



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
V1.05	版本號統一更新	14	2009-07-25	MEG
V1.06	增加 ST7669 指令解碼功能及進制顯示功能	8~15	2009-11-20	MEG
V1.07	增加軟體下載，註冊及介面更新	2~21	2011-1-19	MEG



目錄

1	軟體下載	4
2	軟體安裝	7
3	軟體註冊	11
4	人機介面	14
5	使用說明	17



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。



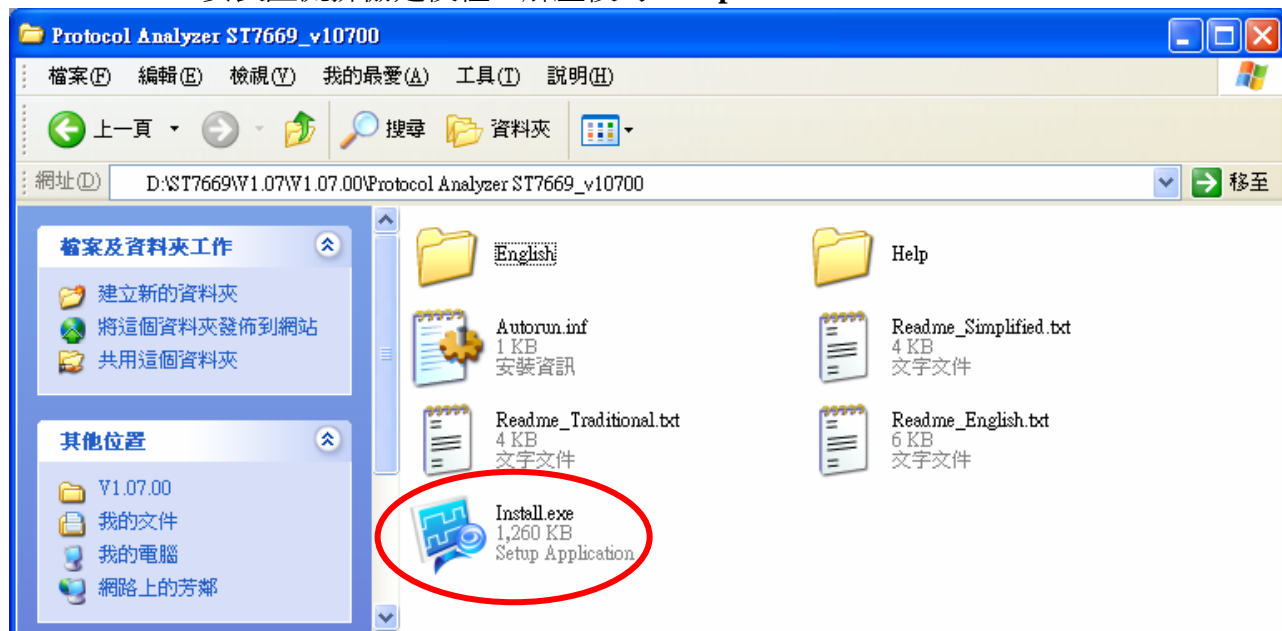
STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



