



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B10008-LAP-SHT11-M**

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

**VERSION :** V1.00

Approver		Check	Design
GM	PM		

<b>Customer Confirm</b>

\* 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.....	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。

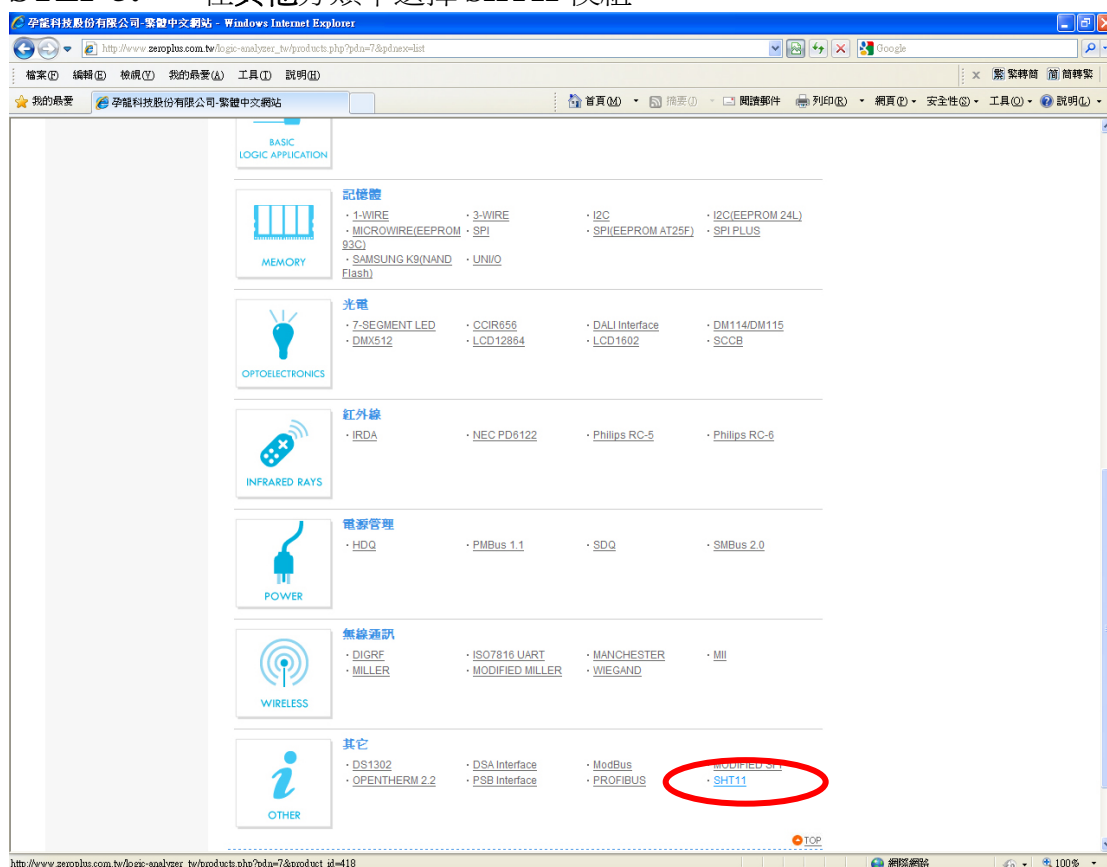


### STEP 4. 再點選匯流排協定分析模組。





## STEP 5. 在其他分類中選擇 SHT11 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。

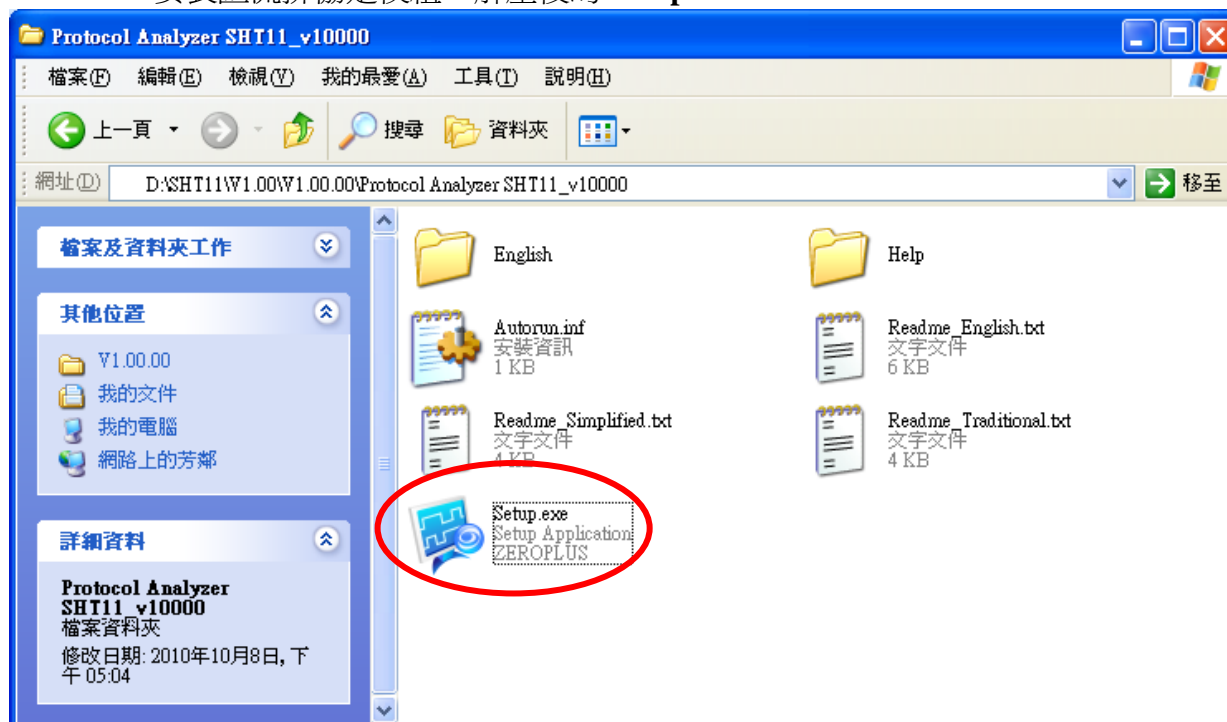




