



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

# SPECIFICATION

**MODEL: 032-LAP-MCU-51 DECODE-M**

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

**VERSION :** V1.04

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 MCU-51 DECODE 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。

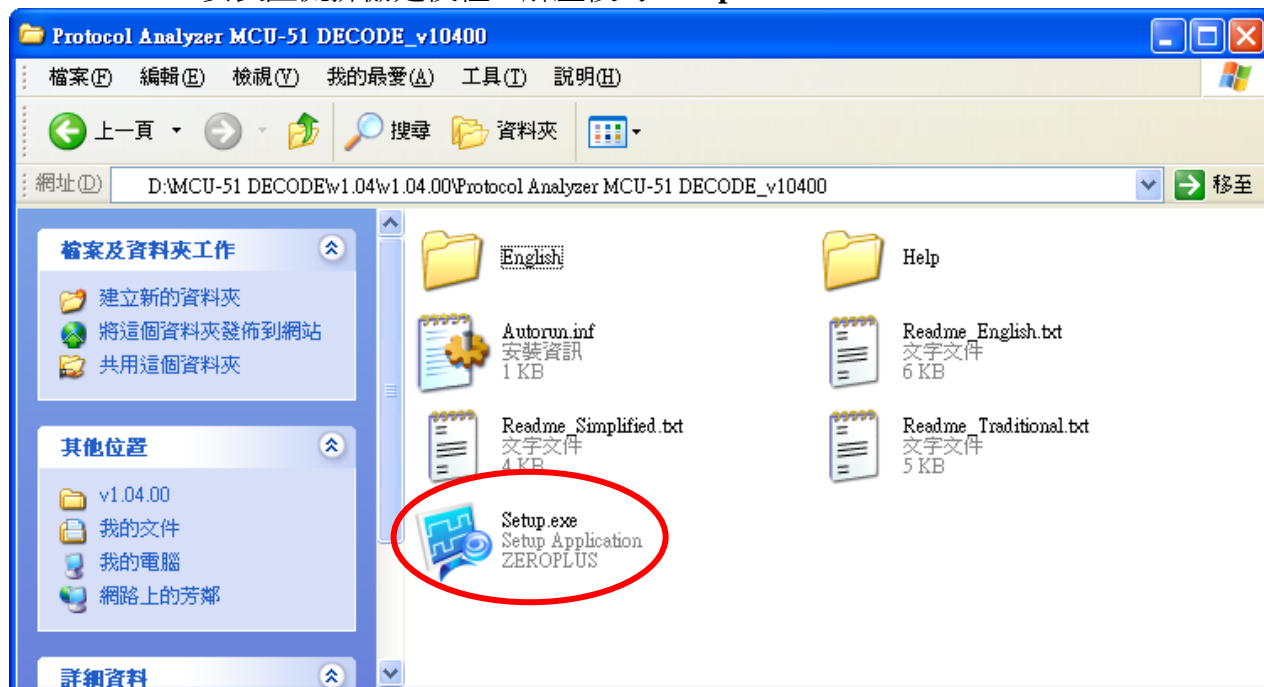




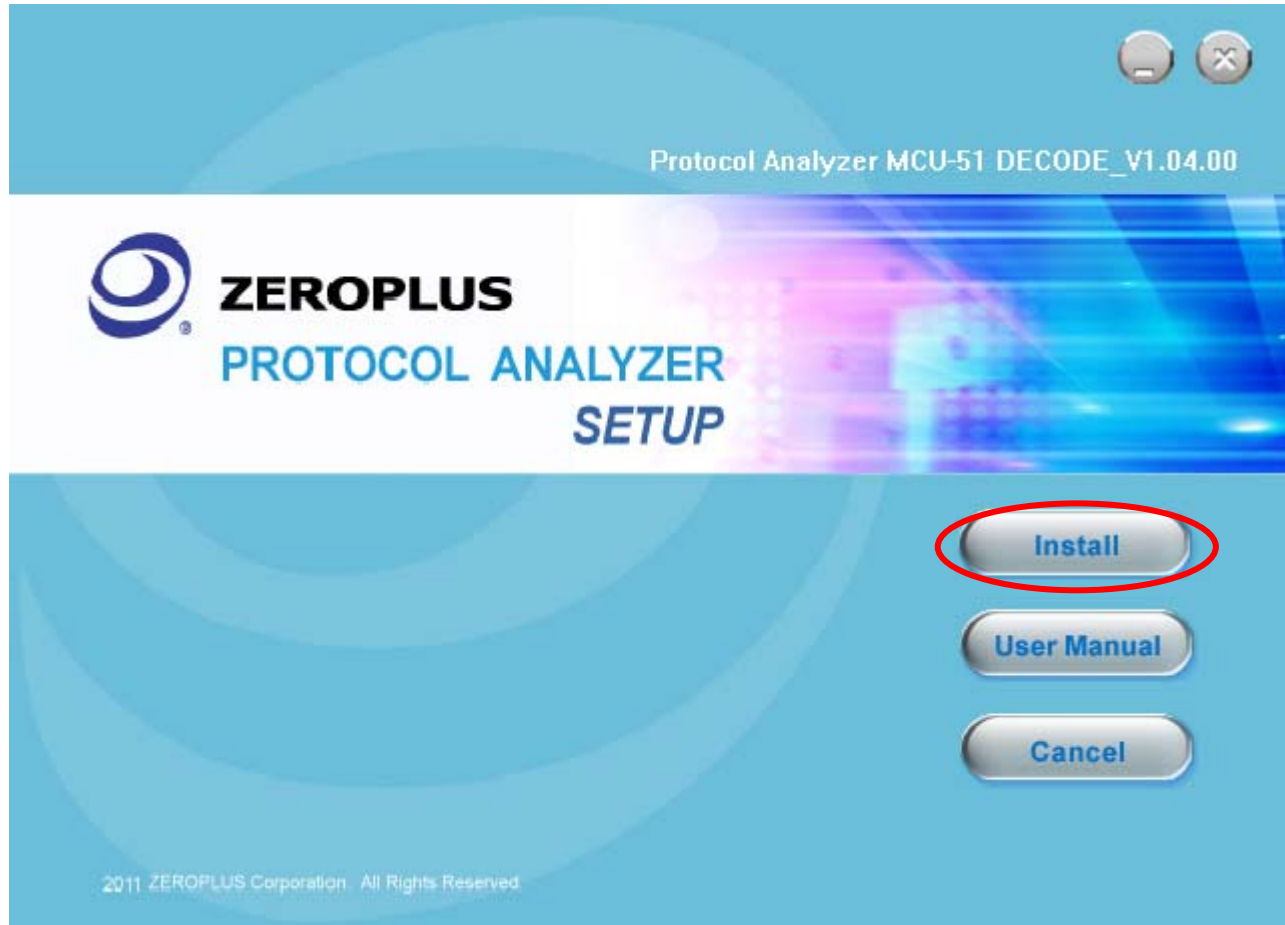


## 2 軟體安裝

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

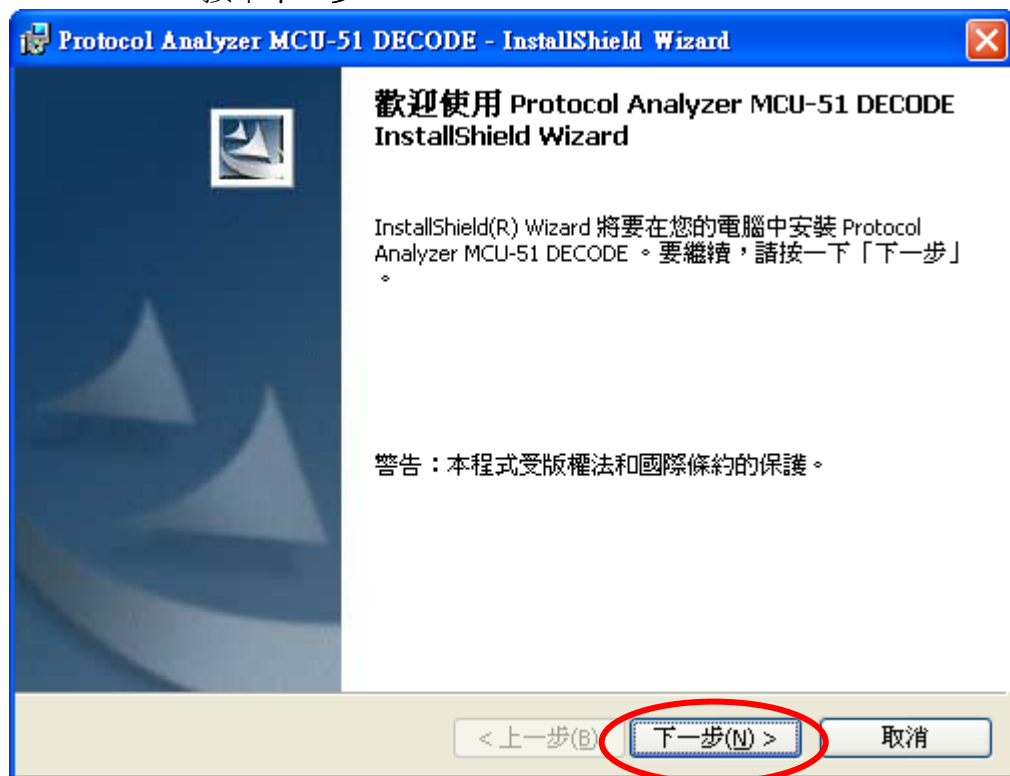


**STEP 2.** 執行 **Install**。

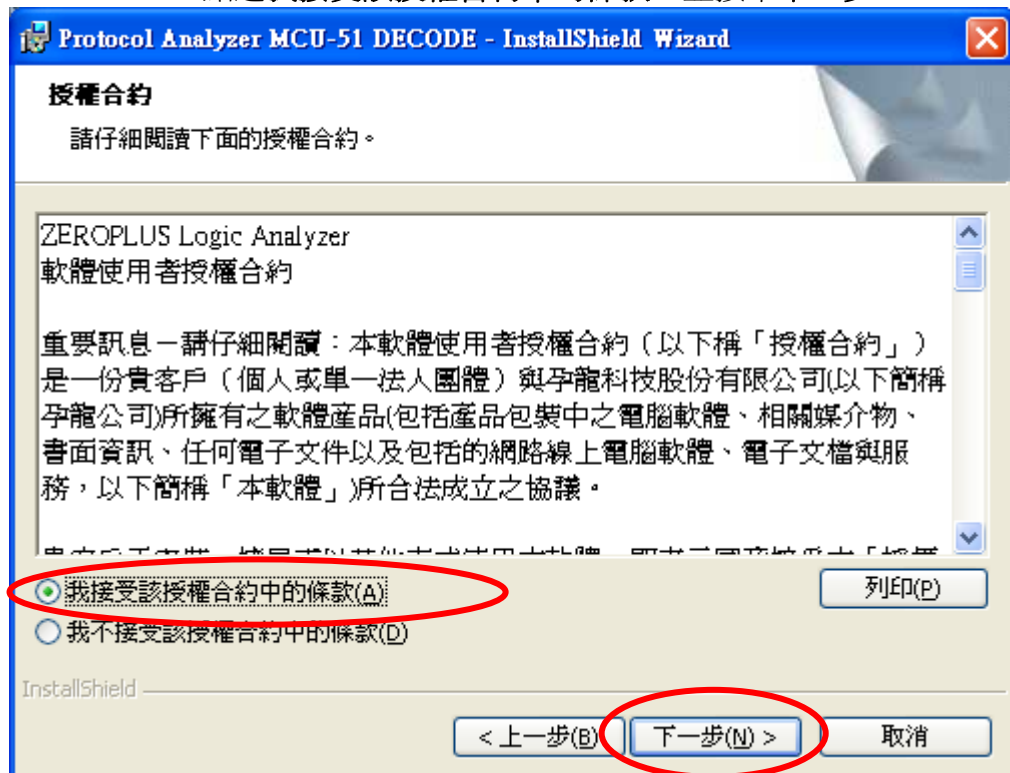




