



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

# SPECIFICATION

**MODEL: SIGNIA6210 使用說明書**

**PART NO :** 007 \_\_\_\_\_

**VERSION :** V2.05 \_\_\_\_\_

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	軟體安裝 .....	3
2	人機介面 .....	7
3	使用說明 .....	10



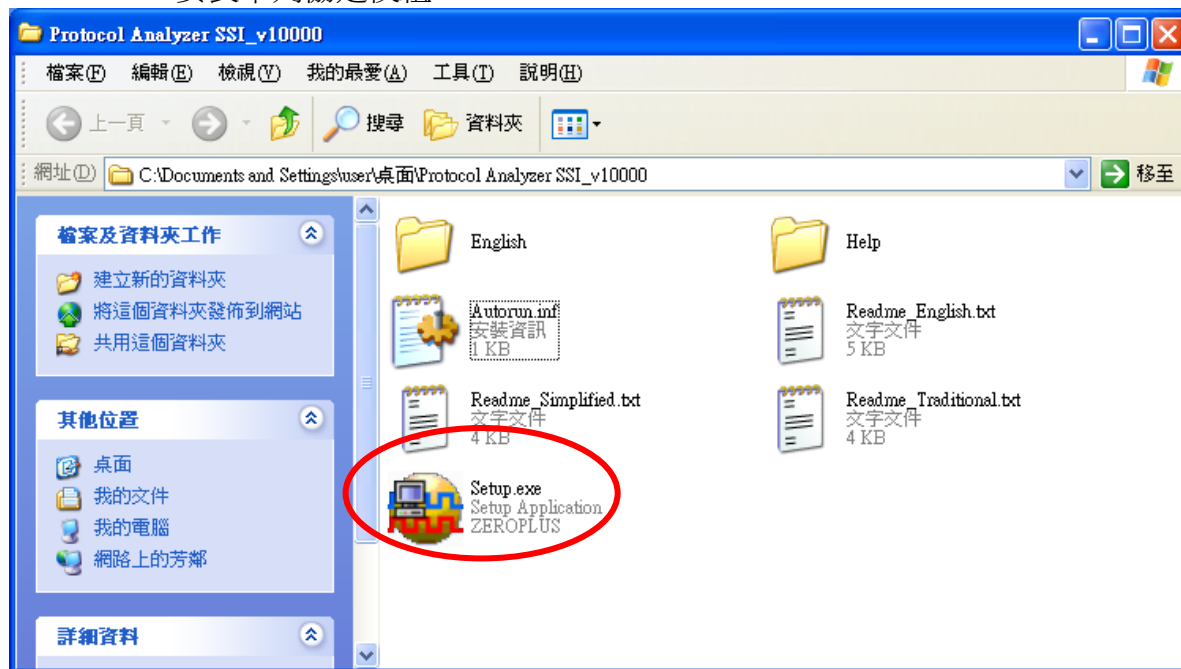
## 1 軟體安裝

安裝軟體請依照下列步驟安裝。

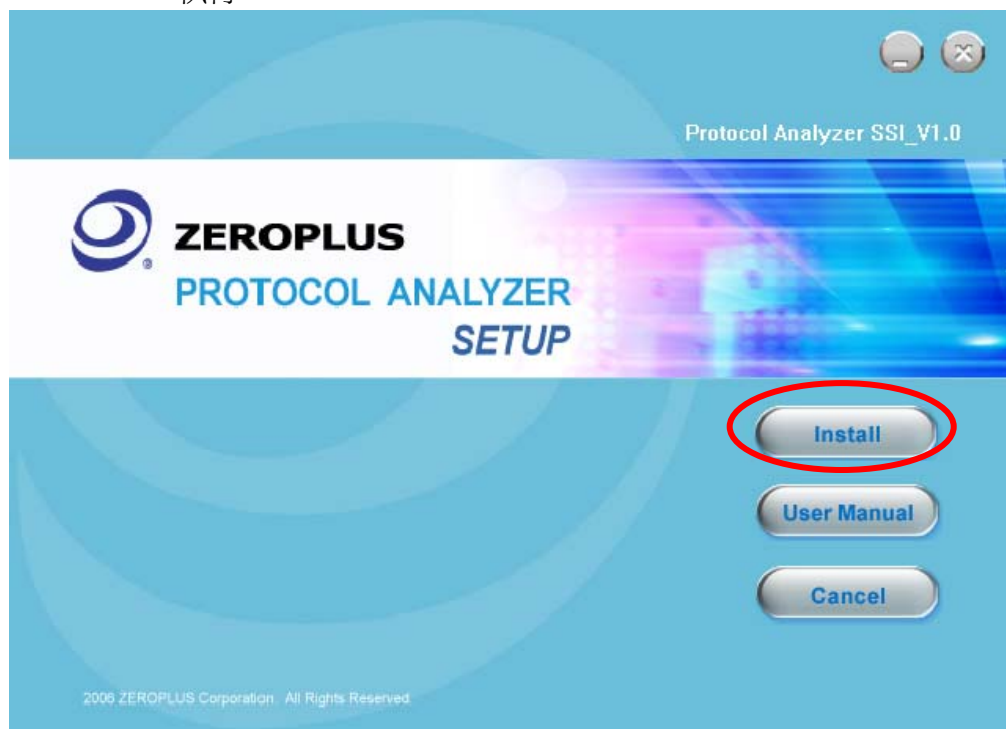
※注 1：所有串列協定安裝程式皆相同，安裝時依照程式即可，下圖安裝以串列協定 SSI 為範例，藉以參考。