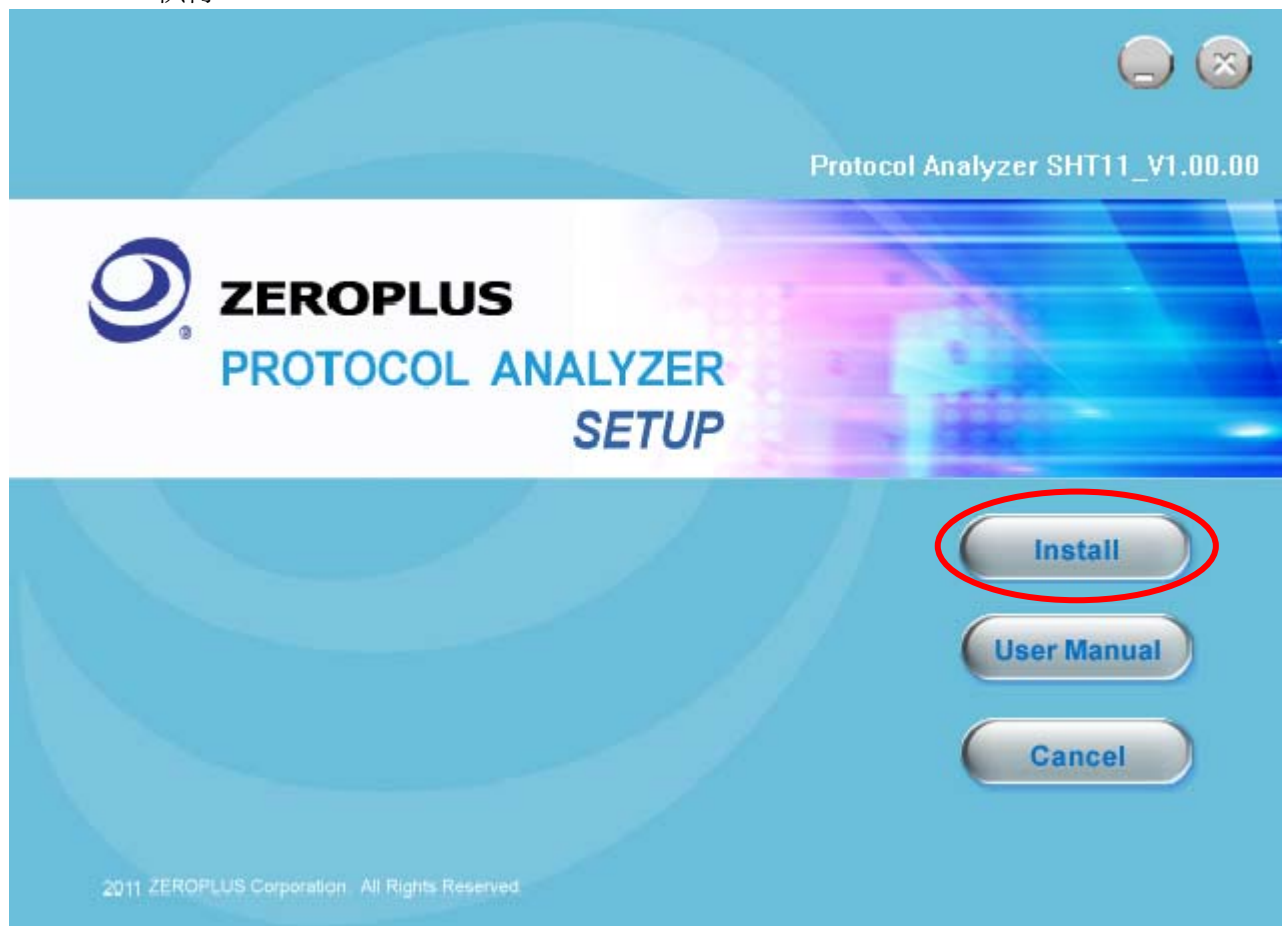


## 2. 軟體安裝

**STEP 1.** 安裝匯流排協定模組，解壓後的 Setup.exe。



**STEP 2.** 執行 Install。

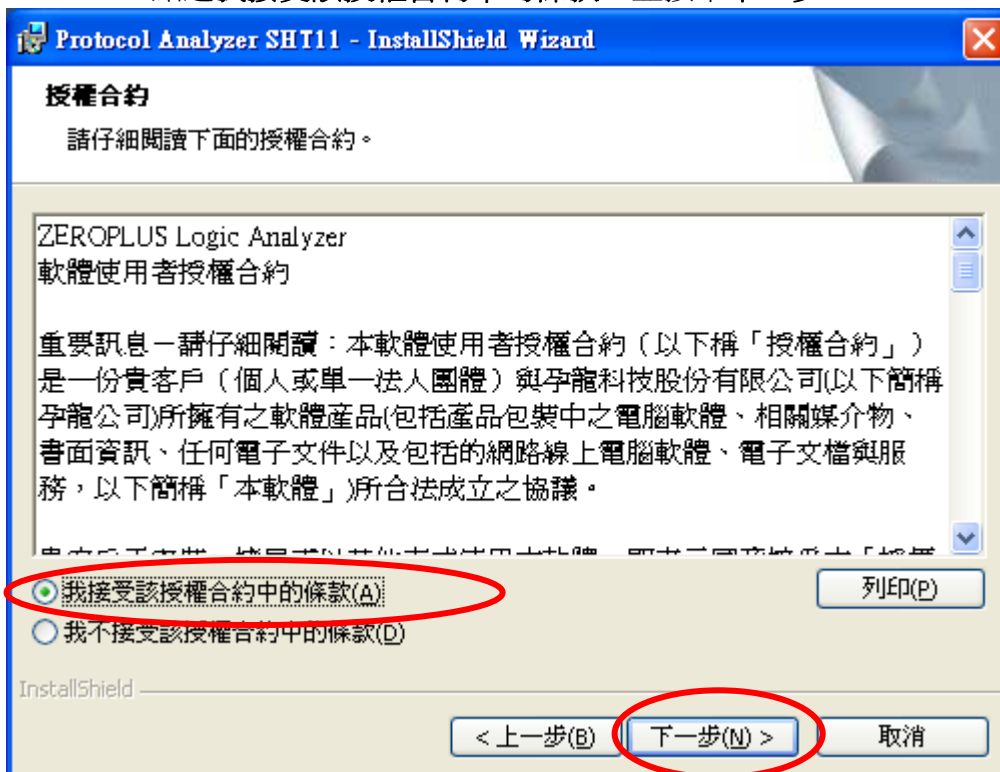




**STEP 3.** 按下下一步。



**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 SH T11 - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with the application icon and name. 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, there 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 provides 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 visible in the bottom left corner.