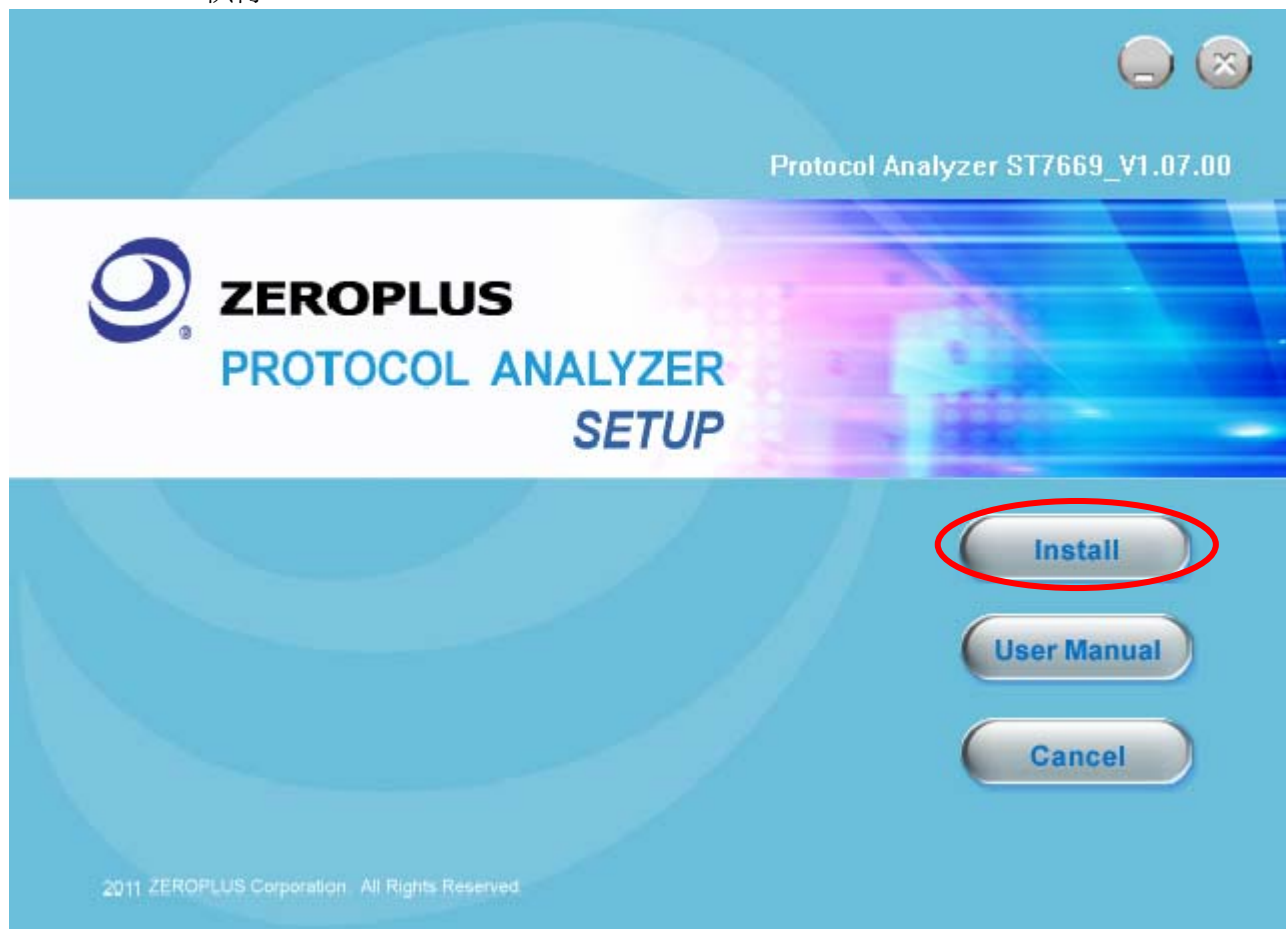


2 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 **Setup.exe**。



STEP 2. 執行 **Install**。

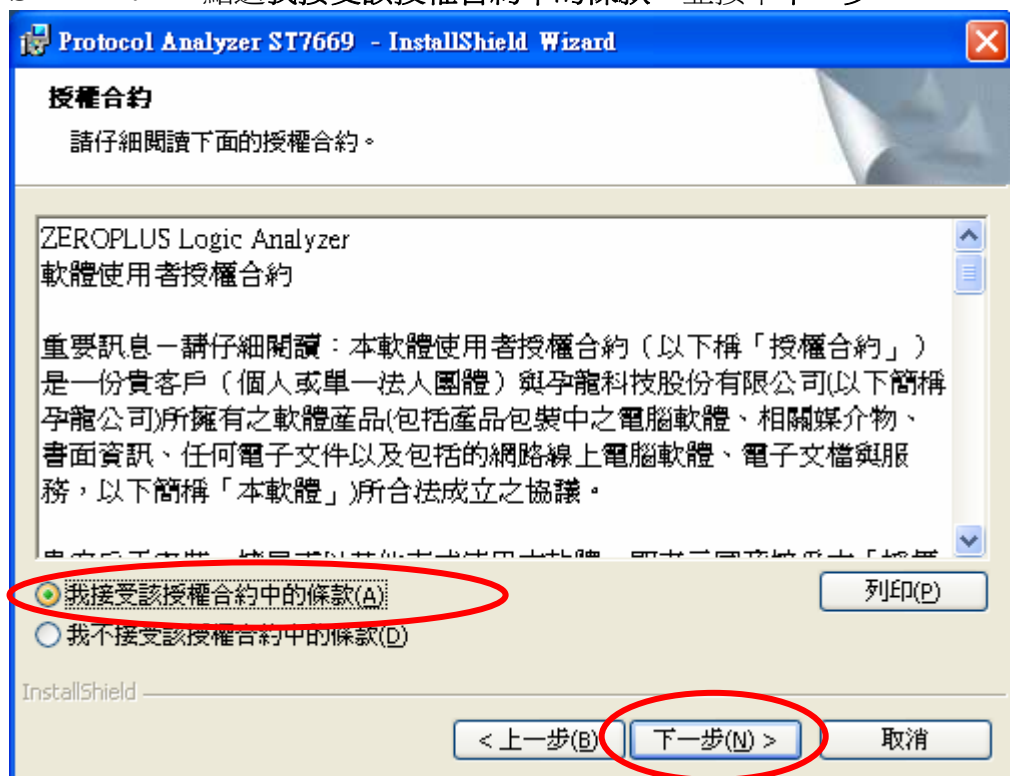




STEP 3. 按下下一步。



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。

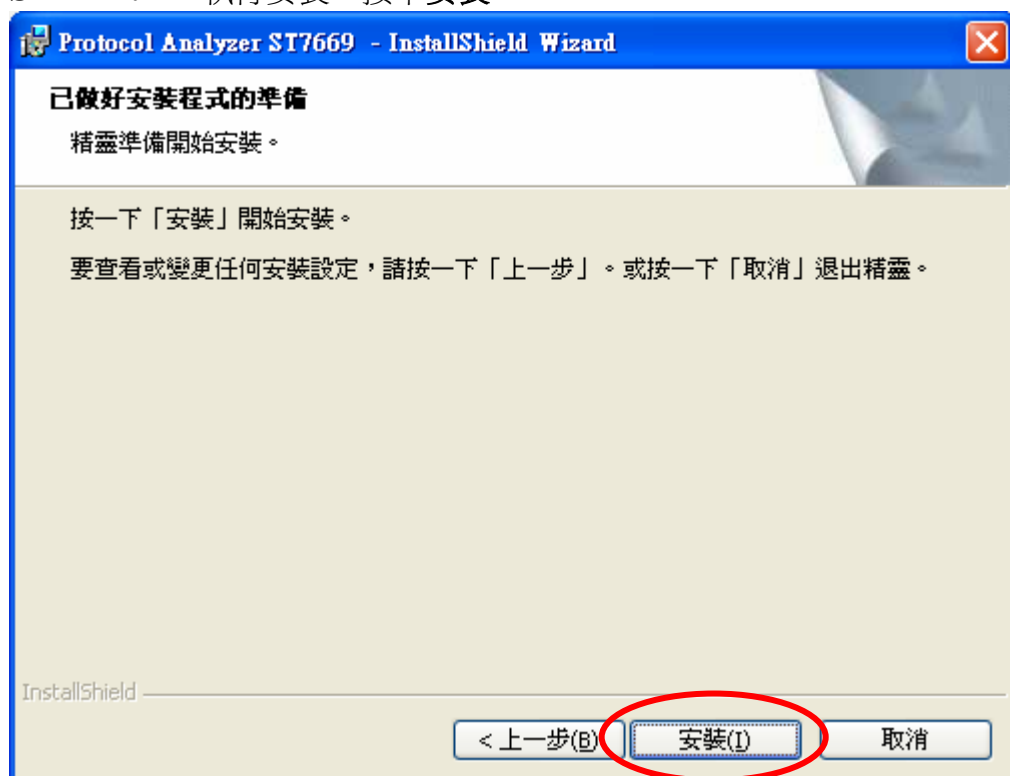
The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer ST7669 - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with the application name and a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says '使用者資訊' and '請輸入您的資訊。'. Below this are two text input fields: '使用者名稱(U):' with 'User' entered, and '組織(O):' with 'Microsoft' entered. Further down, it asks '此應用程式的使用者：' and has two radio button options: '使用本機的任何人(A) (所有使用者)' (selected) and '僅限本人(M) (TIGER-XP)'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is in the bottom left corner.

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 is blue with the application name and a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says '安裝類型' and '選擇最適合自己需要的安裝類型。'. Below this, it says '請選擇一個安裝類型。'. There are two radio button options: '完整安裝(C)' (selected) and '自訂(S)'. Each option has a small icon and a description. The '完整安裝(C)' option says '將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)'. The '自訂(S)' option says '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。'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is in the bottom left corner.



