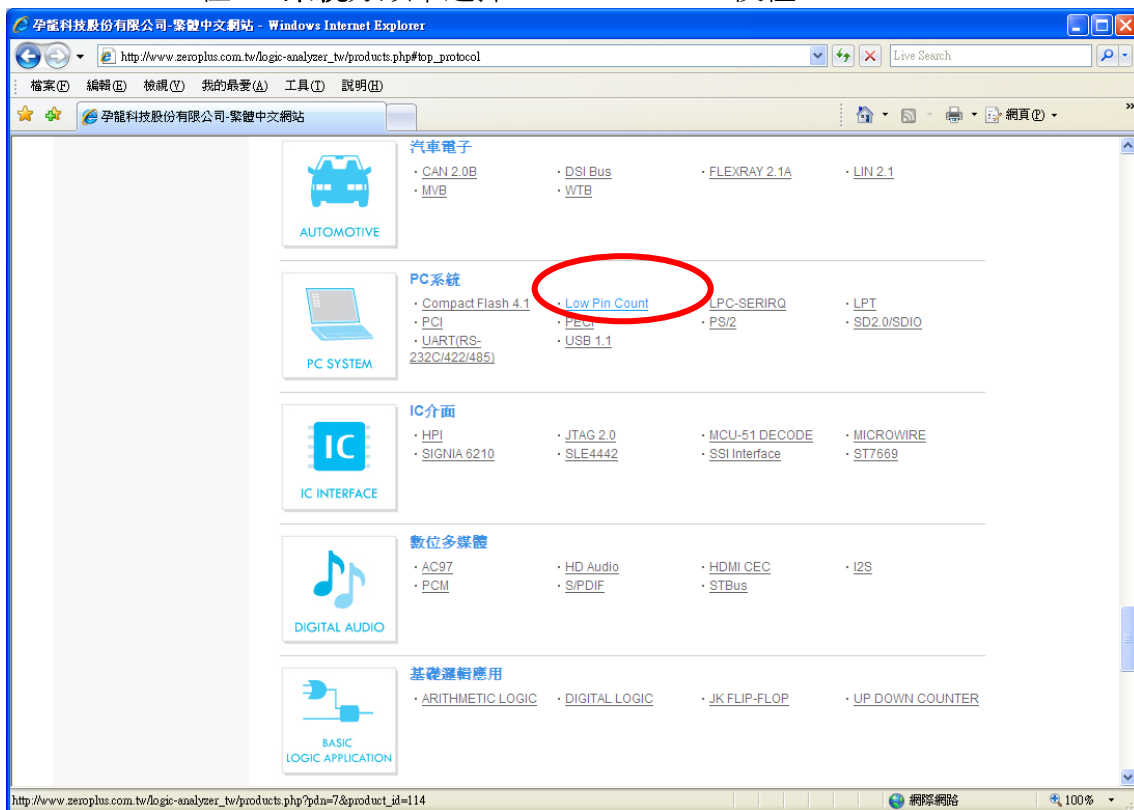


STEP 4. 再點匯流排協定分析模組。





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



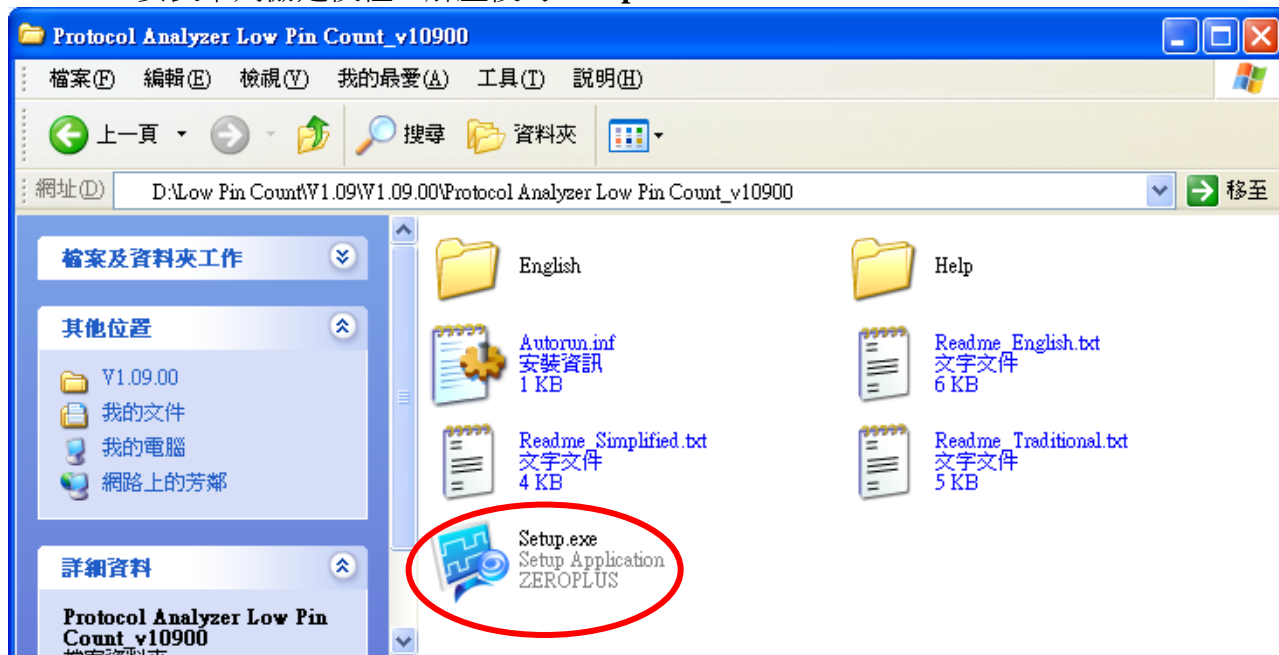
STEP 6. 點 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