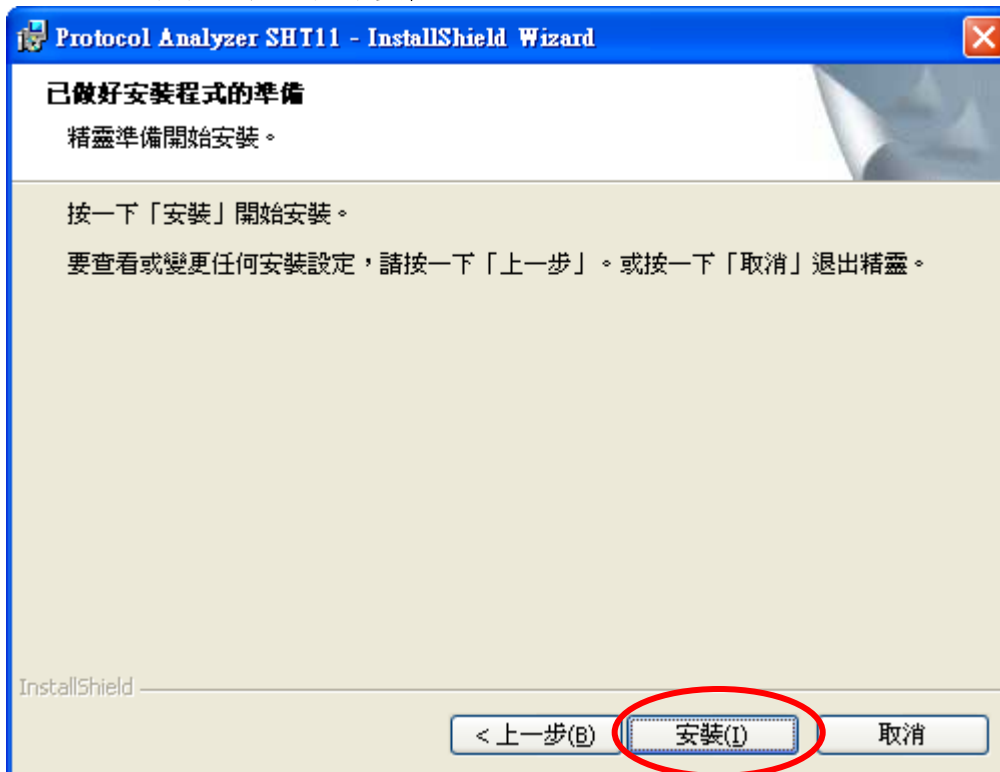
**STEP 6.** 點選下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer SH T11 - InstallShield Wizard'. The title bar is blue with the application icon and name. 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)'. The '完整安裝(C)' option has a description: '將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)。'. The '自訂(S)' 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。'. 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 visible in the bottom left corner.

