



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

# SPECIFICATION

**MODEL: 019-LAP-STBus-M**

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

**VERSION :** V1.05

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	軟體註冊 .....	3
2	人機介面 .....	6
3	使用說明 .....	9



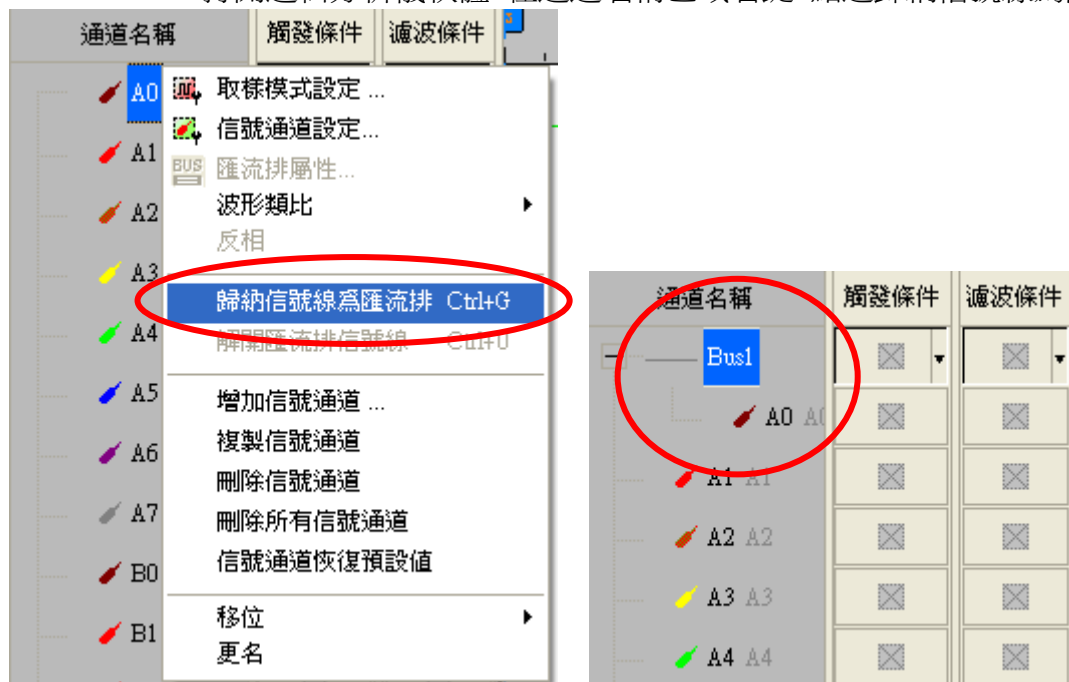
## 1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，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，以模組軟體為準。