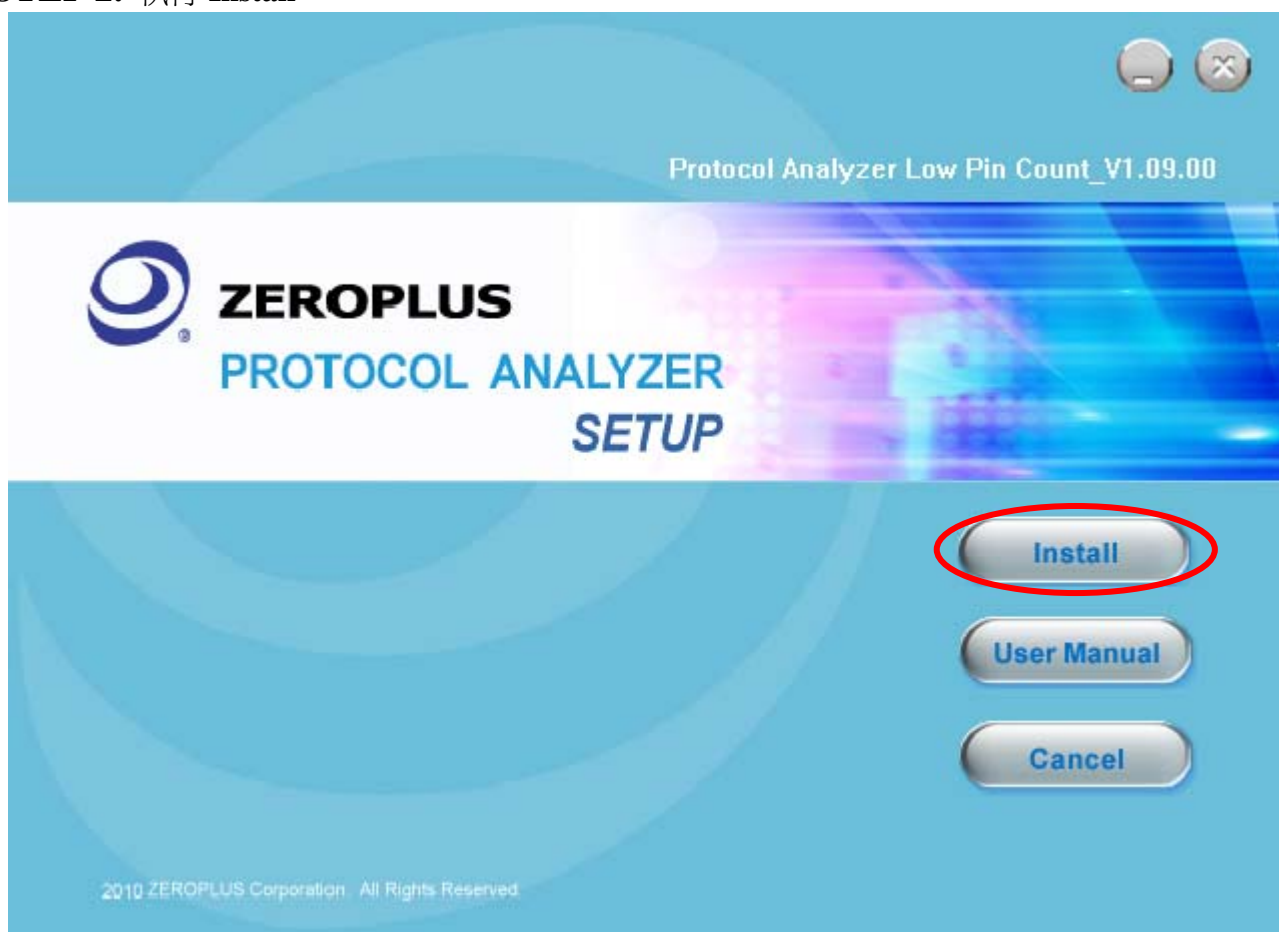


2 軟體安裝

STEP 1. 安裝串列協定模組，解壓後的 Setup.exe。

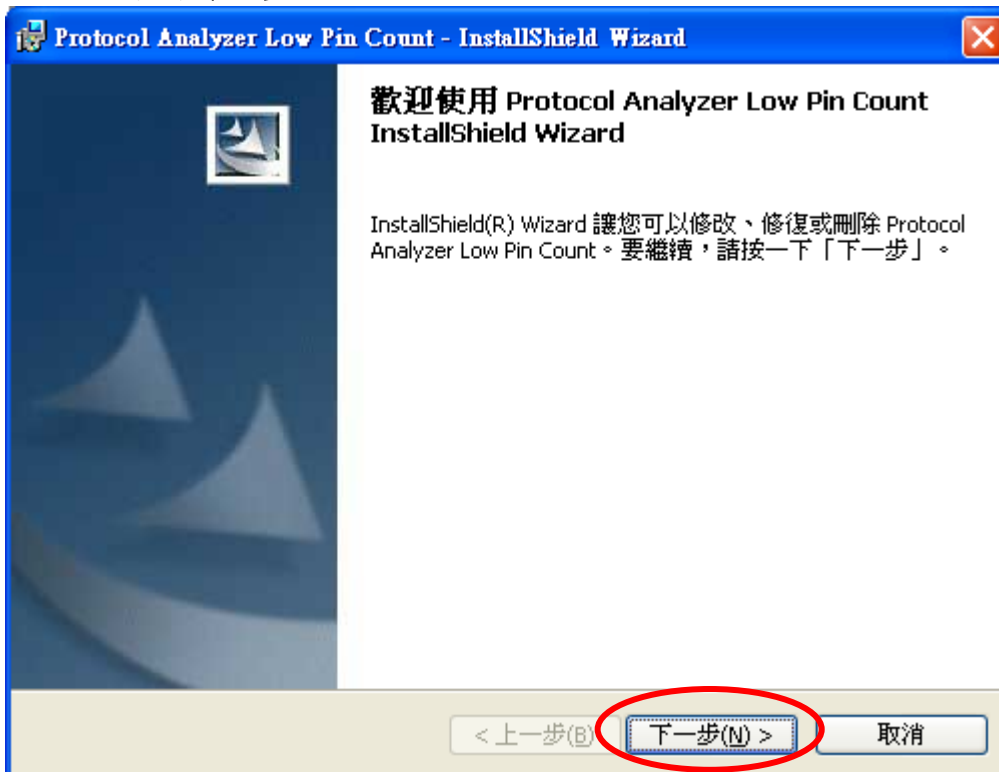


STEP 2. 執行 Install。

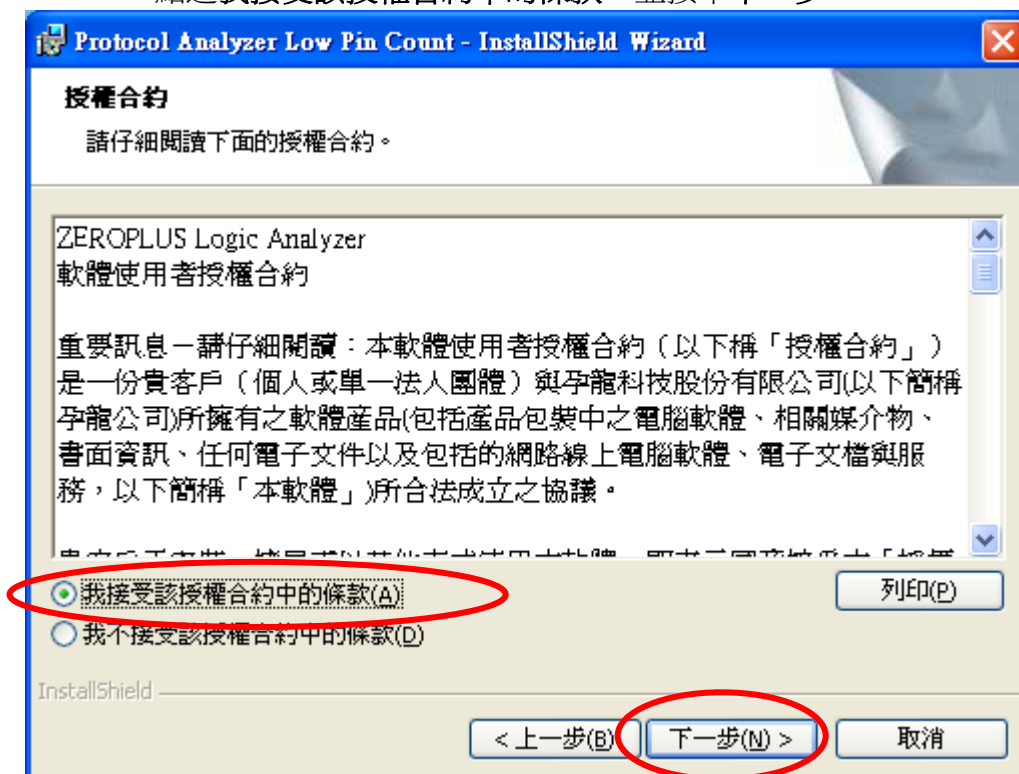




STEP 3. 按下下一步。



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。

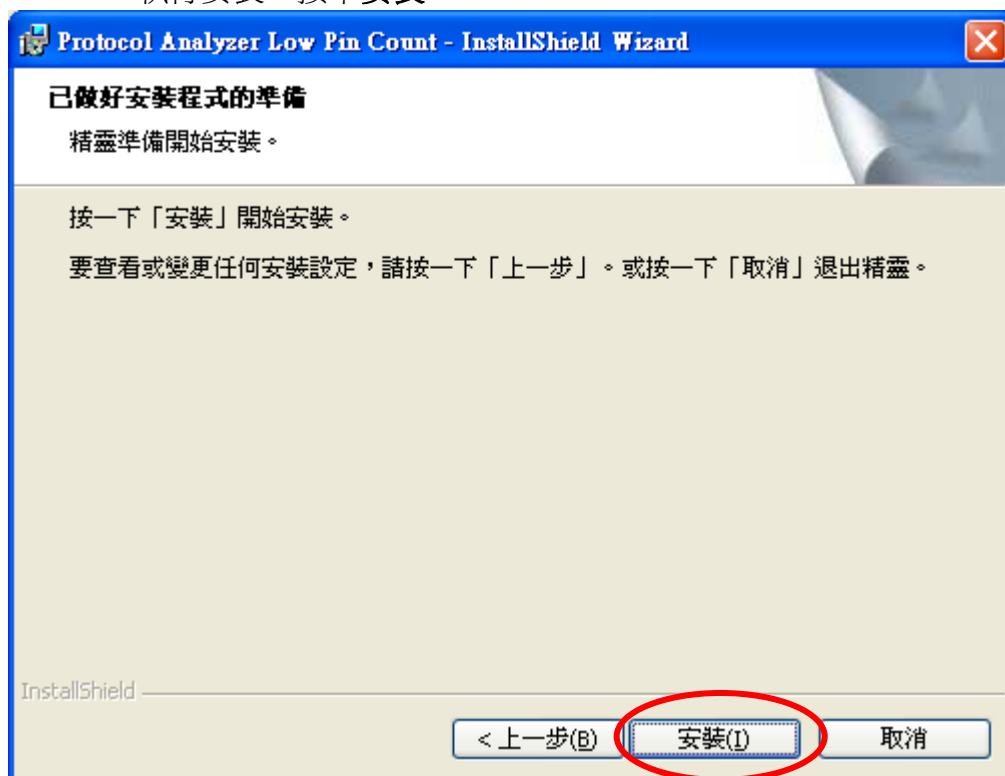
The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer Low Pin Count - InstallShield Wizard'. It prompts the user to enter their information. The 'User Name (U):' (使用者名稱(U):) field contains 'User', and the 'Organization (O):' (組織(O):) field contains 'ZEROPLUS'. Below these fields, it asks 'Who will use this application?' (此應用程式的使用者:). Two radio buttons are present: 'Use anyone on this computer (A) (all users)' (使用本機的任何人(A) (所有使用者)) which is selected, and 'Limit to this user (M) (TIGER-XP)' (僅限本人(M) (TIGER-XP)). At the bottom, there are three buttons: '< Back (B)' (< 上一步(B)), 'Next (N) >' (下一步(N) >), and 'Cancel' (取消). The 'Next (N) >' button is circled in red.