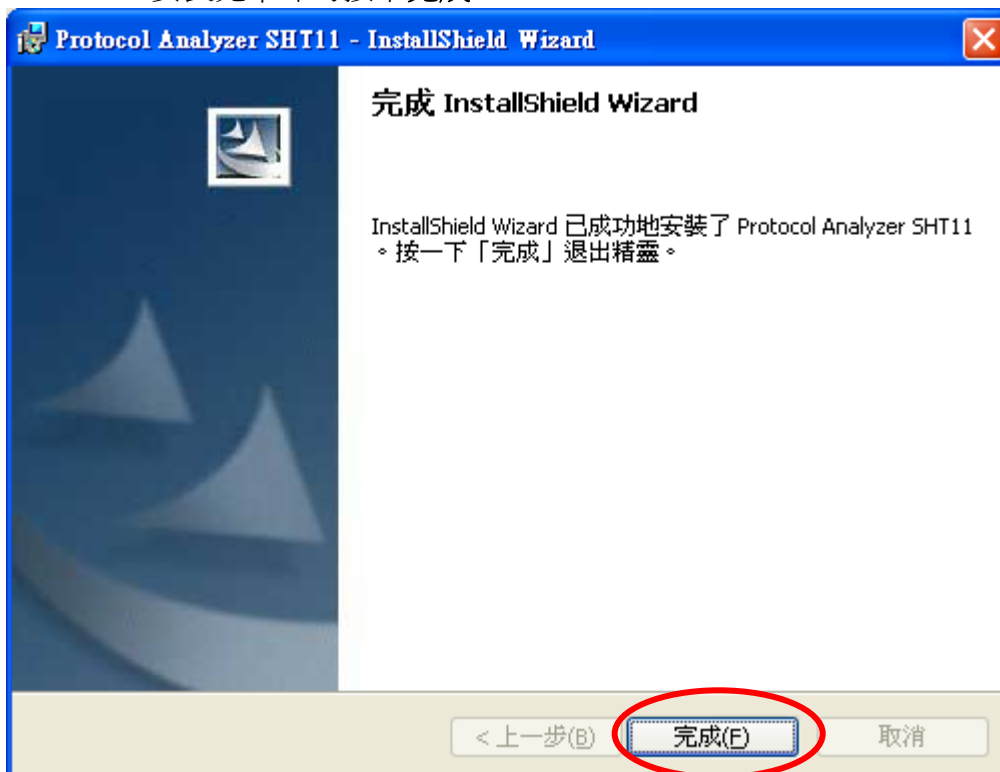




**STEP 7. 執行安裝，按下安裝。**



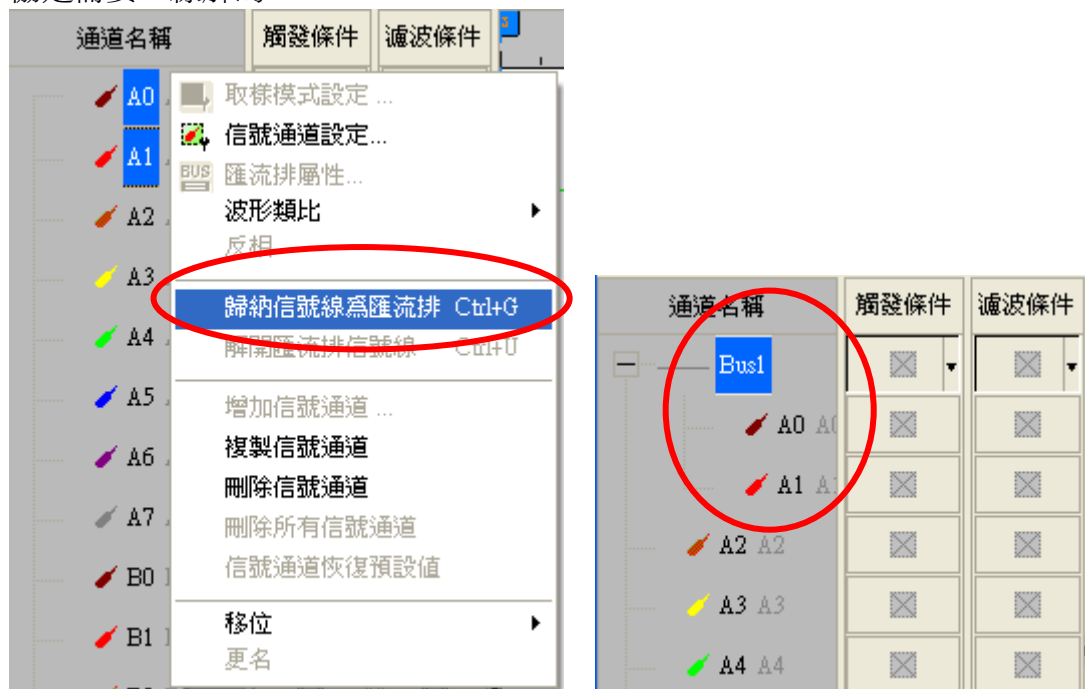
**STEP 8. 安裝完畢即可按下完成。**



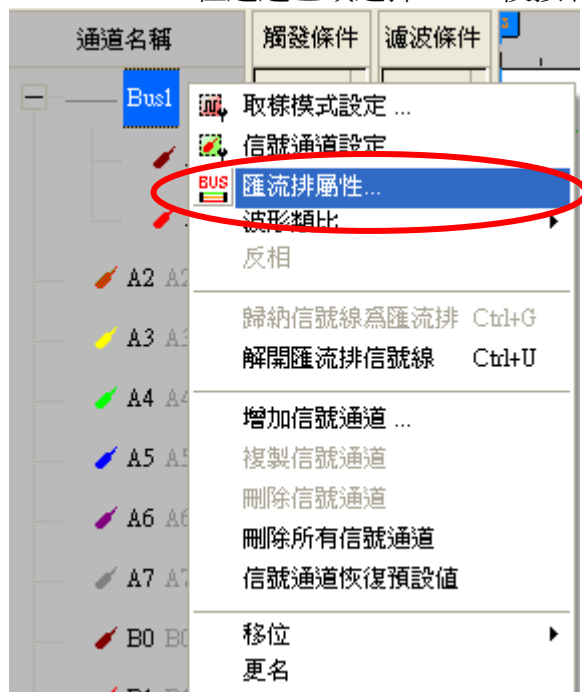


### 3. 軟體註冊

**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0、A1 歸納為 Bus1，SHT11 匯流排協定需要 2 線解碼。