**STEP 3.** 按下下一步。



**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 MCU-51 DECODE - 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.

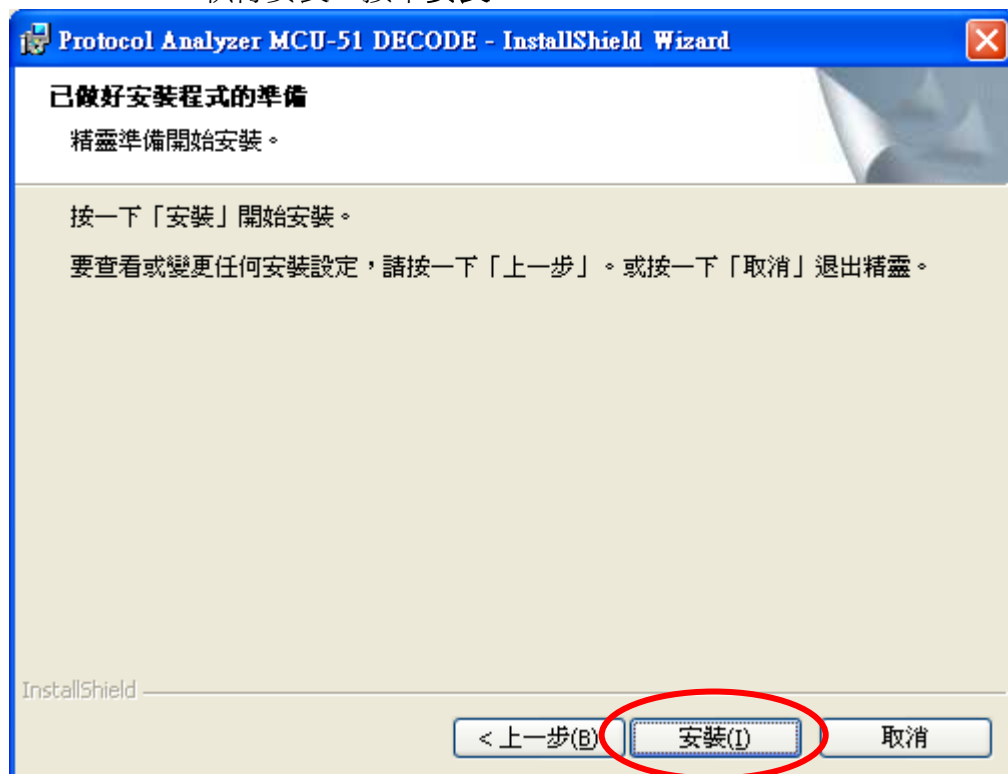
**STEP 6.** 點選下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer MCU-51 DECODE - 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.