STEP 7. 執行安裝，按下安裝。



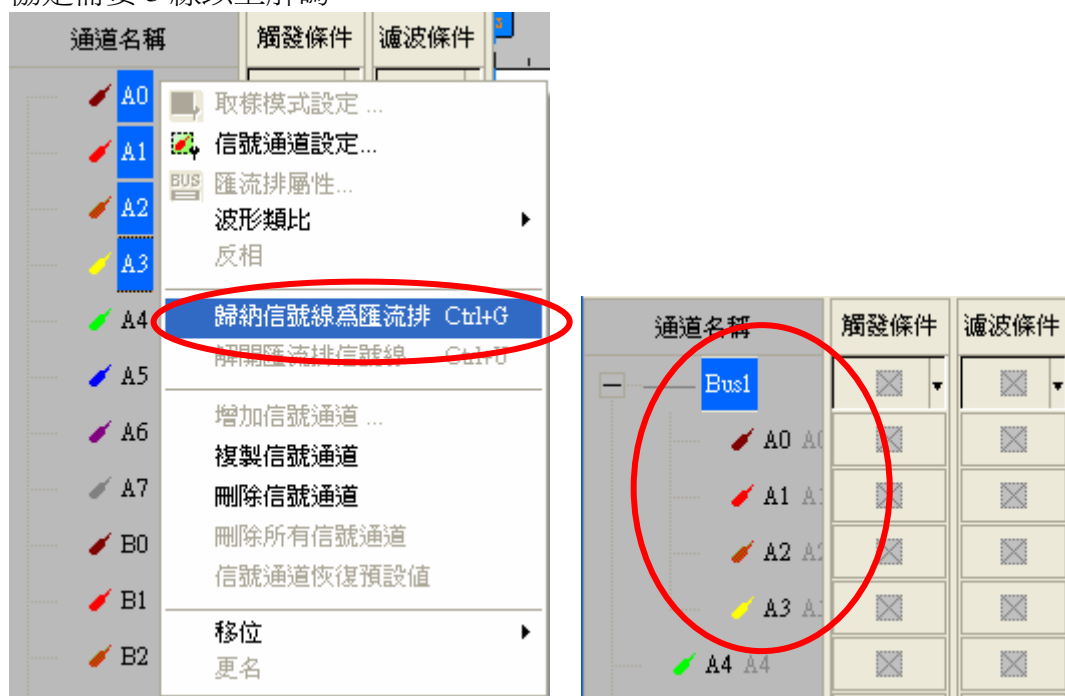
STEP 8. 安裝完畢即可按下完成。



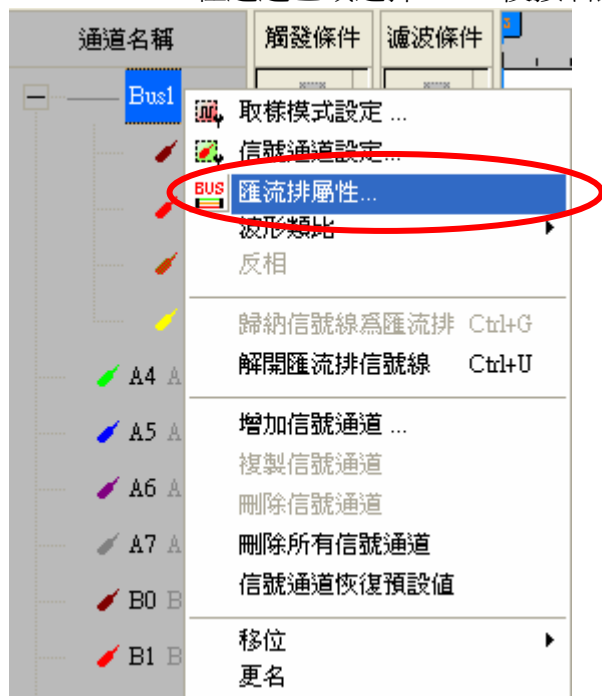


3 軟體註冊

STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A3 歸納為 Bus1，ST7669 匯流排協定需要 3 線以上解碼。