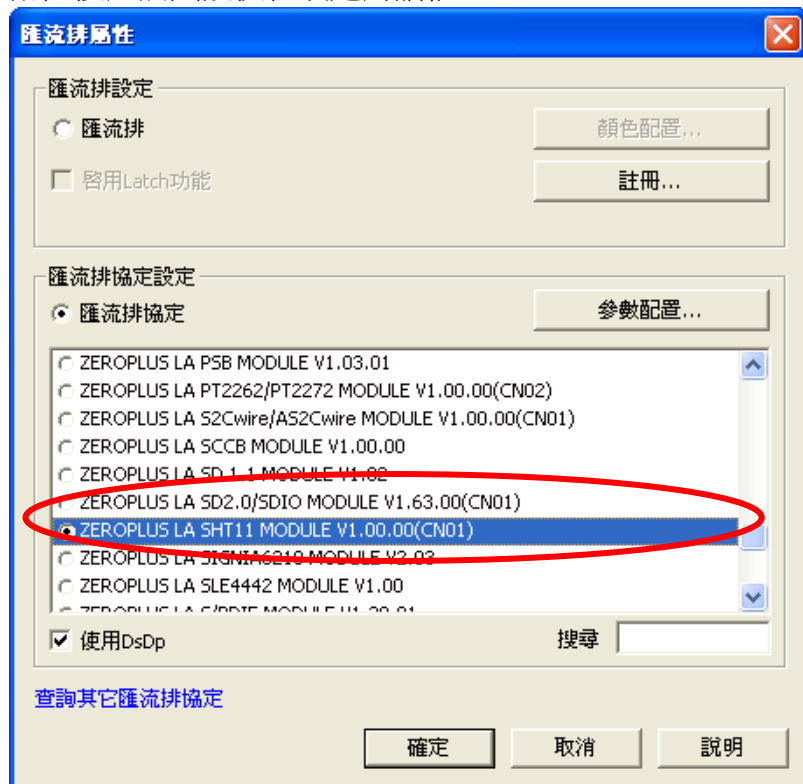


**STEP 2.** 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

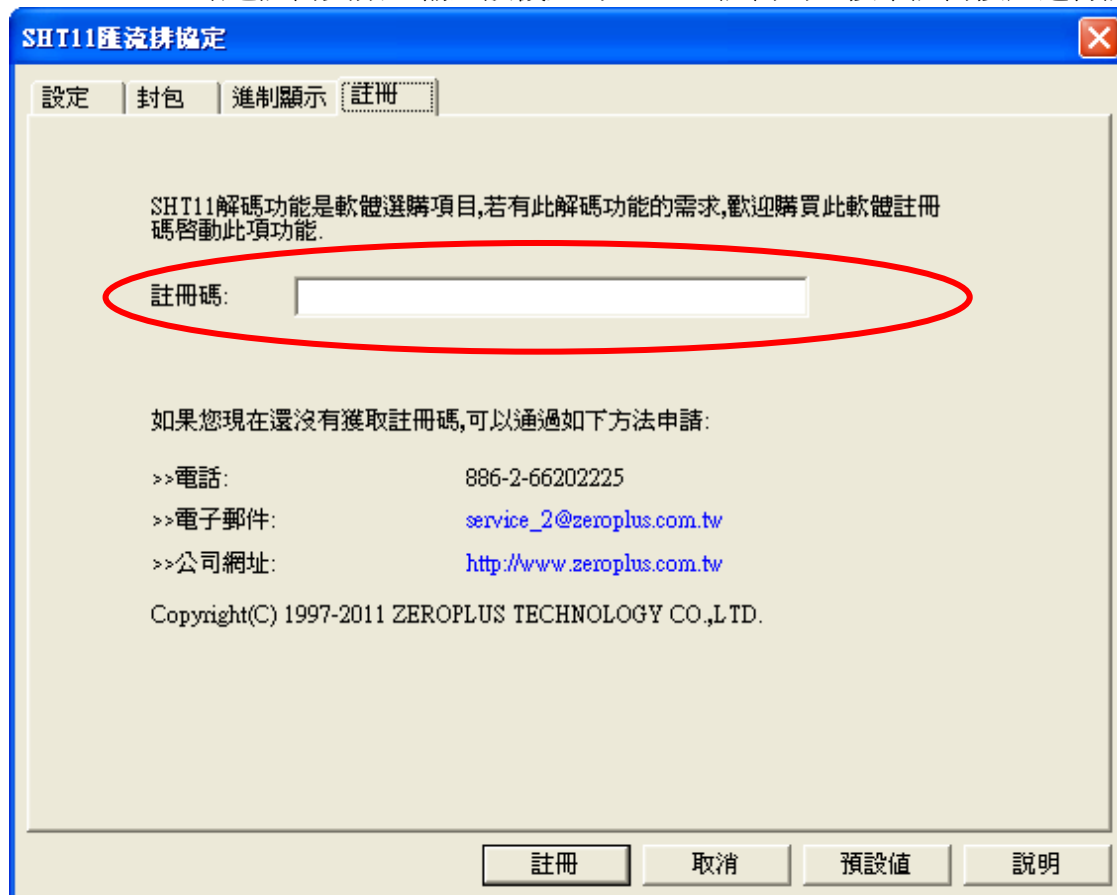




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROLUS LA SHT11 MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