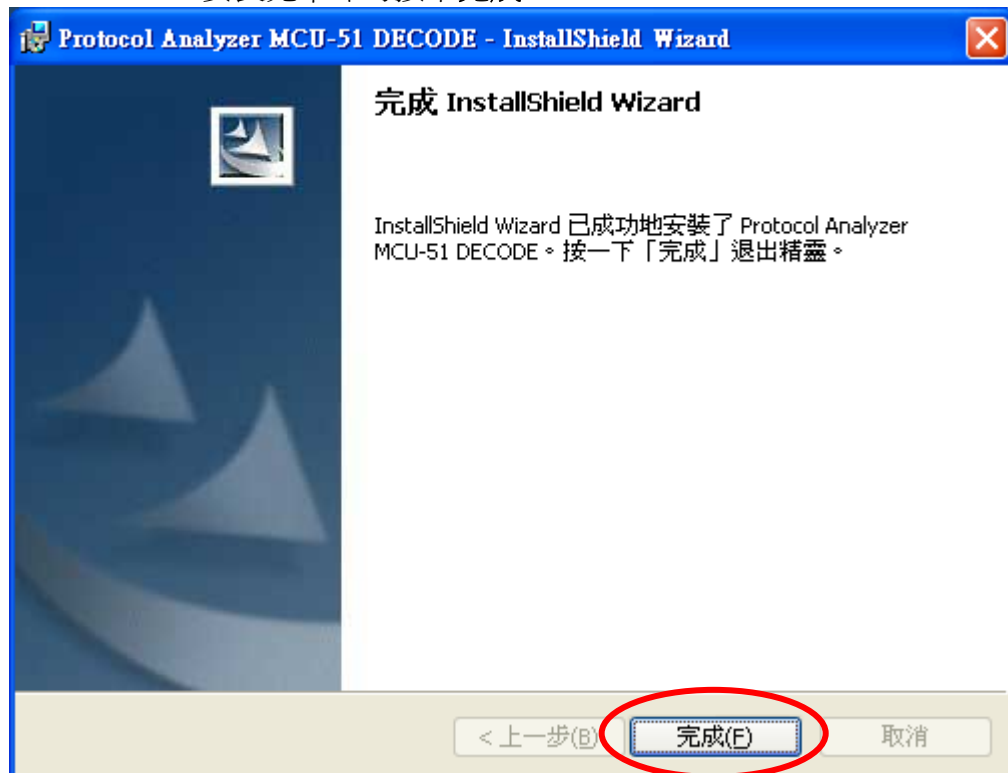




**STEP 7.** 執行安裝，按下安裝。



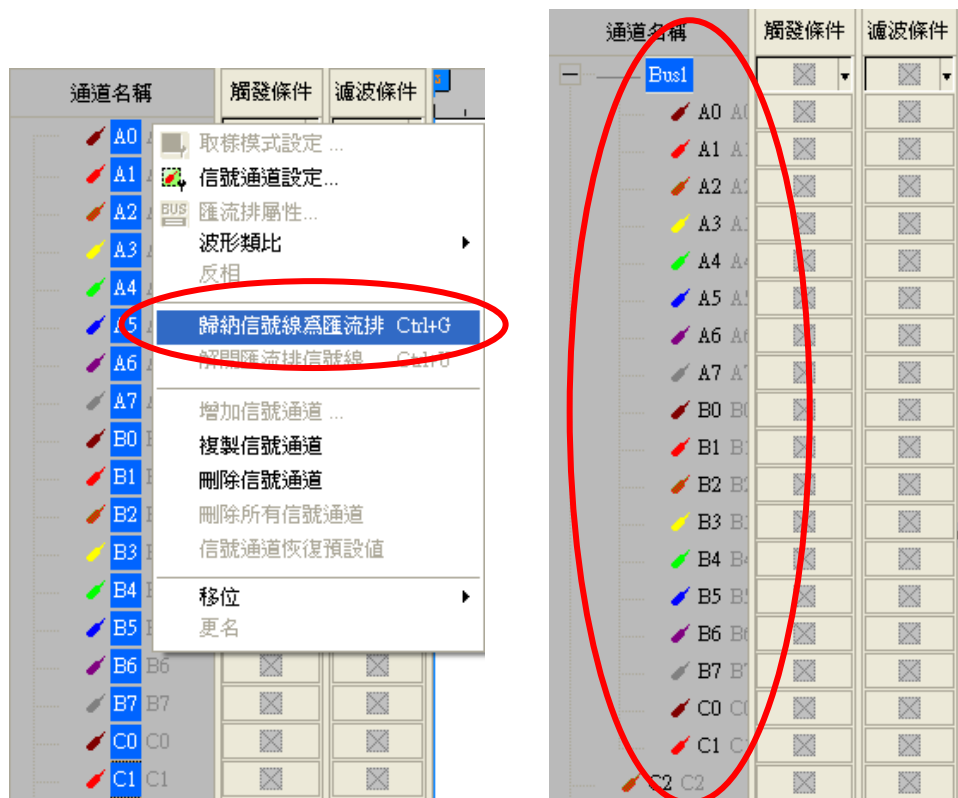
**STEP 8.** 安裝完畢即可按下完成。





### 3 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~C1 歸納為 Bus1，MCU-51 DECODE 匯流排協定分析需要 17 線以上解碼。