※注 2：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，以串列協定軟體為準

### STEP 1. 安裝串列協定模組。

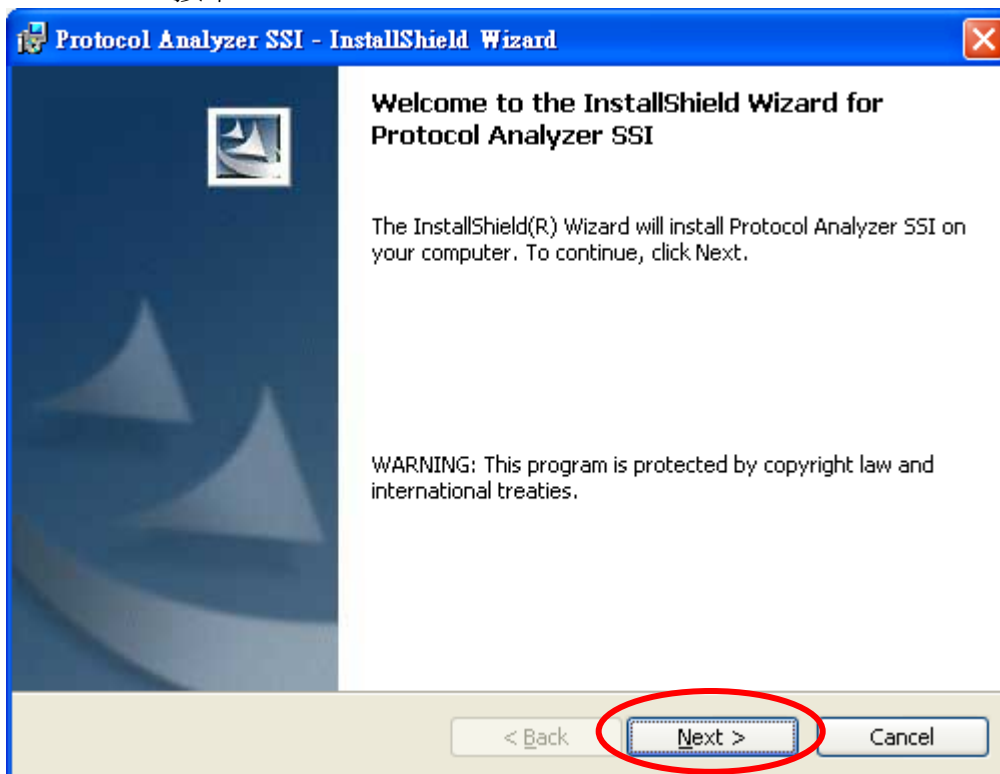


### STEP 2. 執行 Install。

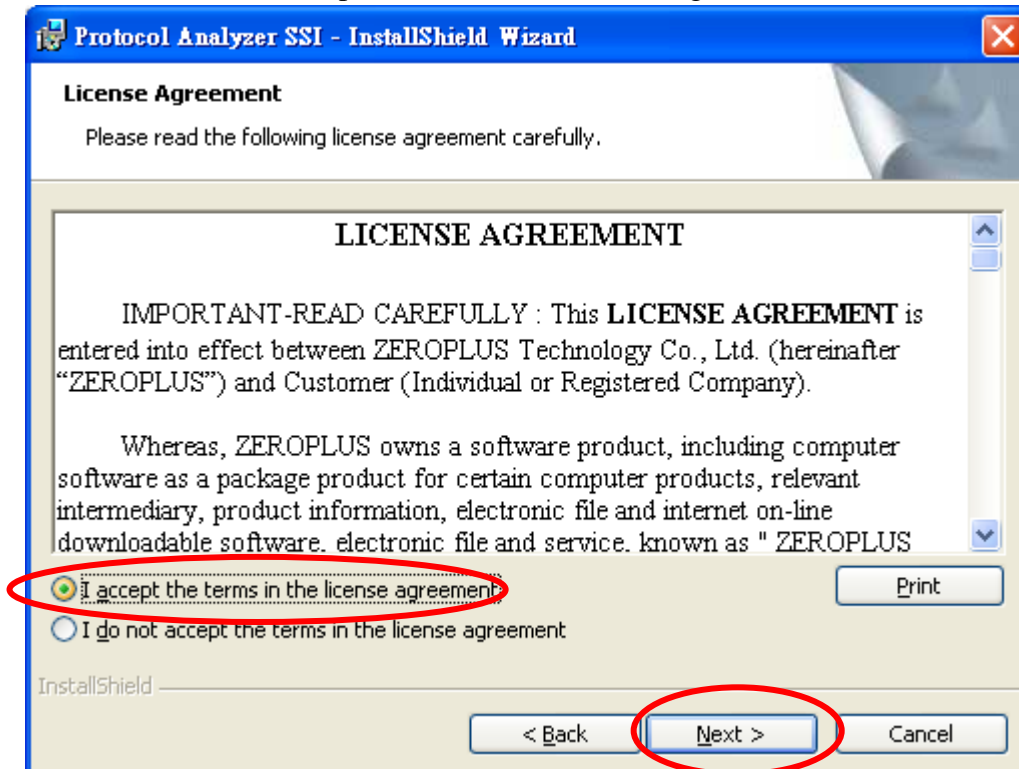




**STEP 3.** 按下 Next。



**STEP 4.** 點選 I accept the terms in the license agreement，並按下 Next。





**STEP 5.** 填寫完相關資料，點選 Next。

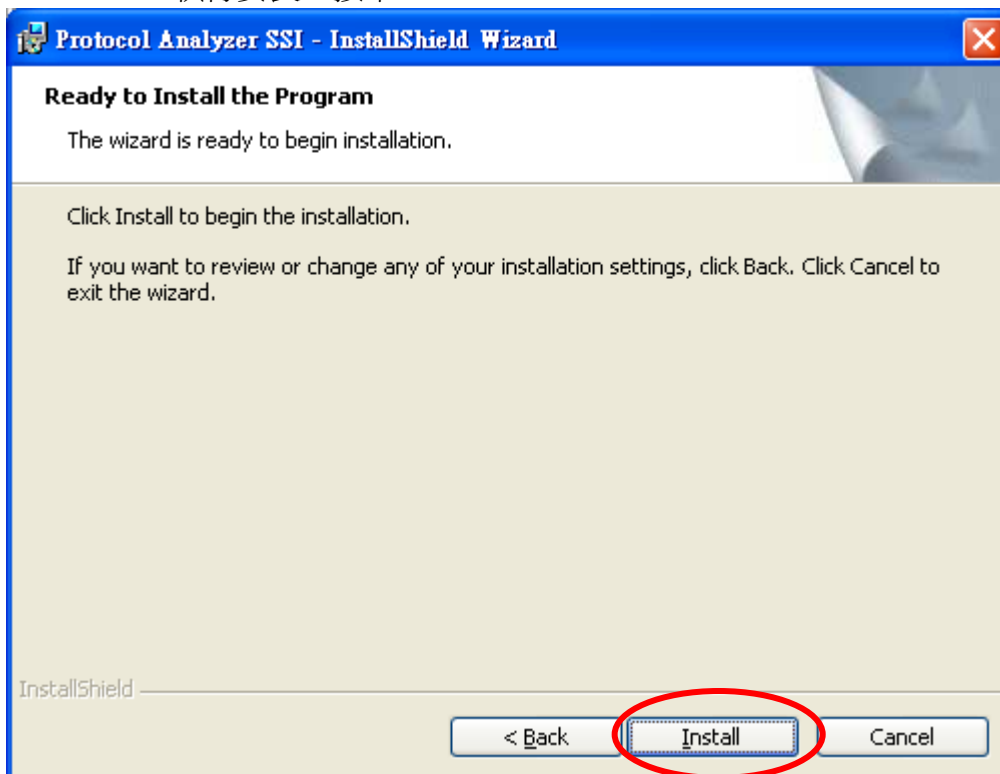
The screenshot shows the 'Customer Information' screen of the 'Protocol Analyzer SSI - InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer SSI - InstallShield Wizard'. The main heading is 'Customer Information' with the instruction 'Please enter your information.'