**STEP 1.** 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。

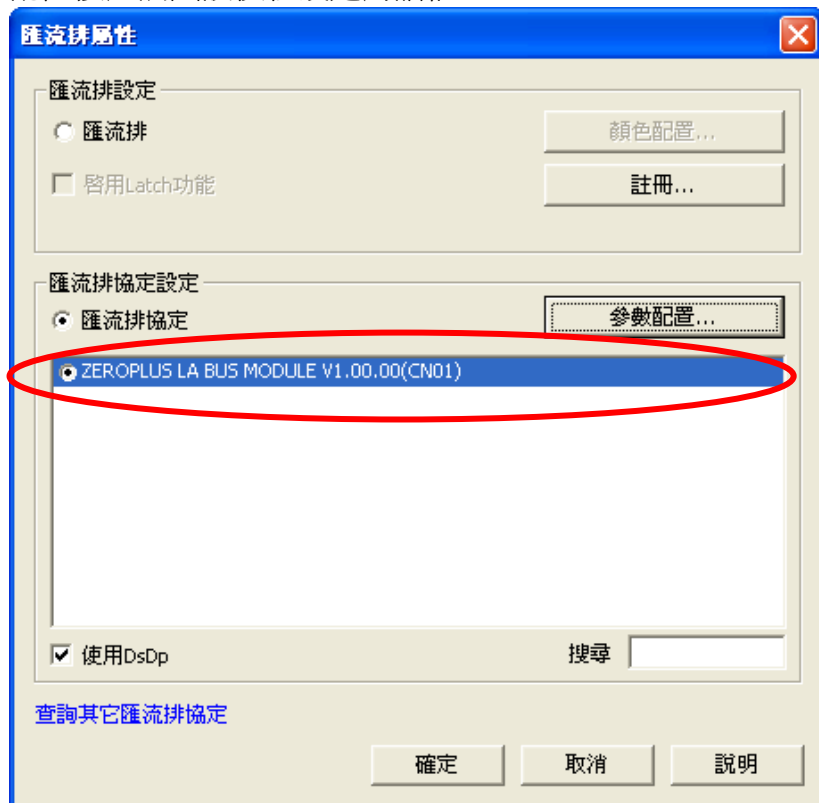


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

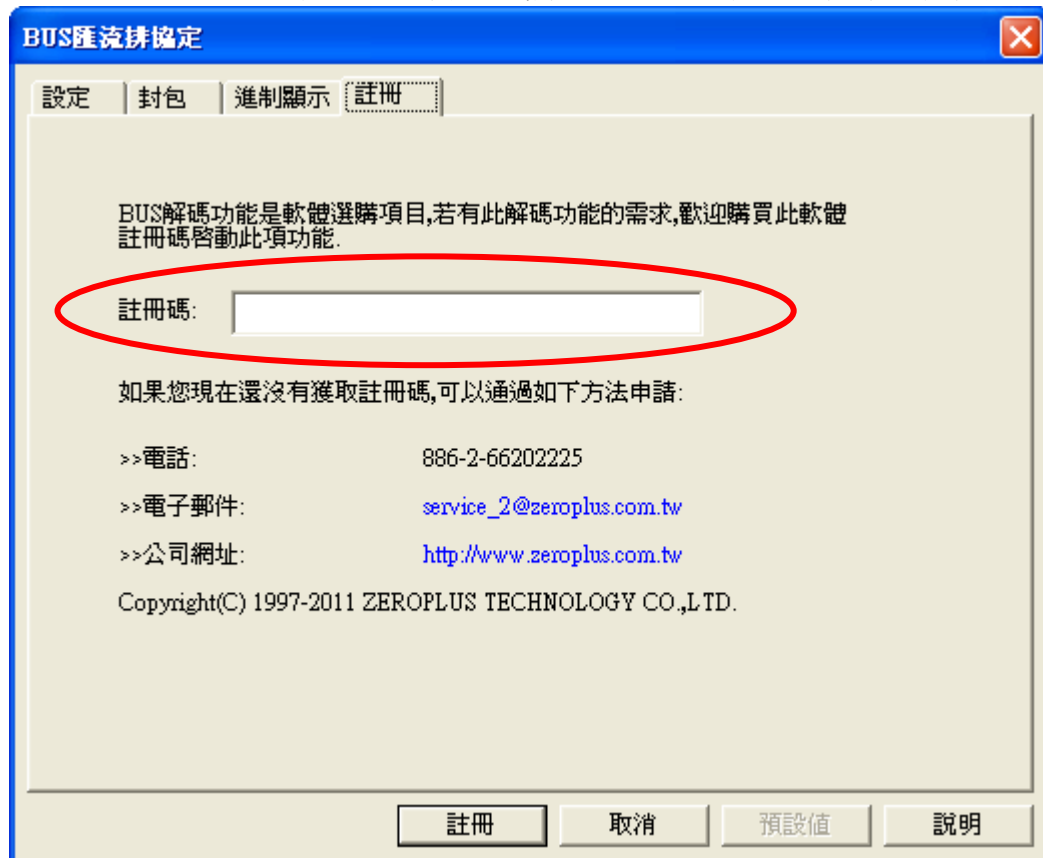




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.01.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