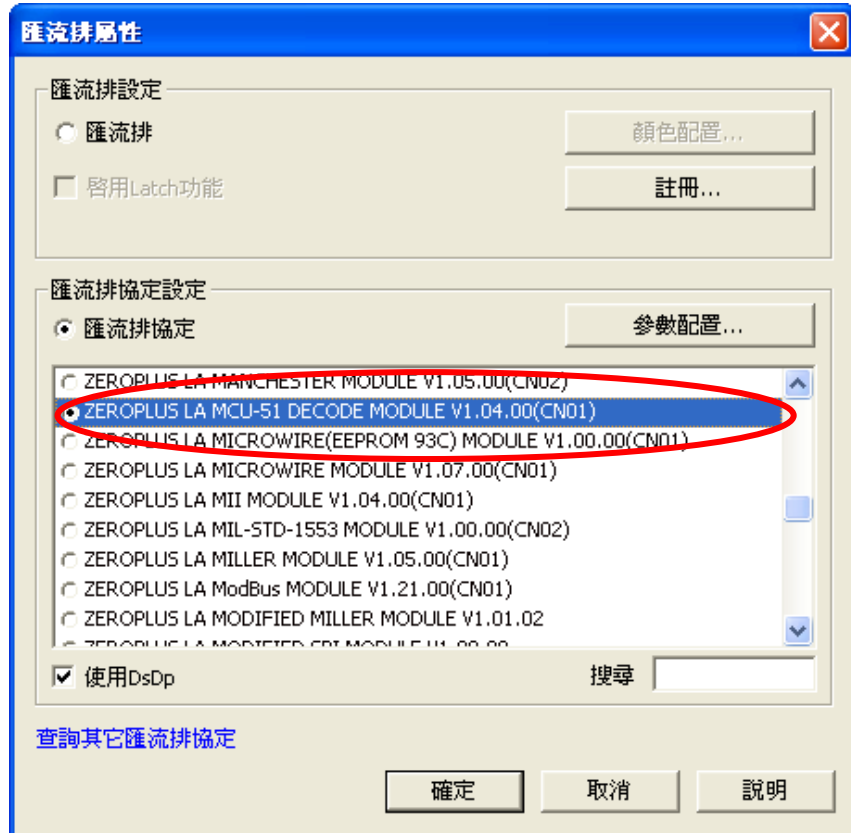


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA MCU-51 DECODE MODULE V1.04.00(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 MCU-51 DECODE 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