STEP 6. 點選下一步。

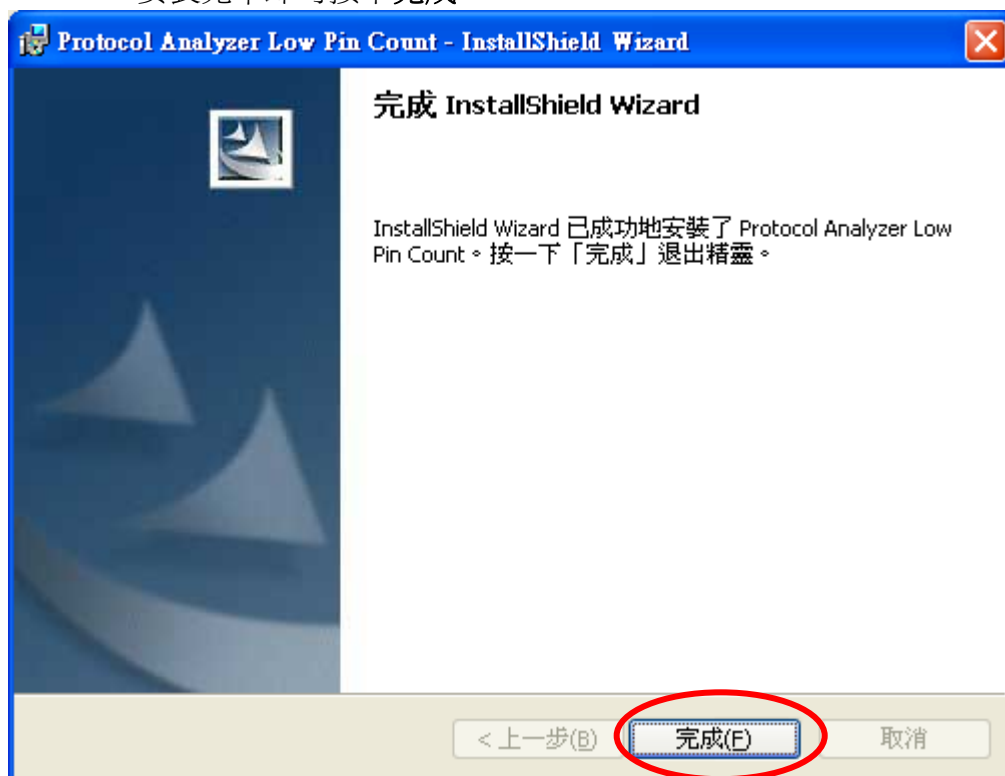
The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer Low Pin Count - InstallShield Wizard'. It prompts the user to choose the most suitable installation type. Two options are listed: 'Full Installation (C)' (完整安裝(C)) which is selected, and 'Custom (S)' (自訂(S)). The 'Full Installation (C)' option includes a description: 'Install all program features (requires the most disk space)' (將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)) and an icon of a computer with a red 'X'. The 'Custom (S)' option includes 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) and an icon of a computer with a red 'X'. At the bottom, there are three buttons: '< Back (B)' (< 上一步(B)), 'Next (N) >' (下一步(N) >), and 'Cancel' (取消). The 'Next (N) >' button is circled in red.