. There are two text input fields: 'User Name:' with the text 'USER' and 'Organization:' with the text 'LOGIC'. Below these fields, the text 'Install this application for:' is followed by two radio button options: 'Anyone who uses this computer (all users)' (which is selected) and 'Only for me (TIGER-XP)'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (which is circled in red), and 'Cancel'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.

**STEP 6.** 點選 Next。

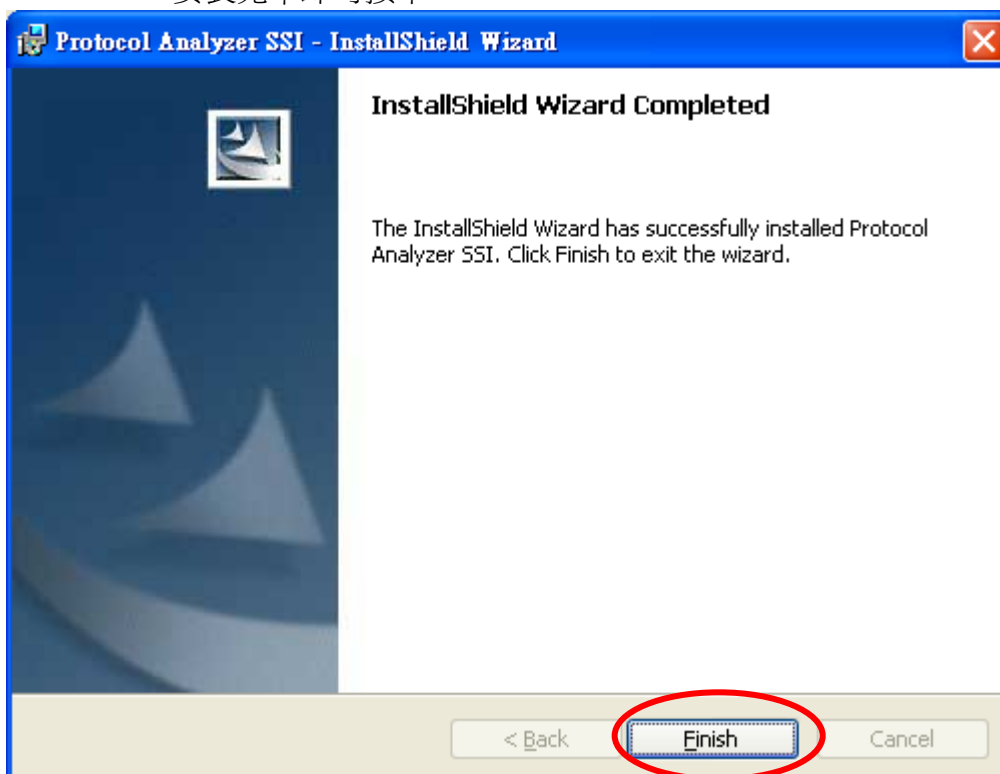
The screenshot shows the 'Setup Type' screen of the 'Protocol Analyzer SSI - InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer SSI - InstallShield Wizard'. The main heading is 'Setup Type' with the instruction 'Choose the setup type that best suits your needs.'. Below this, the text 'Please select a setup type.' is followed by two radio button options: 'Complete' (which is selected) and 'Custom'. Each option has a small icon and a description. The 'Complete' option description is 'All program features will be installed. (Requires the most disk space.)'. The 'Custom' option description is 'Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (which is circled in red), and 'Cancel'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.