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

### 設定頁

#### 通道設定：

ALE：位址鎖存訊號線。下降緣鎖存位址，PSEN 為高。

PSEN：外部程式記憶體讀選通訊號線，低準位有效。

P0.0->P0.7：低 8 位元位址/資料複用訊號線，對應 8 根訊號線。

P2.0->P2.7：高 8 位元位址訊號線，對應 8 根訊號線。

#### 匯流排協定設定：

解碼顯示：可選擇反組譯或機器碼。

解碼位址：可設定固定位址。勾選自動，會自動偵測解碼位址。

#### 匯流排協定顏色：

使用者可自行設定波形解碼欄位顏色。

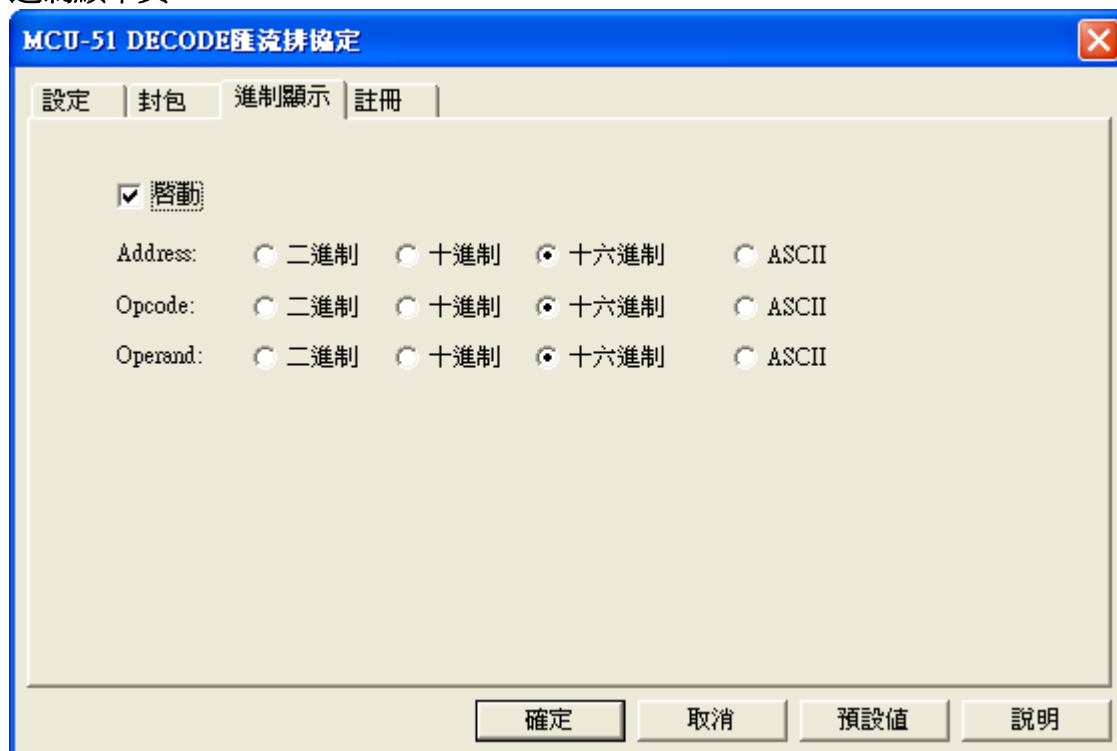


## 封包頁



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



當啟用自定義進制顯示時，Address, Opcode, Operand 使用者可自定義其進制。不啟用時，為灰色狀態，不可點選進制設定。





## 註冊頁

MCU-51 DECODE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](mailto:service_2@zeroplus.com.tw)

>>公司網址: <http://www.zeroplus.com.tw>

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

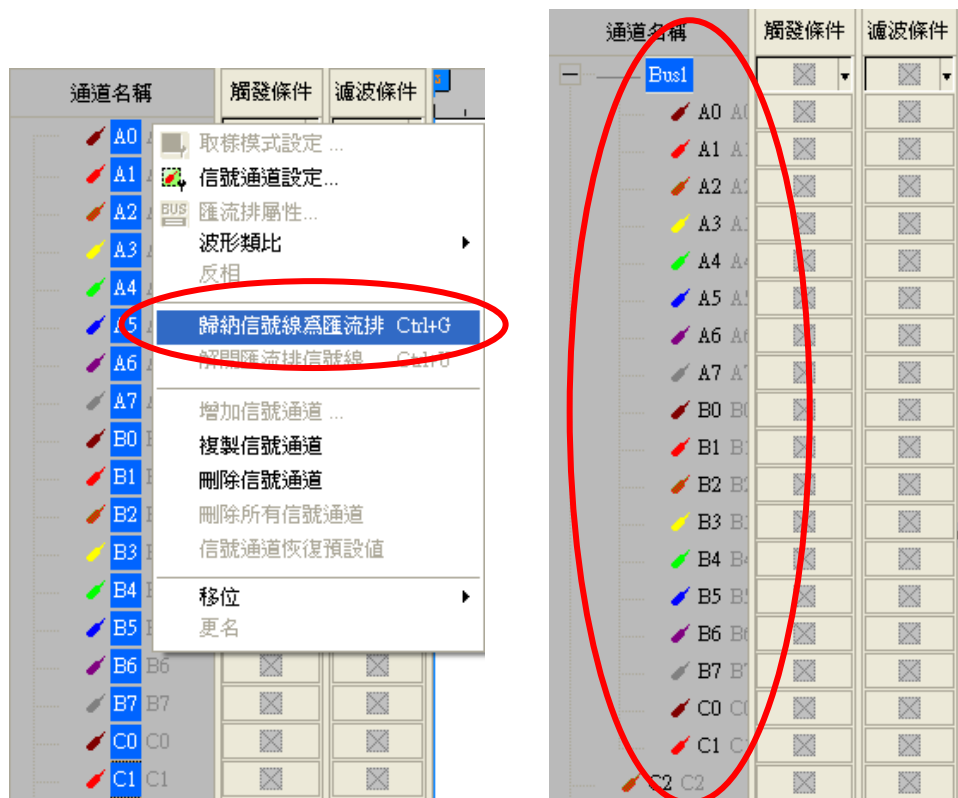
確定 取消 預設值 說明

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~C1 歸納為 Bus1，MCU-51 DECODE 匯流排協定分析需要 17 線以上解碼。