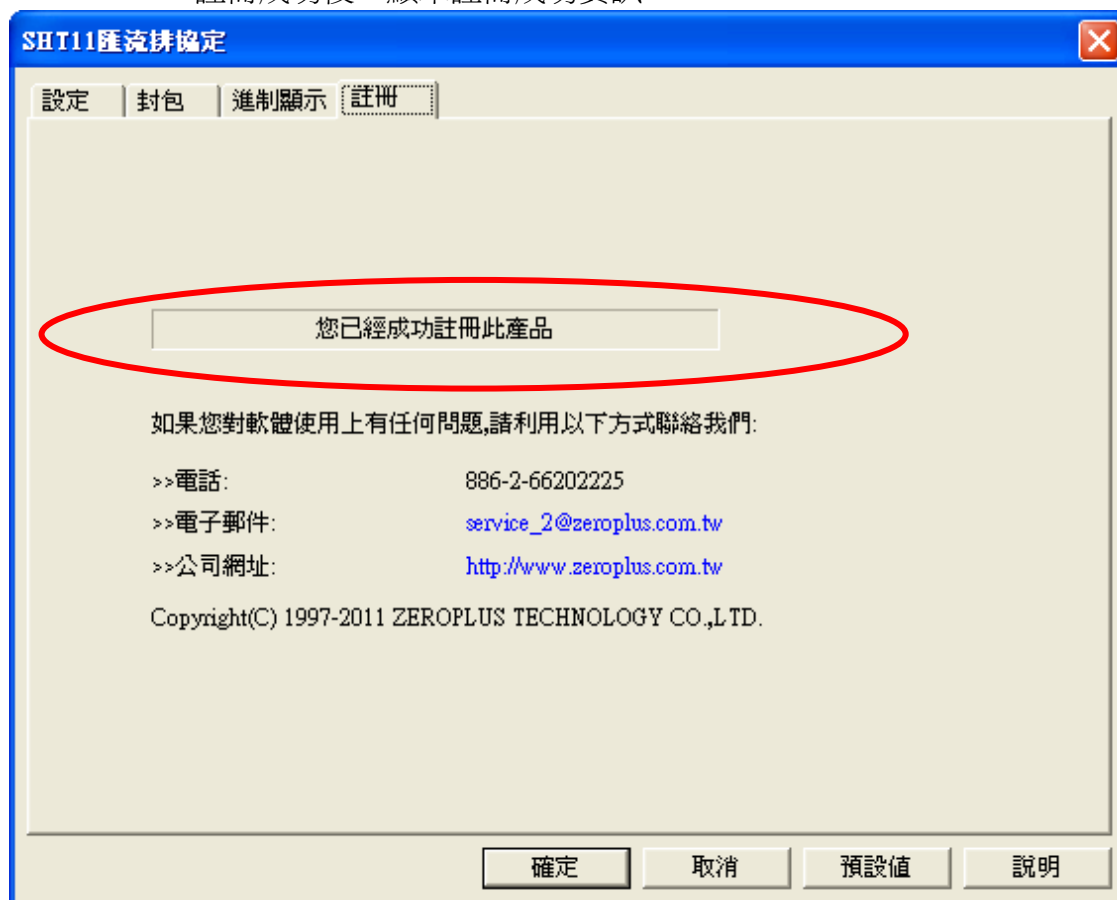


**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 SHT11 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





**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

**SHT11 匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

**通道設定**  
SCK: A0 DATA: A1

**匯流排協定設定**  
預設解析度: 12bit Rh/14bit T 濕度模式/露點: 數值  
工作電壓: 5 V 預設溫度: 25.00 °C ☒ 自動  
溫度模式: 數值 (Min:-50,Max:150)

**匯流排協定顏色**

Start	Address	Command	ACK
NACK	Data	Status	CRC
Temperature	Humidity	Dp	

確定 取消 預設值 說明

### 通道設定

SHT11 需要 2 線解碼，SCK 是時脈通道線，DTAT 是資料通道線。

### 匯流排協定設定

預設解析度：可設定 12bit Rh/14bit T 與 8bit Rh/12bit T，預計為 12bit Rh/14bit T。

工作電壓：選擇最接近真實的工作電壓即可，可設定 2.5，3，3.5，4，5，預計電壓為 5。

溫度模式：可選擇數值，攝氏，華氏，開爾文，預計為數值溫度解碼。

濕度模式/露點：可選擇數值，線性補償，溫度補償，及露點，預計為數值。

預設溫度：包括自動判斷與自定義。自動判斷，根據解碼選擇最接近溫度來計算。也可以使用者自定義（計算所有溫度補償與露點所用的）溫度，設定值在 50.00~150.00 間，預計 25°C。

### 匯流排協定顏色

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。



## 封包頁

**SHT11匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Start		<input checked="" type="checkbox"/> Status	
<input checked="" type="checkbox"/> Address		<input checked="" type="checkbox"/> CRC	
<input checked="" type="checkbox"/> Command		<input checked="" type="checkbox"/> Temperature	
<input checked="" type="checkbox"/> ACK		<input checked="" type="checkbox"/> Humidity	
<input checked="" type="checkbox"/> NACK		<input checked="" type="checkbox"/> Dp	
<input checked="" type="checkbox"/> Data		<input checked="" type="checkbox"/> Describe	

確定 取消 預設值 說明

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。預設勾選所有項目。





進制顯示頁：

當啓用自定義進制顯示時，Address, Command, Data, Status, CRC 用戶可自定義其進制，波形區、封包列表 Address, Command, Data ,Status, CRC 資料格式受模組控制。不啓用時，爲灰色狀態，不可點選進制設定。



註冊頁:

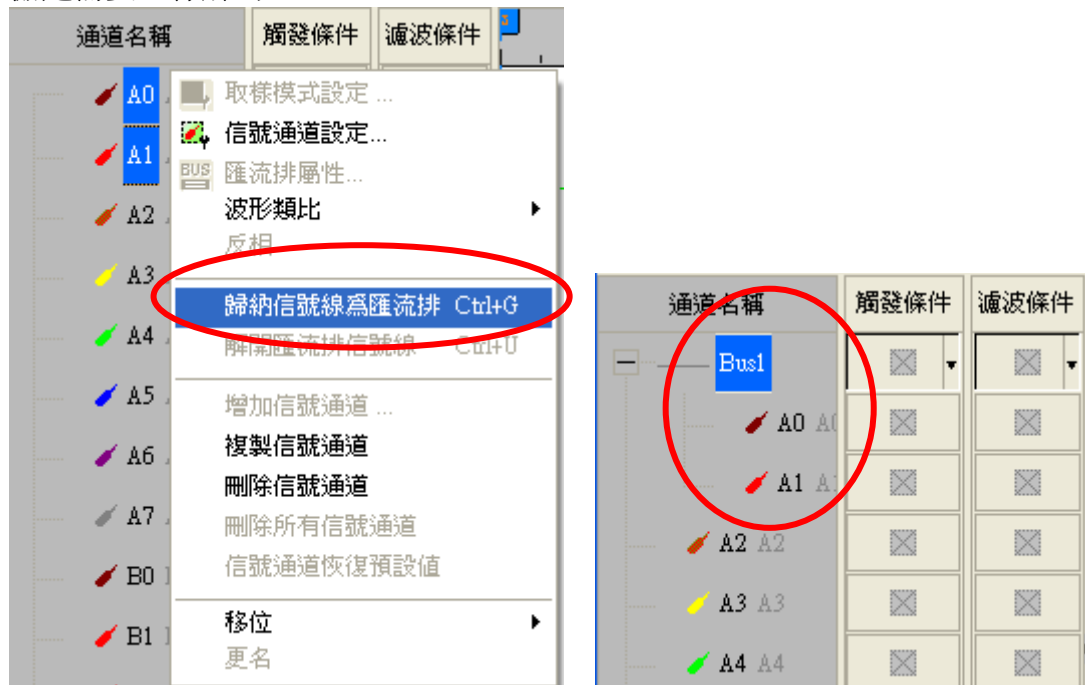


註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢。



## 5. 使用說明

**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0、A1 歸納為 Bus1，SHT11 匯流排協定需要 2 線解碼。

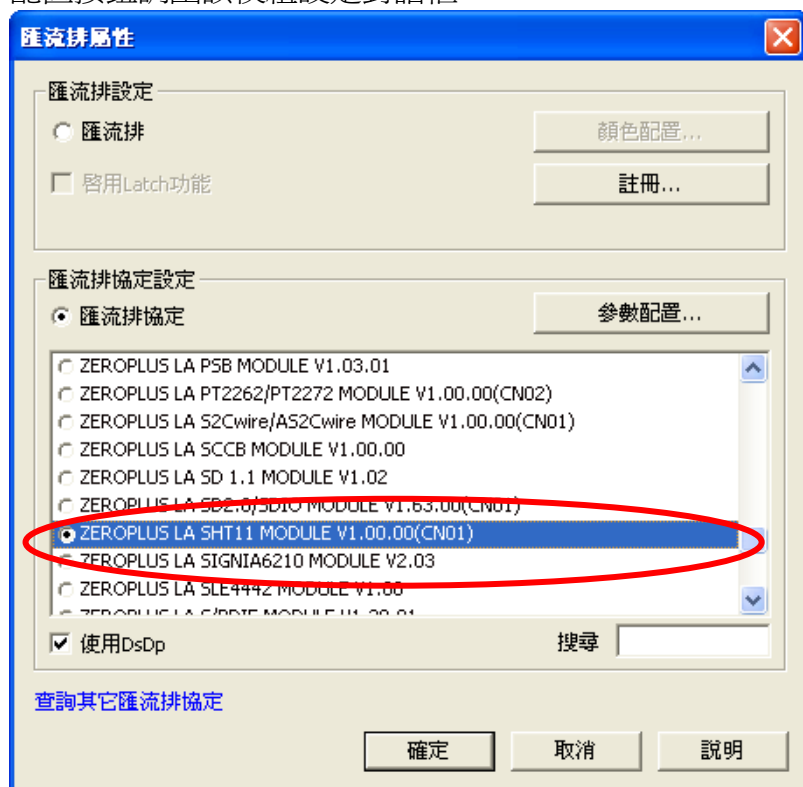


**STEP 2.** 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

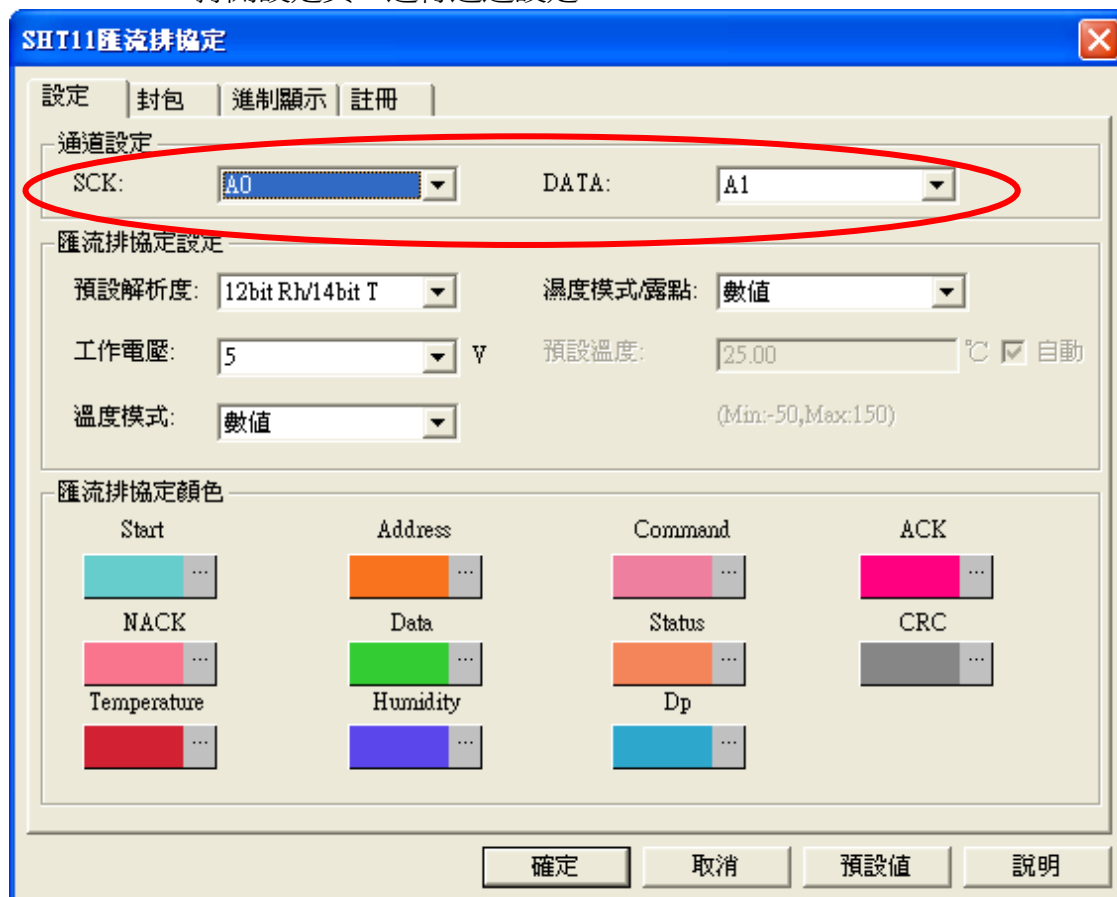




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROLUS LA SHT11 MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 打開設定頁，進行通道設定。





**STEP 5.** 設定預設解析度為 12bit Rh/14bit T 或 8bit Rh/12bit T。

**SHT11 匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定  
SCK: A0 DATA: A1

匯流排協定設定  
預設解析度: 12bit Rh/14bit T 濕度模式/露點: 數值  
工作電壓: 5 V 預設溫度: 25.00 °C ☒ 自動  
溫度模式: 數值 (Min:-50,Max:150)

匯流排協定顏色

Start	Address	Command	ACK
NACK	Data	Status	CRC
Temperature	Humidity	Dp	

確定 取消 預設值 說明

**STEP 6.** 工作電壓設定。

**SHT11 匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定  
SCK: A0 DATA: A1

匯流排協定設定  
預設解析度: 12bit Rh/14bit T 濕度模式/露點: 數值  
工作電壓: 5 V 預設溫度: 25.00 °C ☒ 自動  
溫度模式: 數值 (Min:-50,Max:150)

匯流排協定顏色

Start	Address	Command	ACK
NACK	Data	Status	CRC
Temperature	Humidity	Dp	

確定 取消 預設值 說明



## STEP 7. 溫度模式選擇。

**SHT11 匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定  
SCK: A0 DATA: A1

匯流排協定設定  
預設解析度: 12bit Rh/14bit T 濕度模式/露點: 數值  
工作電壓: 5 V 預設溫度: 25.00 °C ☒ 自動  
溫度模式: 數值 (Min:-50,Max:150)