**STEP 7.** 執行安裝，按下 Install。



**STEP 8.** 安裝完畢即可按下 Finish。





## 2 人機介面

在設定部分，相關設定如下圖介面。

### 設定頁

### 通道設定：

SIGNIA6210 有四條線當做訊號線，因此在這裡只標明通道名稱及通道選擇標記。

SS 訊號通道

SLK 訊號通道

DATA 訊號通道

### 串列協定設置：

取樣模式：依取樣方式不同而進行設定。

MISO-CKPHA=0

MISO-CKPHA=1

MOSI-CKPHA=0

MOSI-CKPHA=1

傳送方向 MSB->LSB、LSB->MSB

※執行暫存器解碼功能：若選取，則 MOSI 會進行暫存器解碼。

### 串列協定顏色：

讀入位元/Read

寫入位元/Write

資料位元/Data

裝置位元/ Address



自定義：

選擇裝置準位

高準位

低準位

資料設定：

位元數範圍可 1-28。

**SIGNIA6210 自定義設定**

選擇裝置準位

☐ 高準位 SS通道選擇低準位

☒ 低準位

資料設定

位元數: 8

虛擬SS設定

待命時間: 20 ns ☒ 忽略資料位元是否滿足

Min : 20ns Max : 1.311ms

確定  
取消  
預設值

虛擬 SS 設定：

在沒有勾選 SS 訊號的狀況下，軟體會自動判別訊號，時間設置範圍為 5ns-327.675us。

**SIGNIA6210 自定義設定**

選擇裝置準位

☐ 高準位 SS通道選擇低準位

☒ 低準位

資料設定

位元數: 8

虛擬SS設定

待命時間: 20 ns ☒ 忽略資料位元是否滿足

Min : 20ns Max : 1.311ms

確定  
取消  
預設值





## 封包頁

項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> READ	<span style="background-color: blue; border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> ...
<input checked="" type="checkbox"/> WRITE	<span style="background-color: red; border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> ...
<input checked="" type="checkbox"/> ADDRESS	<span style="background-color: orange; border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> ...
<input checked="" type="checkbox"/> STATUS	<span style="background-color: orange; border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> ...
<input checked="" type="checkbox"/> DATA	<span style="background-color: green; border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> ...
<input checked="" type="checkbox"/> REGISTER	<span style="background-color: cyan; border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> ...