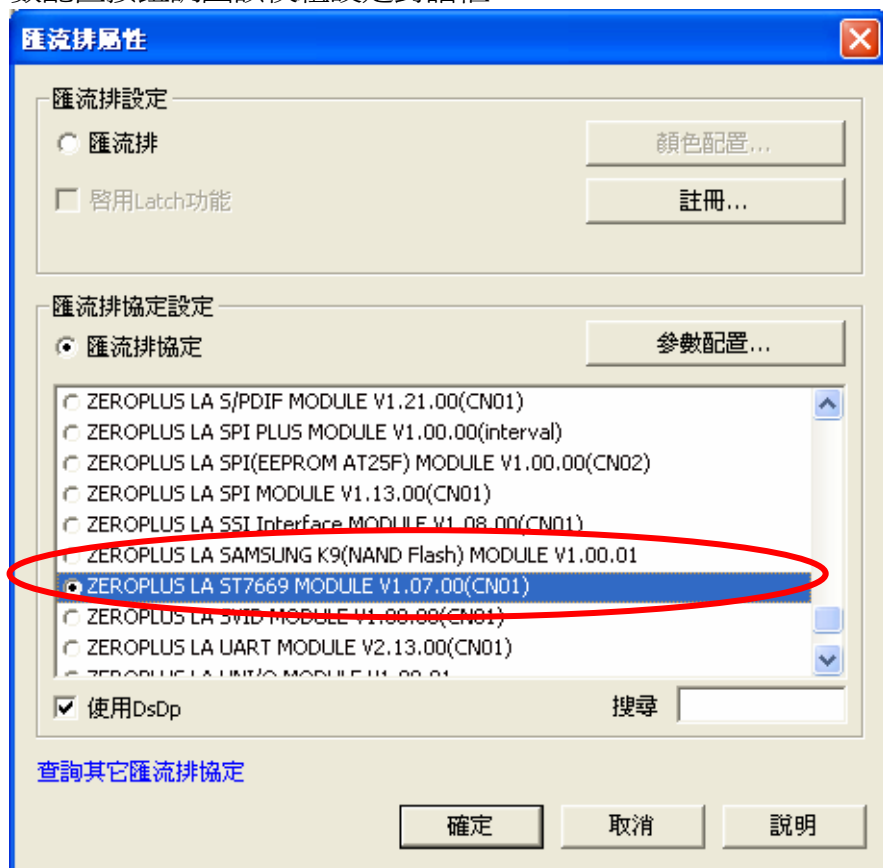


STEP 2. 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

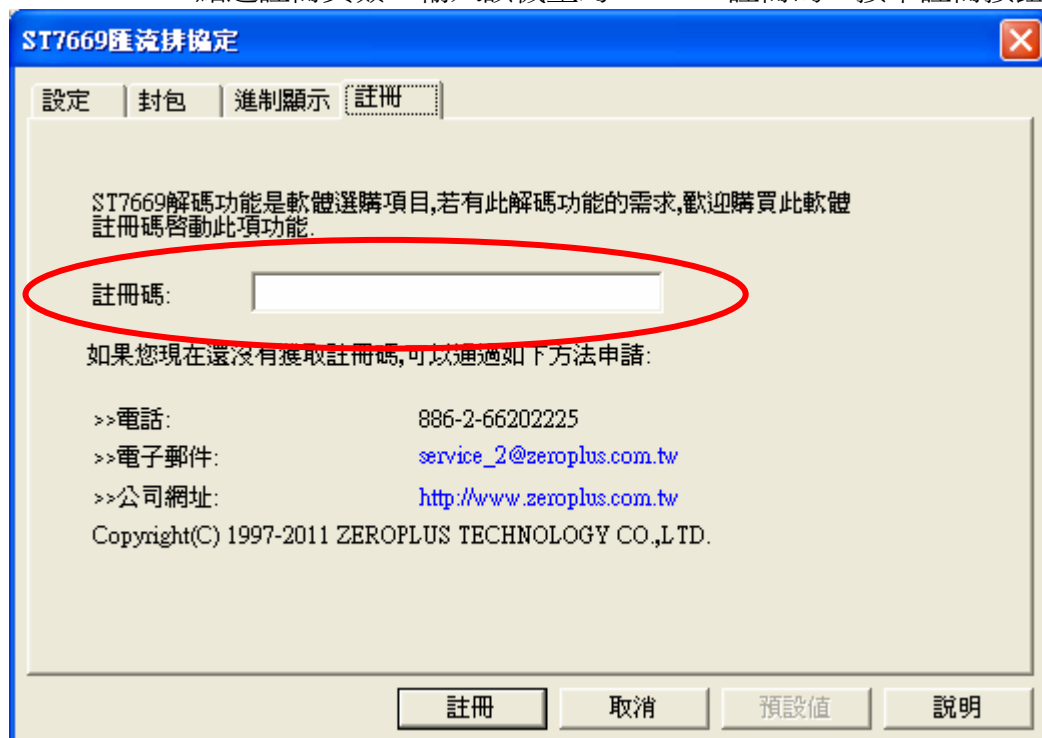




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA ST7669 MODULE V1.07.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 點選註冊頁簽，輸入該機型的 ST7669 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