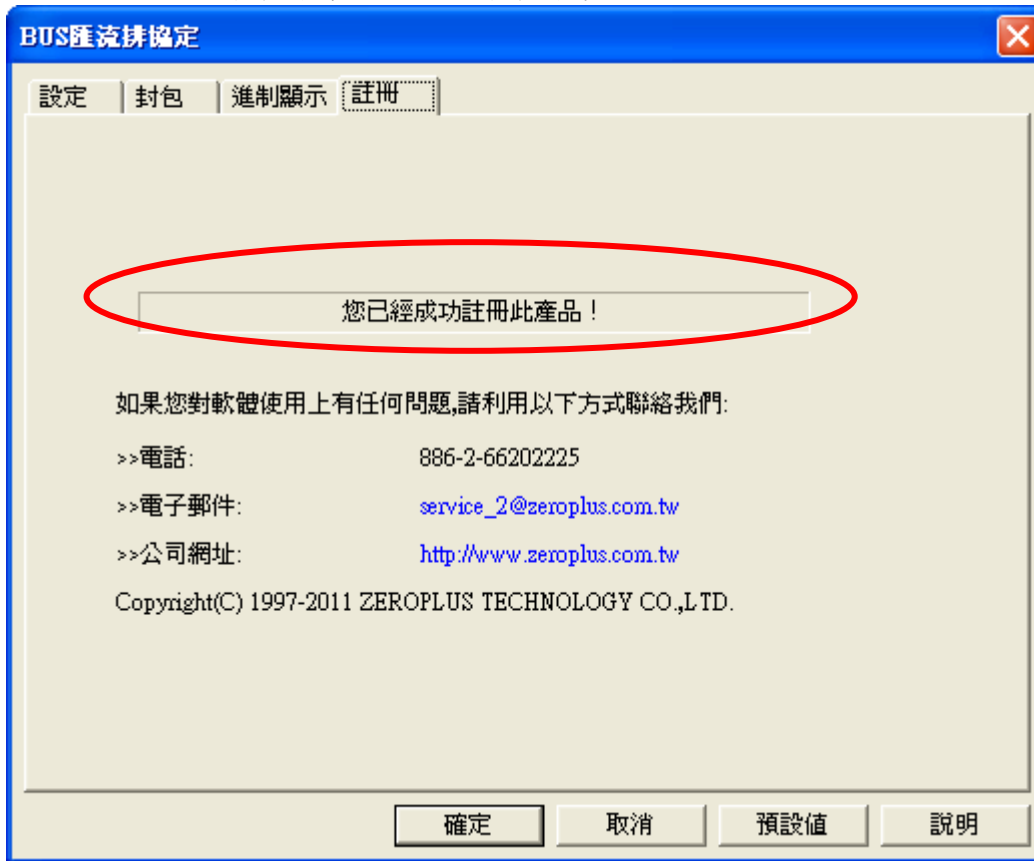


**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





**STEP 5.** 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。





## 2 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：

FR：同步訊號線，用來確定封包的起始與結束。預設值為 A0。

STBus：ST 與 GCI 的資料線，預設值為 A1。

CLK：頻率訊號線，預設值為 A2。

#### 匯流排協定設定：

同步準位：FR 低準位與 FR 高準位，預設值為 FR 低準位。

取樣邊緣：可選擇上升緣或下降緣取樣，預設值為下降緣。

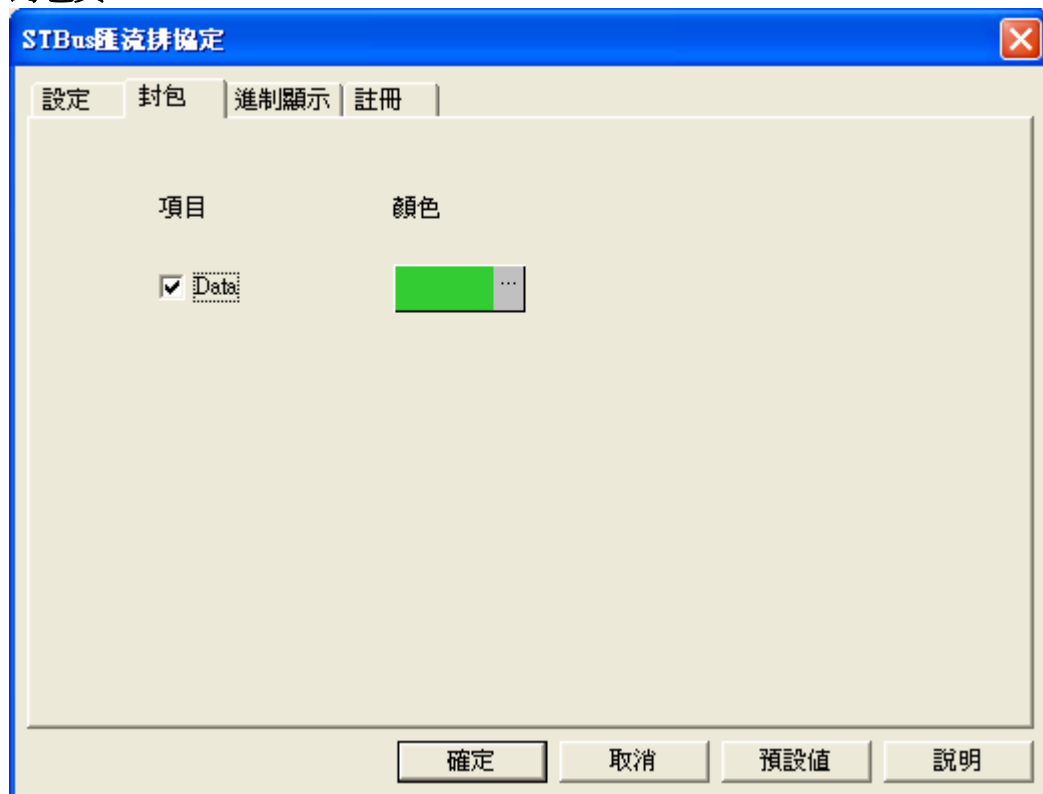
幀長：預設值為不勾選，勾選時，封包長度為固定，如設定 512 Bit 時，每個封包必須為 512 Bit，多出與不足的部分，不進行解碼，資料以 8 Bit 為一組顯示。