封包部分可依使用者選擇相關顏色進行調整。

## 註冊頁

註冊部分提供公司明細，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢相關資訊。

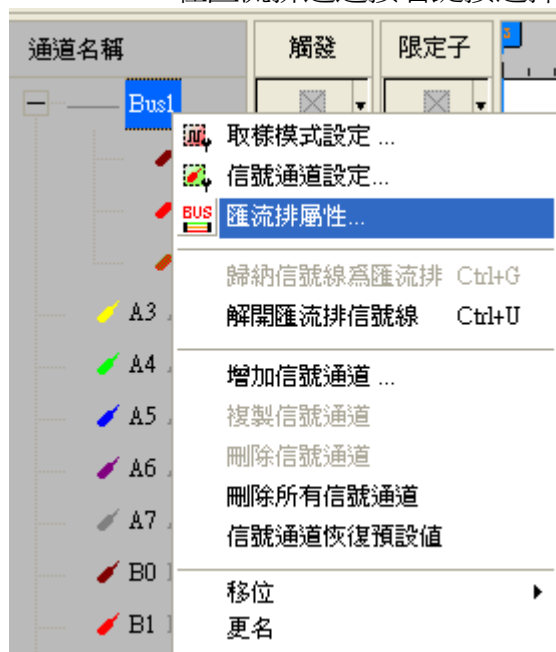


### 3 使用說明

**STEP 1.** 首先要把分析的通道設定成普通匯流排。

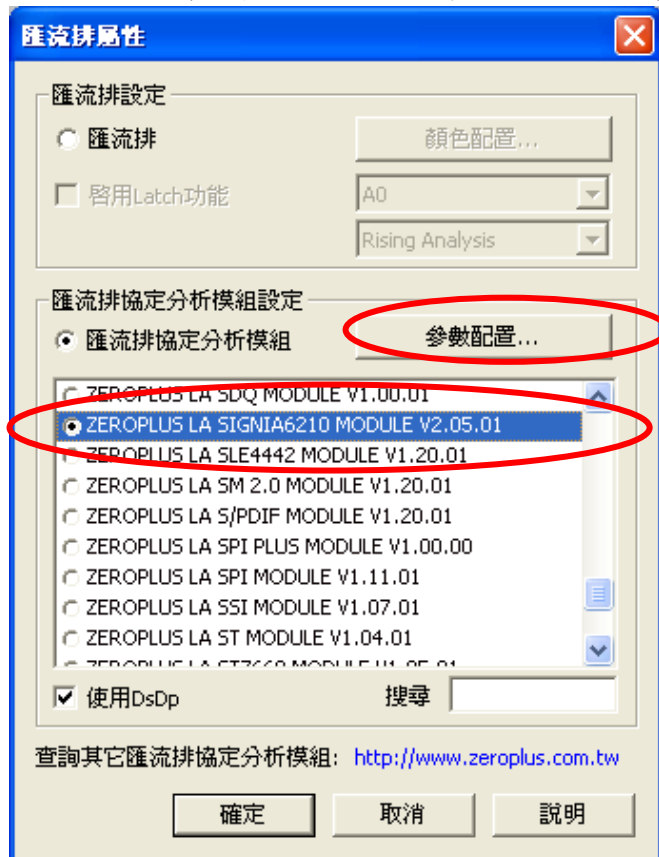


**STEP 2.** 在匯流排通道按右鍵按選擇匯流排屬性或在工具列上按匯流排屬性，可進行匯流排的設定。

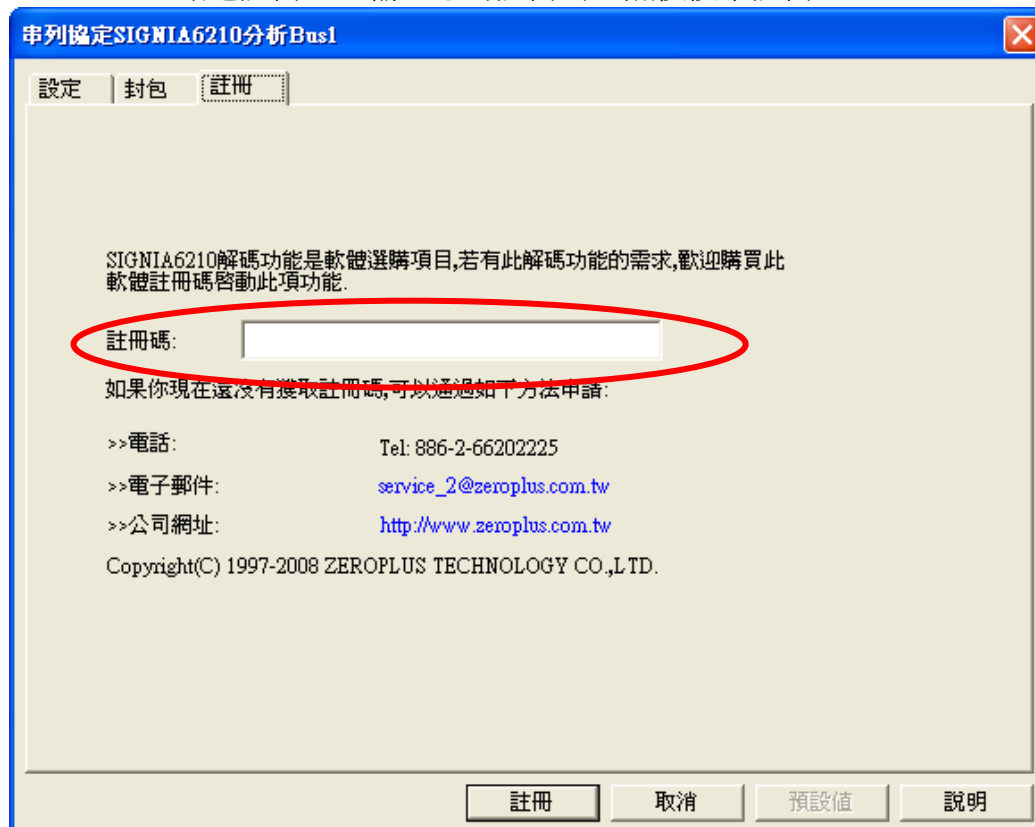




**STEP 3.** 串列協定設定，選擇 SIGNIA6210 後點選參數配置。

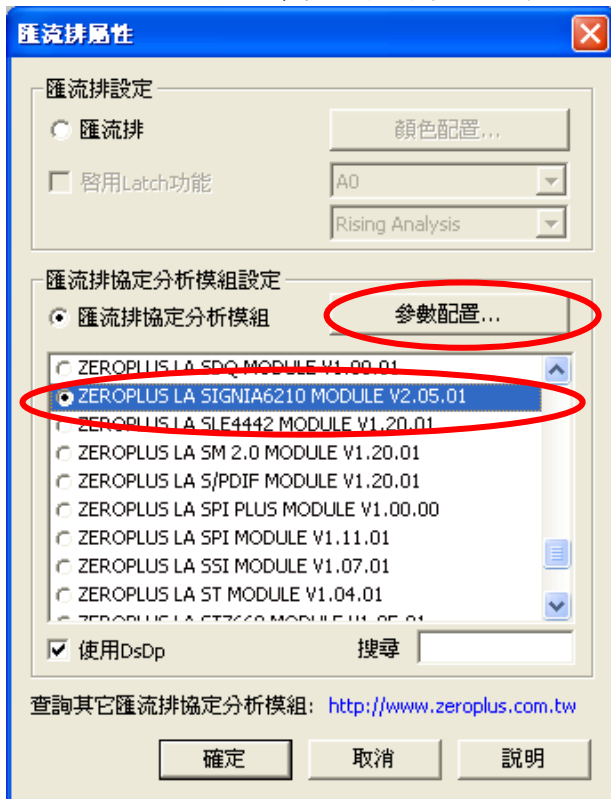