STEP 7. 執行安裝，按下安裝。



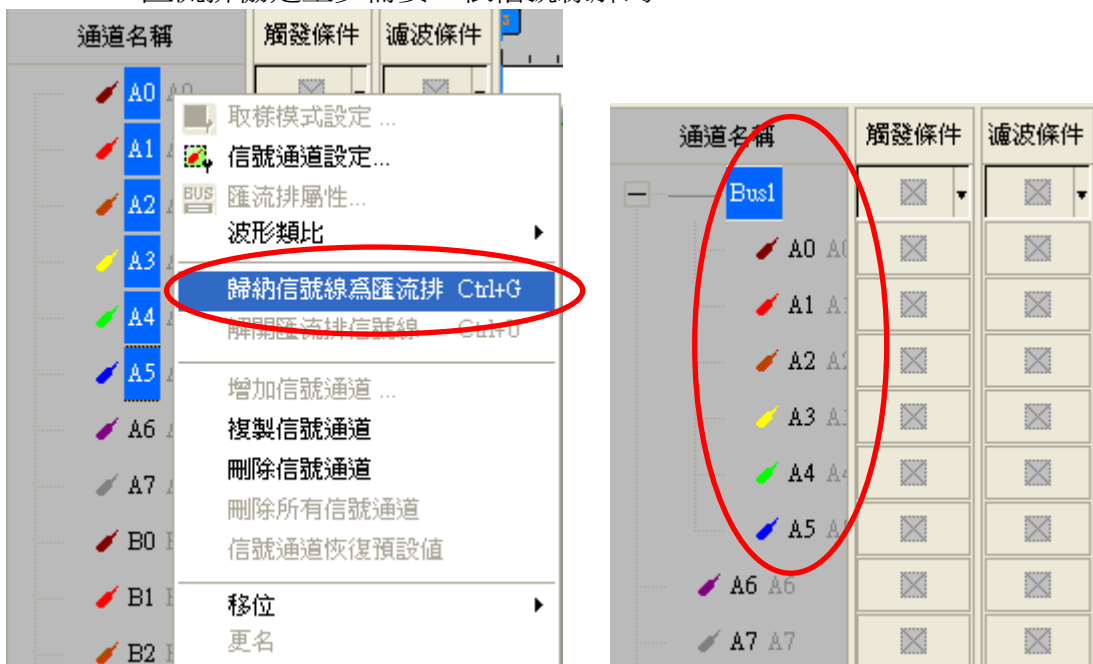
STEP 8. 安裝完畢即可按下完成。



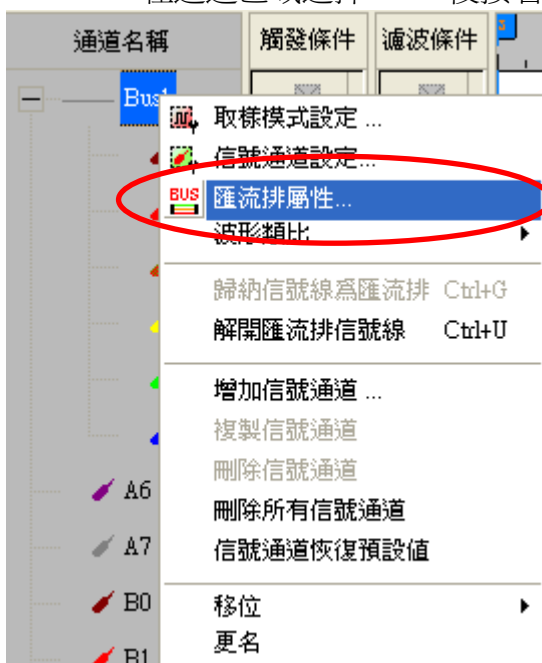


3 軟體註冊

STEP 1. 在通道名稱區域按右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A5 歸納為 Bus1，Low Pin Count 匯流排協定至少需要 6 根信號線解碼。