STEP 5. 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。





4 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。

匯流排協定顏色：

使用者可自行設定波形解碼欄位顏色。

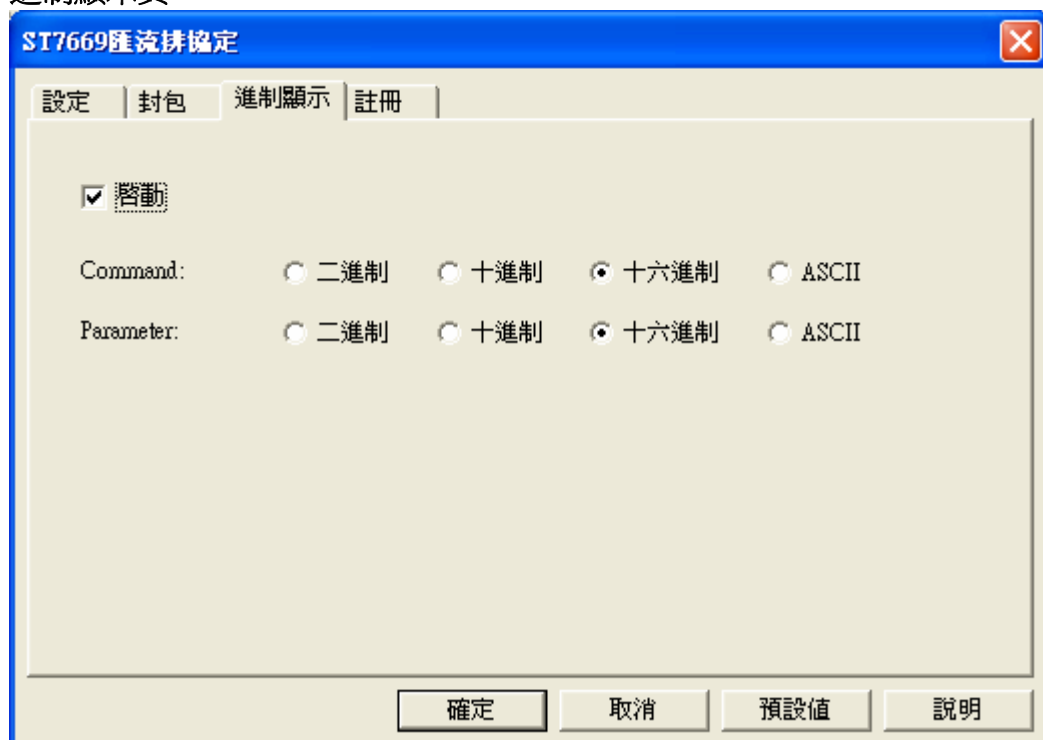


封包頁



封包部分可依使用者喜好調整各封包顏色，勾選項顯示在封包列表中，未勾選項不會顯示在封包列表中。預設勾選所有項。

進制顯示頁



當啓用自定義進制顯示時，Command, Parameter 使用者可自定義其進制。不啓用時，為灰色狀態，不可點選進制設定。



註冊頁

ST7669匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | **註冊**

您已經成功註冊此產品！

如果您對軟體使用上有任何問題,請利用以下方式聯絡我們:

>>電話: 886-2-66202225
>>電子郵件: service_2@zeroplus.com.tw
>>公司網址: <http://www.zeroplus.com.tw>

Copyright(C) 1997-2011 ZEROPLUS TECHNOLOGY CO.,LTD.

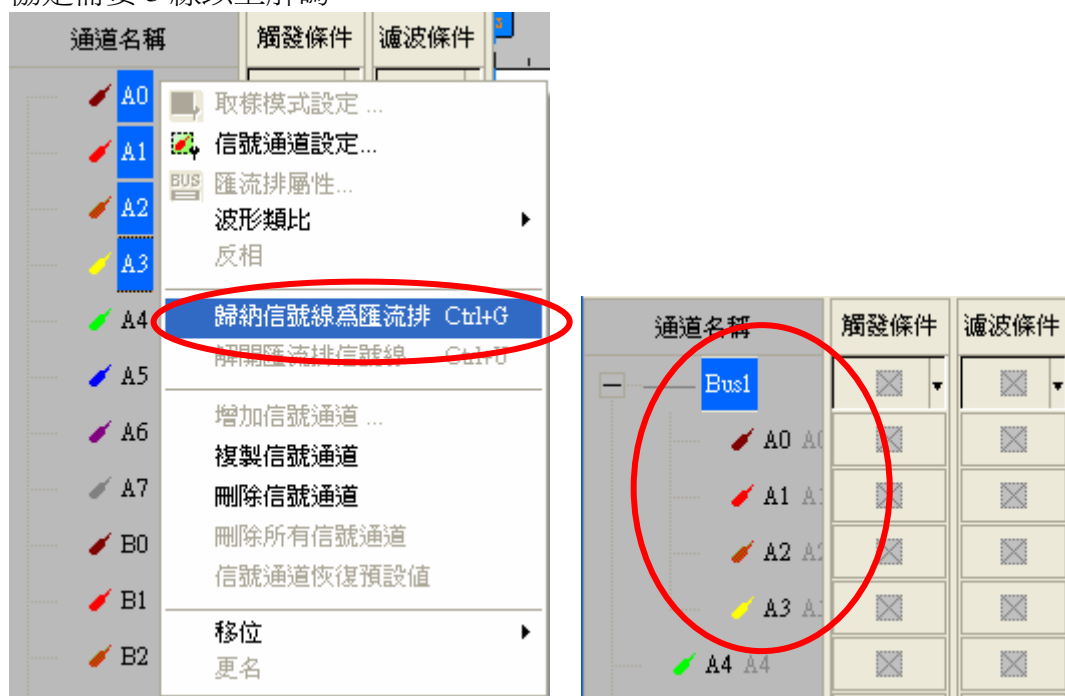
確定 取消 預設值 說明

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. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A3 歸納為 Bus1，ST7669 匯流排協定需要 3 線以上解碼。