#### 匯流排協定顏色設定：

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。



## 封包頁



封包部分可依使用者需要，選擇是否顯示各項目及相關顏色進行設定。

## 進制顯示



Data 封包使用者可自定義進制顯示，當啓動自定義進制顯示時，以模組進制顯示設定為準，不啓用時，以主程式設定資料格式為準。



## 註冊頁

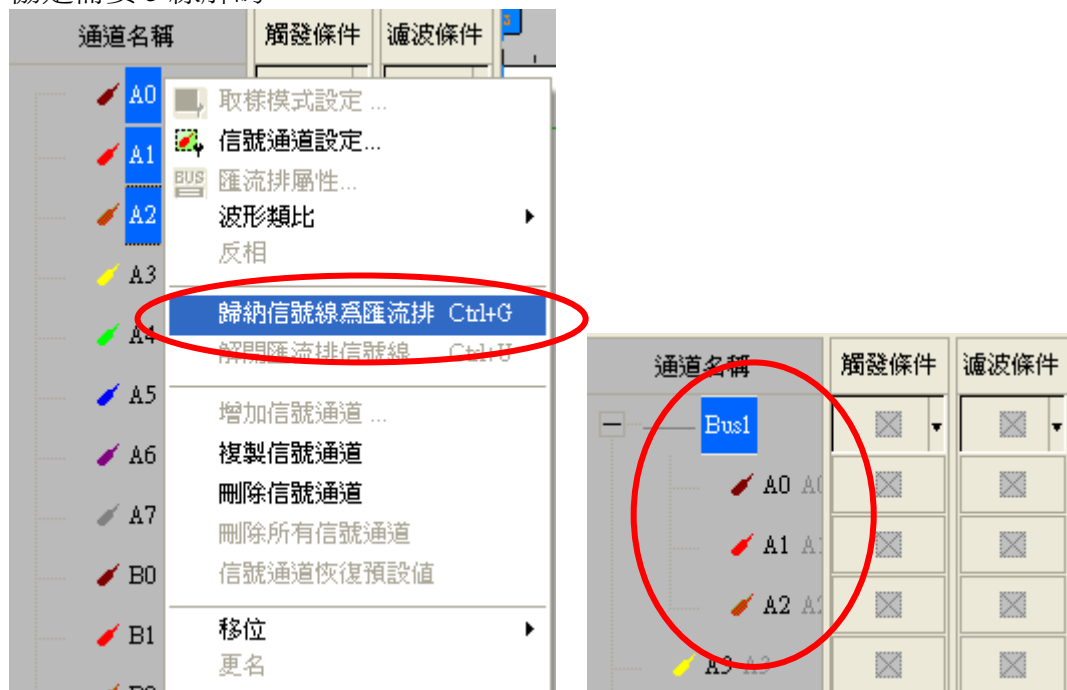