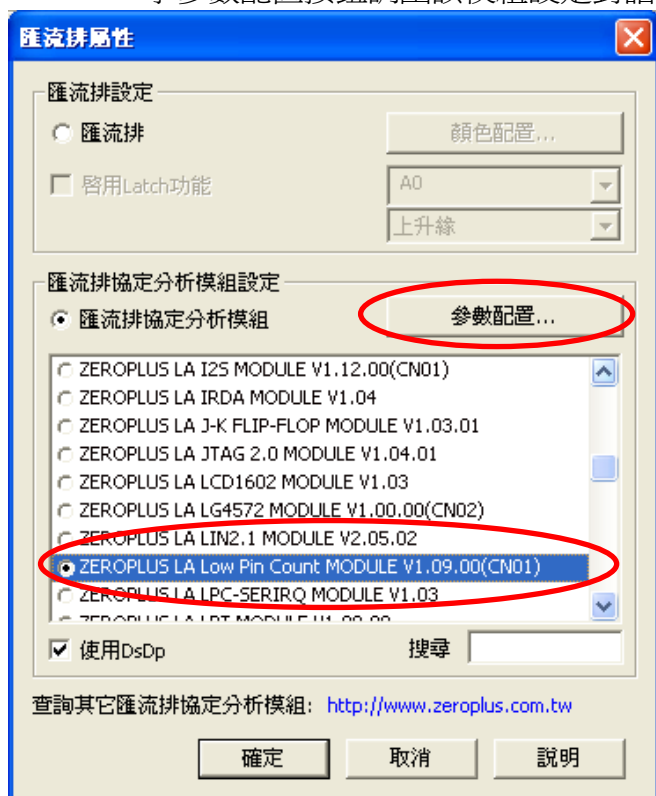


STEP 2. 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

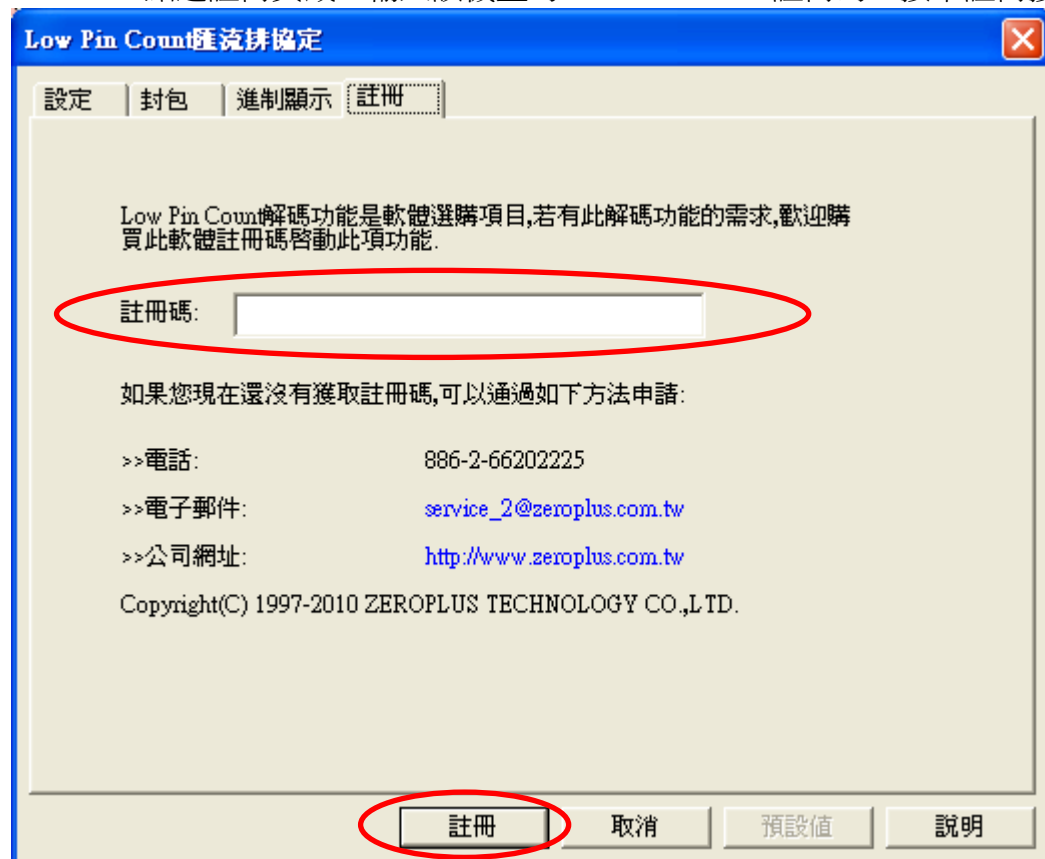




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA Low Pin Count MODULE V1.09.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

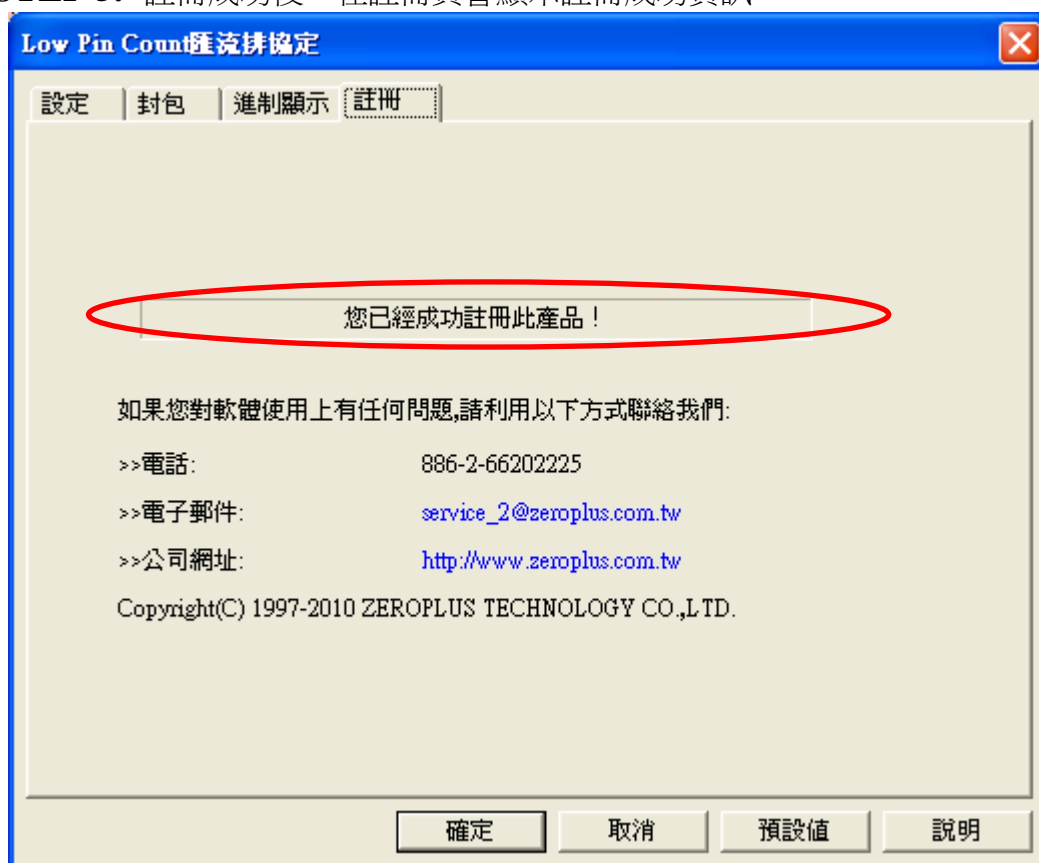


STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 Low Pin Count 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





STEP 5. 註冊成功後，在註冊頁會顯示註冊成功資訊。





4 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

匯流排協定顏色:使用者可自行設定。



封包頁

The 'Packet' tab in the 'Low Pin Count匯流排協定' dialog shows a list of packet fields with checkboxes and color selection buttons. The fields are arranged in two columns.

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Start	[Light Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Size/Msize	[Blue]
<input checked="" type="checkbox"/> Data	[Green]	<input checked="" type="checkbox"/> Channel	[Pink]
<input checked="" type="checkbox"/> Tar	[Light Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Stop	[Red]
<input checked="" type="checkbox"/> Sync	[Pink]	<input checked="" type="checkbox"/> Cyst-Dir	[Pink]
<input checked="" type="checkbox"/> Idsel	[Light Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Describe	[Blue]
<input checked="" type="checkbox"/> Addr	[Orange]		

Buttons at the bottom: 確定, 取消, 預設值, 說明

封包部分可依使用者選擇相關顏色進行調整。

進制顯示頁

The 'Radix Display' tab in the 'Low Pin Count匯流排協定' dialog shows a list of packet fields with checkboxes and radix selection buttons. The fields are arranged in two columns.