匯流排協定顏色

Start	Address	Command	ACK
NACK	Data	Status	CRC
Temperature	Humidity	Dp	

確定 取消 預設值 說明

## STEP 8. 濕度模式/露點設定，點選溫度補償或露點時，可設定溫度補償與露點計算時溫度。

**SHT11 匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定  
SCK: A0 DATA: A1

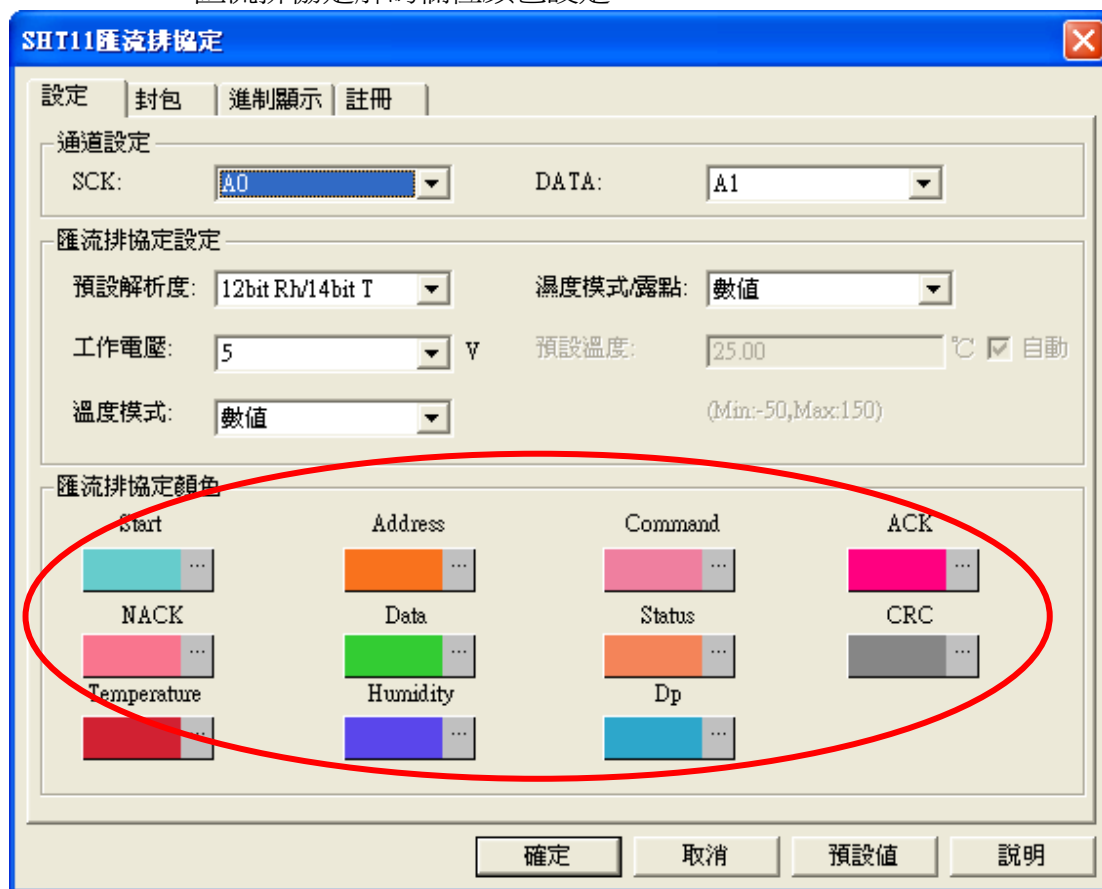
匯流排協定設定  
預設解析度: 12bit Rh/14bit T 濕度模式/露點: 數值  
工作電壓: 5 V 預設溫度: 25.00 °C ☒ 自動  
溫度模式: 數值 (Min:-50,Max:150)

匯流排協定顏色

Start	Address	Command	ACK
NACK	Data	Status	CRC
Temperature	Humidity	Dp	

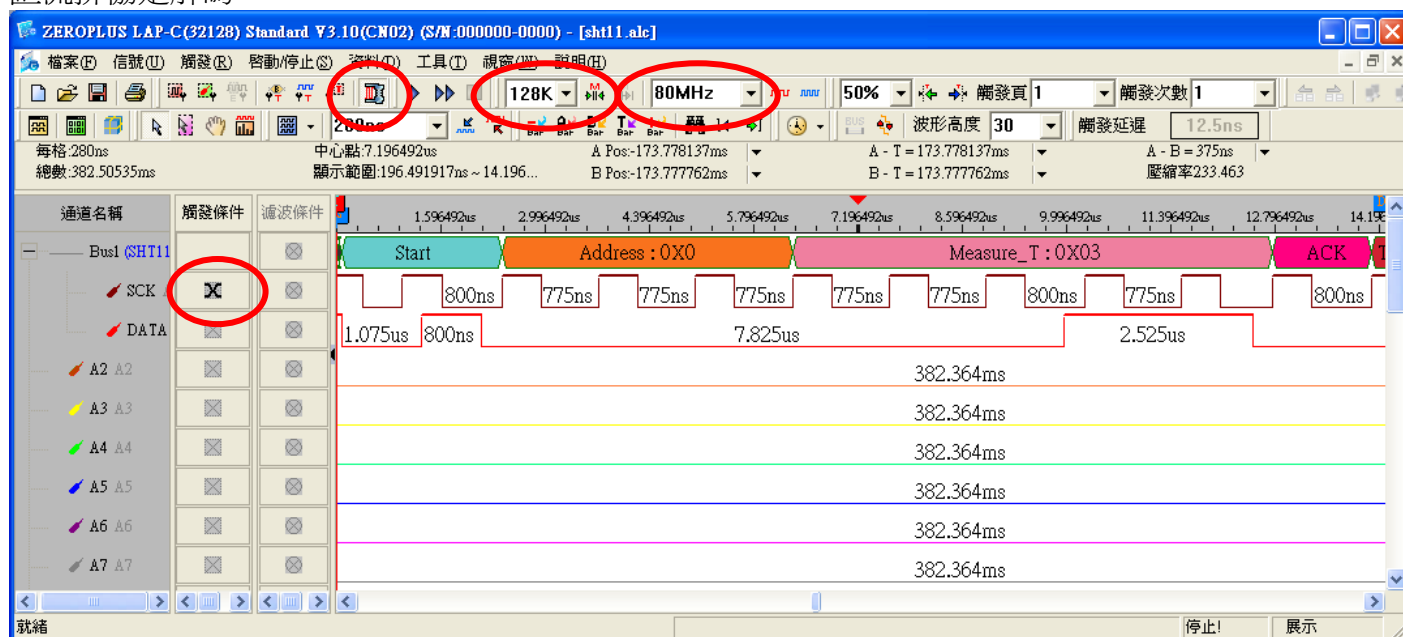
確定 取消 預設值 說明





**STEP 10.** 匯流排協定解碼完成圖示，啓用壓縮，任一邊緣觸發，設定記憶體容量爲 128K，取樣頻率爲 80MHz。（取樣頻率最好是待測訊號的 8 倍以上）

## 匯流排協定解碼





## 封包列表