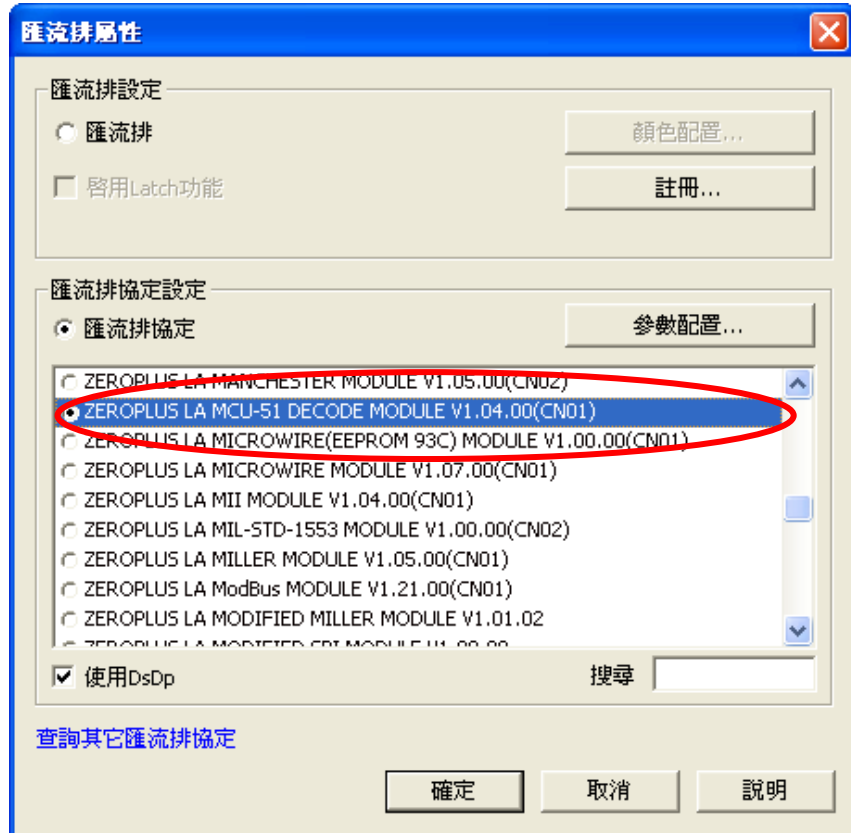


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

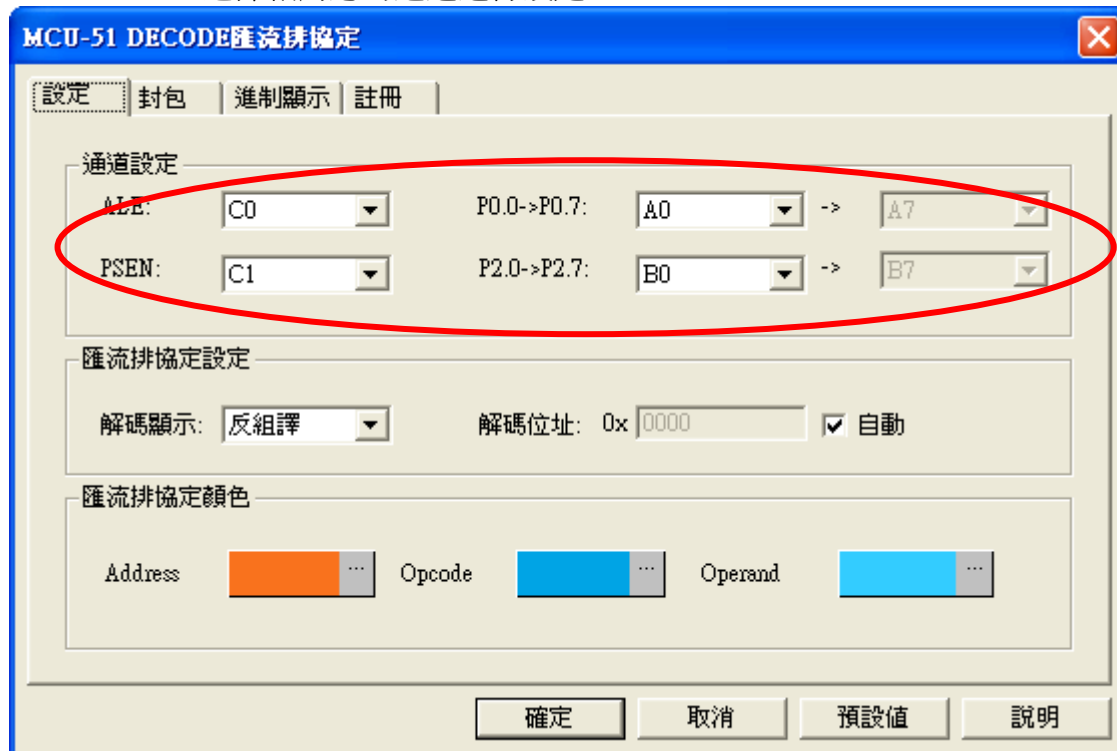




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA MCU-51 DECODE MODULE V1.04.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 選擇相對應的通道進行設定。