項目	二進制	十進制	十六進制	ASCII
<input checked="" type="checkbox"/> 啓動				
Start:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Data:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sync:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Iidsl:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Addr:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Size/Msize:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Channel:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cyst-Dir:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Buttons at the bottom: 確定, 取消, 預設值, 說明



使用者可自定義封包 Start, Data, Sync, Idsel, Addr, Size/Msize, Channel 和 Cyct-Dir 的進制顯示，當啓用時，以模組進制顯示設定爲準，不啓用時，以主程式設定資料格式爲準。

註冊頁

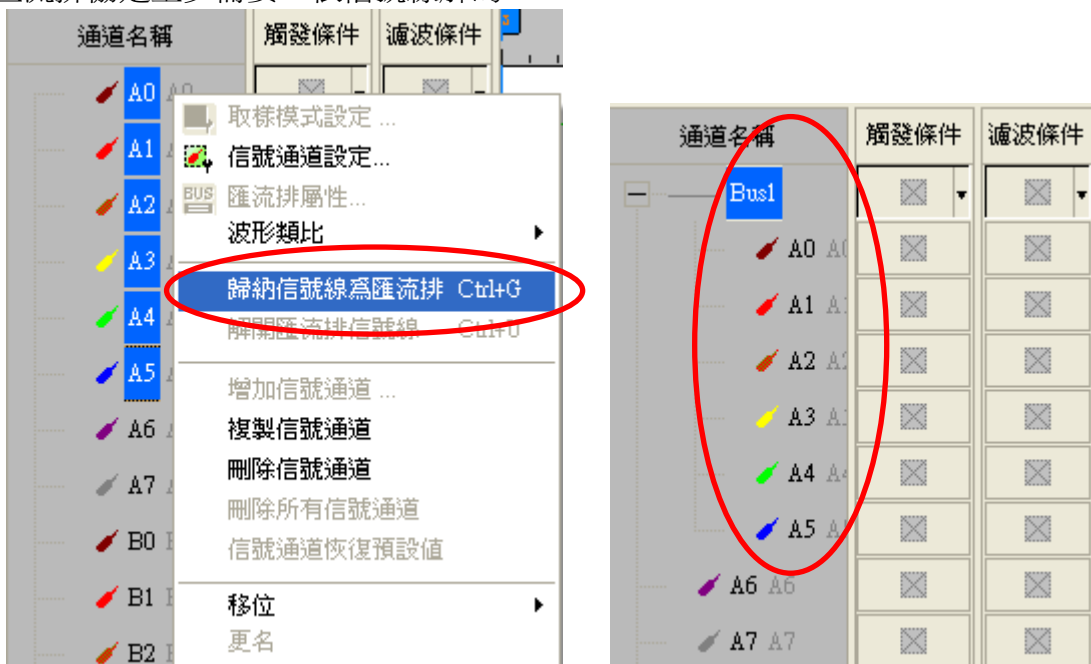


註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢。

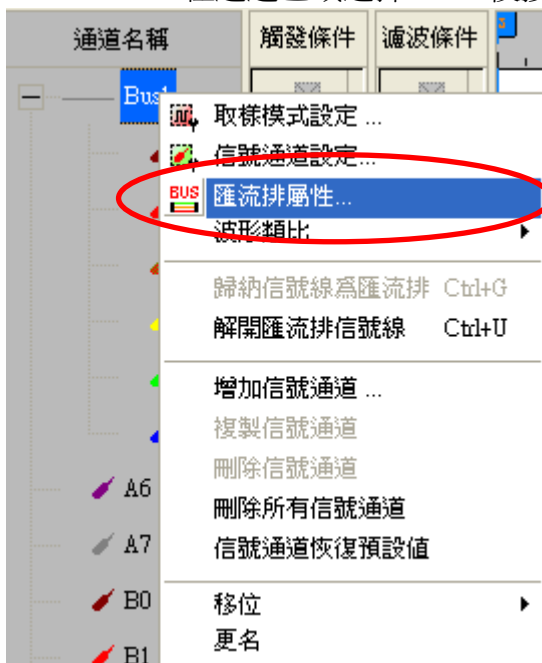


5 使用說明

STEP 1. 在通道名稱區域按右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A5 歸納為 Bus1，Low Pin Count 匯流排協定至少需要 6 根信號線解碼。

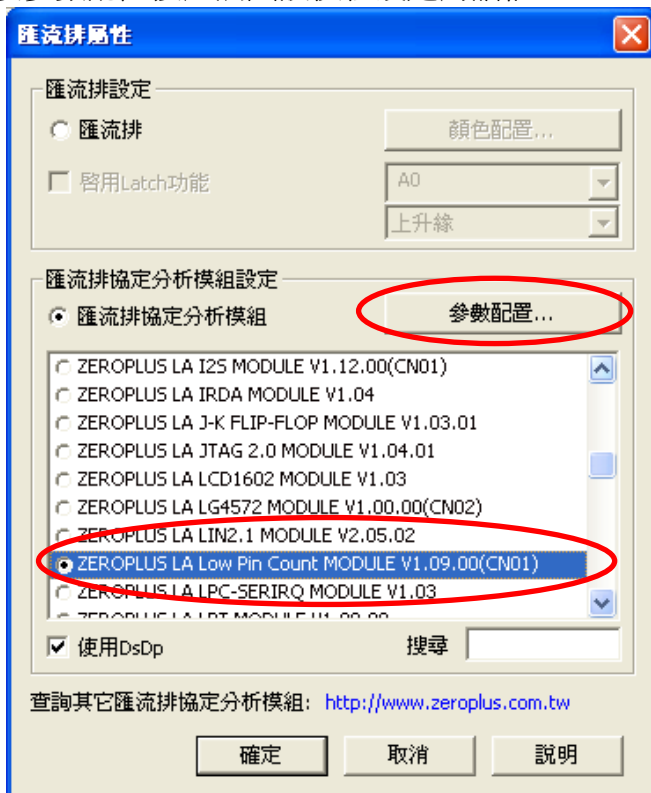


STEP 2. 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA Low Pin Count MODULE V1.09.00(CN01)，再按參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 通道設定。