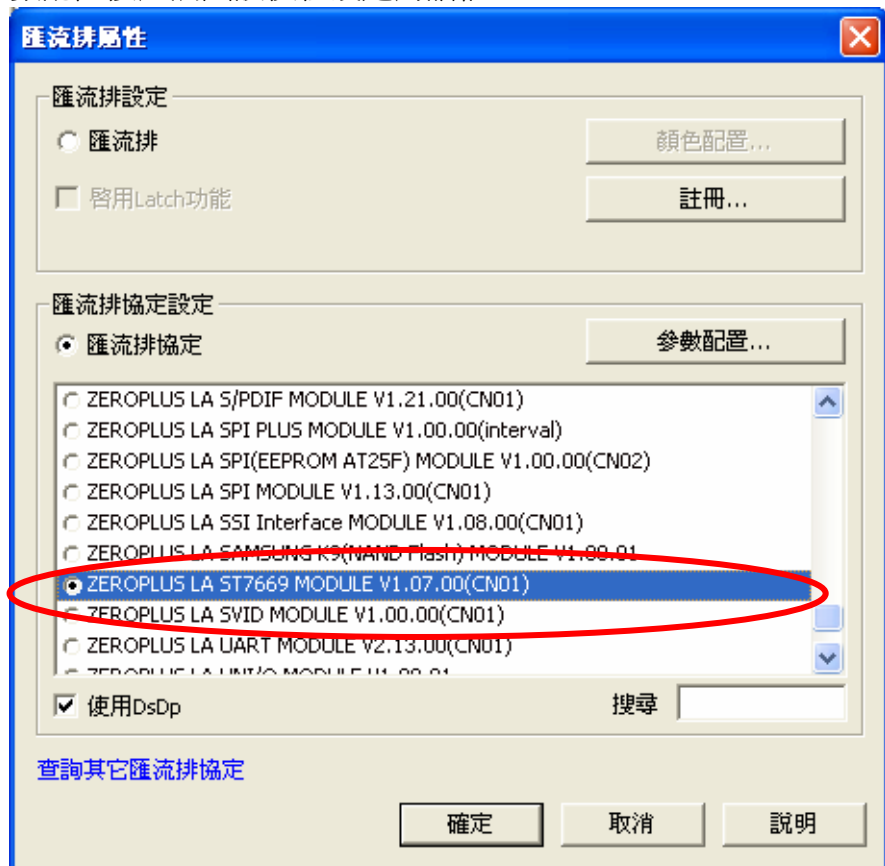


STEP 2. 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

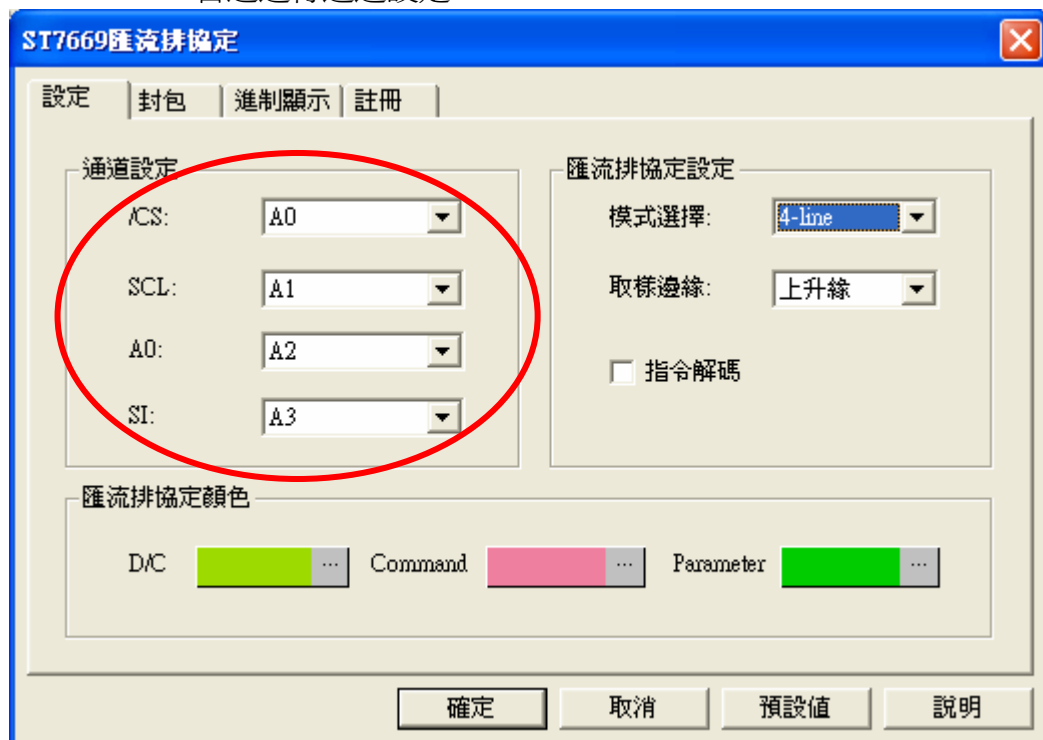




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA ST7669 MODULE V1.07.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 首選進行通道設定。