**STEP 5.** 解碼顯示設定為反組譯或是機器碼。

**STEP 6.** 設定固定位址，或勾選自動偵測解碼位址。

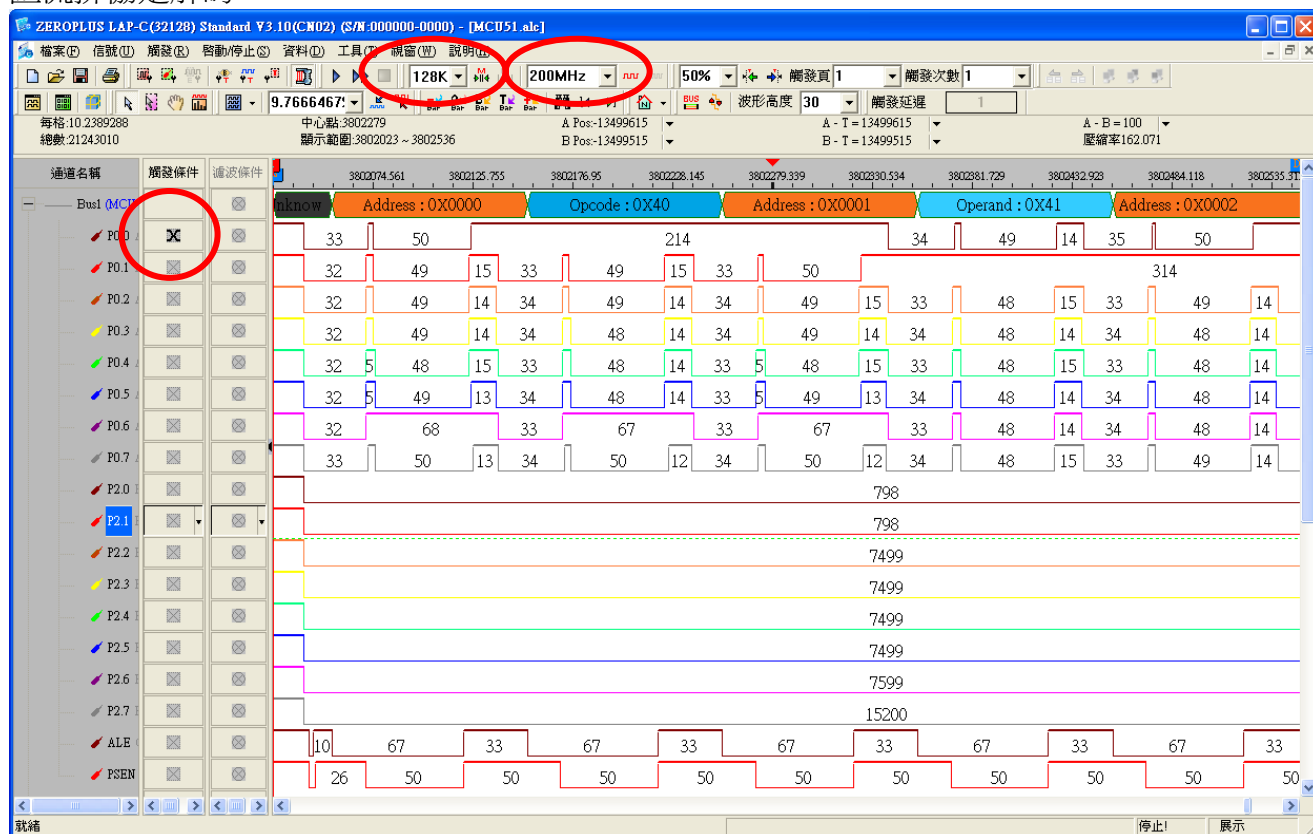


## STEP 7. 匯流排協定解碼欄位顏色設定。



## STEP 8. 匯流排協定式解碼完成圖示，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 5 倍以上。）

### 匯流排協定解碼





## 封包列表