STEP 5. 選擇上升緣或下降緣，及資料傳送方向設定，取樣方式預設值為下降緣，傳送方向為反向傳送。如果解碼特定 Address 資料，複選後可在編輯框中輸入。

Low Pin Count匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定
LCLK: A0 LAD[3]: A2 LAD[1]: A4
L/FAME: A1 LAD[2]: A3 LAD[0]: A5

匯流排協定設定
取樣邊緣: 下降緣 傳送方向: LSB->MSB
☒ 解碼Address為0X FFFFFFF80 的資料

匯流排協定顏色
Start Data Tar
Sync Idsel Addr
Size/Msize Channel Stop
Cyst-Dir

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 並行協定顏色設定。

Low Pin Count匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定
LCLK: A0 LAD[3]: A2 LAD[1]: A4
L/FAME: A1 LAD[2]: A3 LAD[0]: A5

匯流排協定設定
取樣邊緣: 下降緣 傳送方向: LSB->MSB
☒ 解碼Address為0X FFFFFFF80 的資料

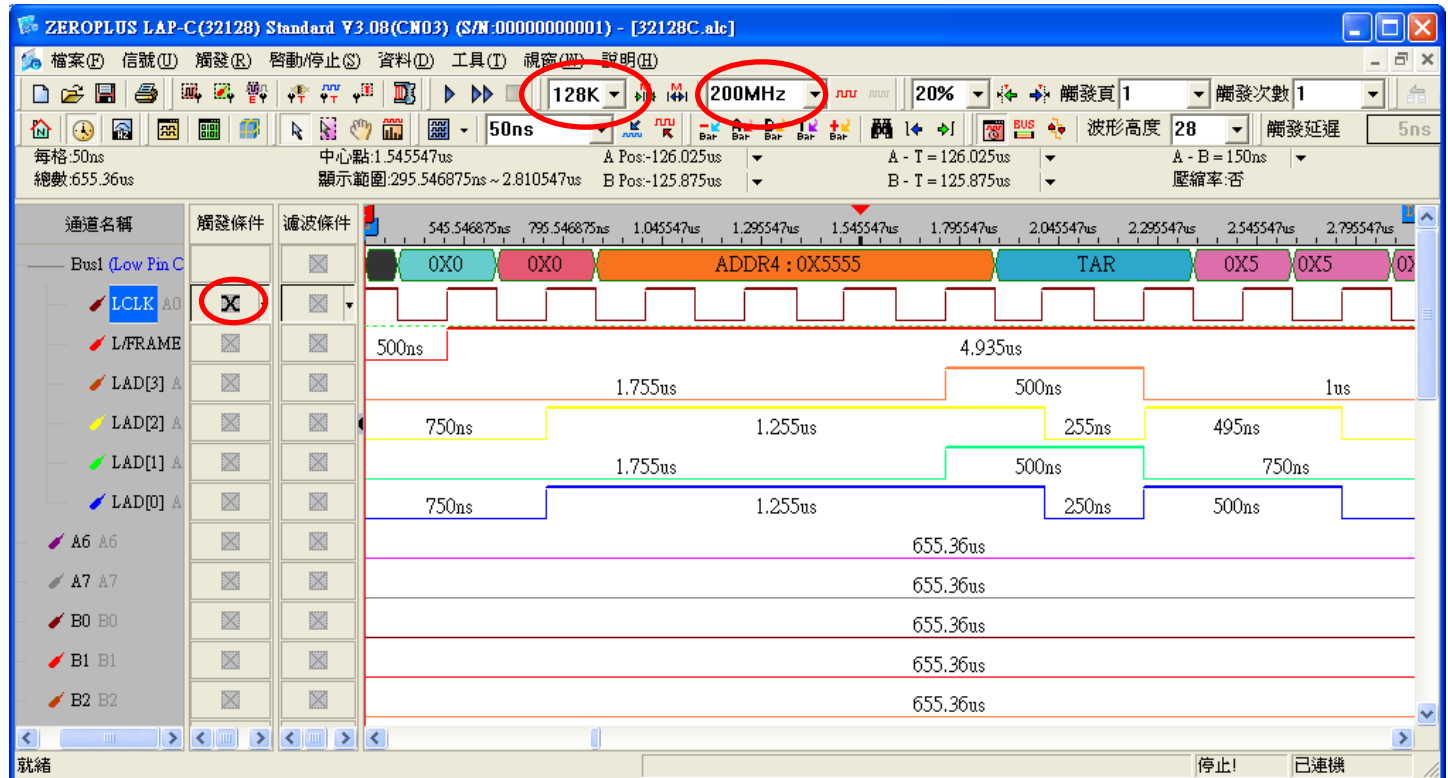
匯流排協定顏色
Start Data Tar
Sync Idsel Addr
Size/Msize Channel Stop
Cyst-Dir

確定 取消 預設值 說明



STEP 7. 匯流排協定分析模組解碼完成圖示。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