STEP 5. 選擇 4 線解碼還是 3 線解碼。

ST7669匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

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

匯流排協定顏色

D/C Command Parameter

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 取樣邊緣設定為上升緣或是下降緣。

ST7669匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

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

匯流排協定顏色

D/C Command Parameter

確定 取消 預設值 說明



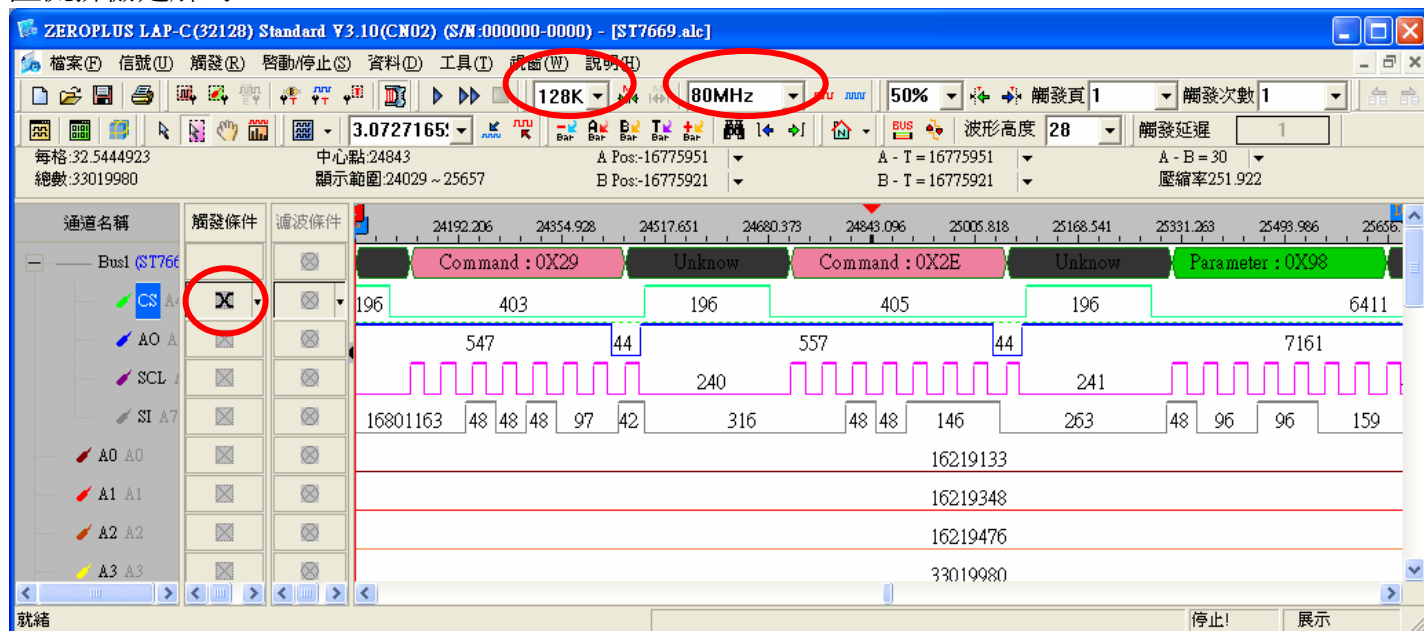
STEP 7. 勾選指令解碼。

The screenshot shows the 'ST7669 匯流排協定' (ST7669 Parallel Slave Configuration) dialog box. It has four tabs: '設定' (Settings), '封包' (Packet), '進制顯示' (Hex Display), and '註冊' (Register). The '設定' tab is active. It is divided into three sections: '通道設定' (Channel Settings), '匯流排協定設定' (Parallel Slave Configuration), and '匯流排協定顏色' (Parallel Slave Configuration Colors). In the '匯流排協定設定' section, the '指令解碼' (Command Decoding) checkbox is highlighted with a red circle. The '通道設定' section has dropdowns for /CS (A0), SCL (A1), A0 (A2), and SI (A3). The '匯流排協定設定' section has dropdowns for '模式選擇' (4-line) and '取樣邊緣' (上升緣 - Rising Edge). The '匯流排協定顏色' section has color pickers for D/C (blue), Command (red), and Parameter (green). At the bottom are buttons for '確定' (OK), '取消' (Cancel), '預設值' (Default), and '說明' (Help).

STEP 8. 匯流排協定波形解碼欄位顏色設定。

This screenshot is identical to the one in Step 7, showing the 'ST7669 匯流排協定' dialog box. In this step, the '匯流排協定顏色' (Parallel Slave Configuration Colors) section at the bottom is highlighted with a red circle. This section contains three color pickers: 'D/C' (blue), 'Command' (red), and 'Parameter' (green). The '指令解碼' checkbox is still visible but not highlighted.

匯流排協定解碼



封包列表