**STEP 4.** 點選註冊，並輸入您的註冊碼，然後按下註冊。





**STEP 5.** 註冊完畢後，按下參數配置鈕，設定串列協定的參數。



**STEP 6.** SIGNIA6210 在分析的時先將 SS 訊號、SLK 訊號及 DATA 訊號（MISO 或 MOSI）通道選擇完畢。





**STEP 7.** 此部分參數有 **MISO-CKPHA=0、1** 及 **MOSI-CKPHA=0、1** 四項參數，依據您的設定方式來設置，而傳送方向有 MSB->LSB 與 LSB->MSB。

串列協定SIGNIA6210分析Bus1

設定 | 封包 | 註冊

通道設定

SS 通道設定

☒ 啟用 SS 通道

SS 訊號通道: A1

Data 訊號通道: A2

SLK 訊號通道: A0

串列協定設置

選擇模式: MOSI-CKPHA=0

傳送方向: MSB -> LSB

☒ 執行暫存器解碼功能

自定義

串列協定顏色

讀入位元 寫入位元 資料位元 裝置位元

STATUS REGISTER COMMAND

確定 取消 預設值 說明

**STEP 8.** 勾除可以數值方式呈現。

串列協定SIGNIA6210分析Bus1

設定 | 封包 | 註冊

通道設定

SS 通道設定

☒ 啟用 SS 通道

SS 訊號通道: A1

Data 訊號通道: A2

SLK 訊號通道: A0

串列協定設置

選擇模式: MOSI-CKPHA=0

傳送方向: MSB -> LSB

☒ 執行暫存器解碼功能

自定義

串列協定顏色

讀入位元 寫入位元 資料位元 裝置位元

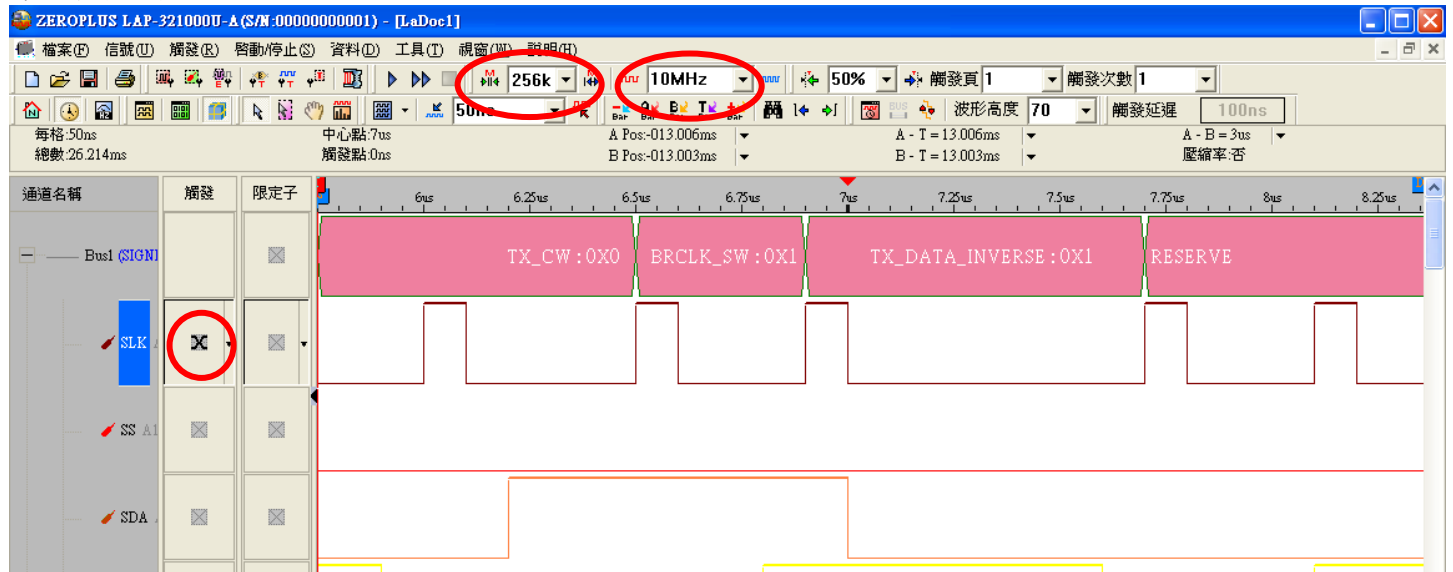
STATUS REGISTER COMMAND

確定 取消 預設值 說明



**STEP 9.** 設定 SLK 條件為任一邊緣觸發、記憶深度為 256K、取樣頻率為 10MHz。

### 串列協定解碼



### 封包列表