註冊部分提供公司資訊，使用者有相關問題可撥打電話或上網查詢。



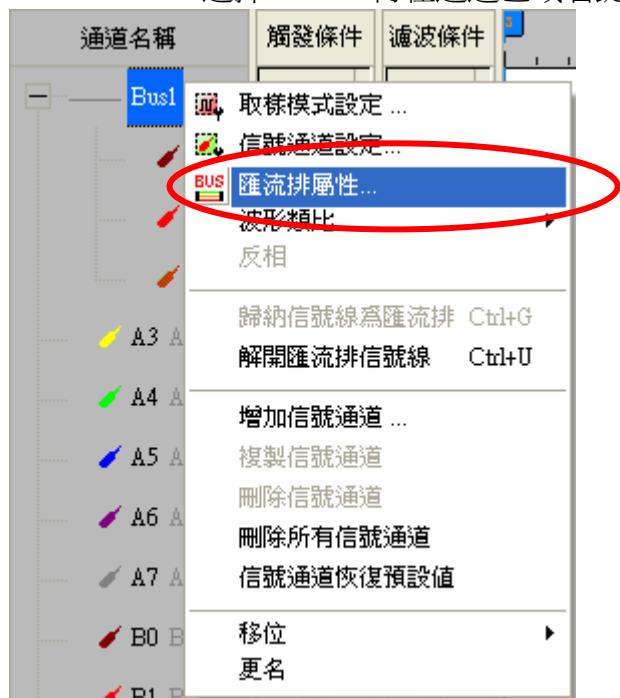


### 3 使用說明

**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A2 歸納為 Bus1，STBus 匯流排協定需要 3 線解碼。

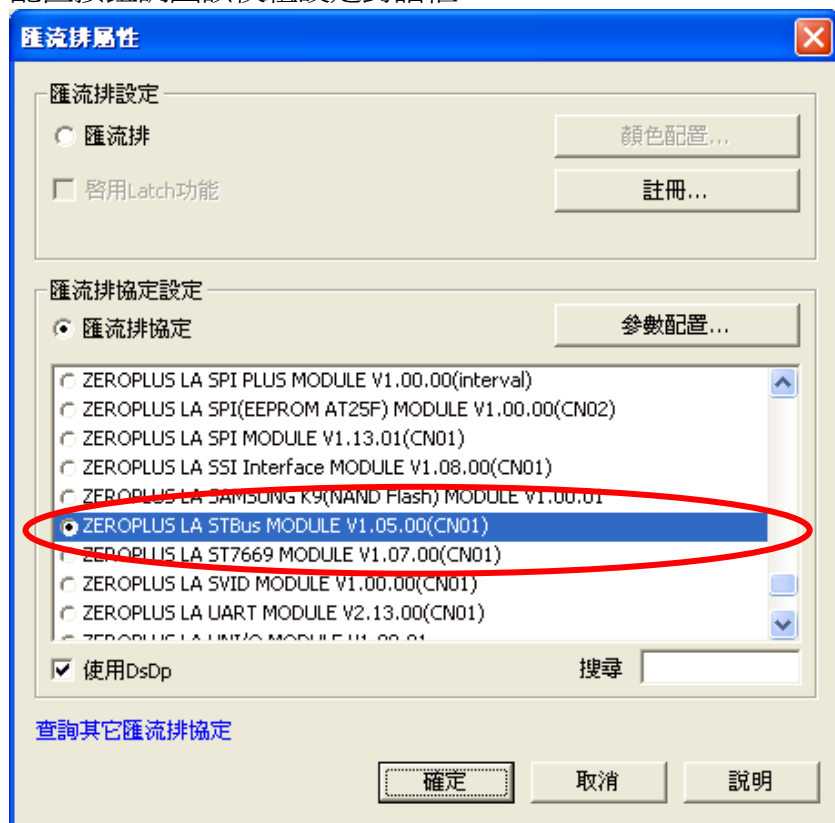


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

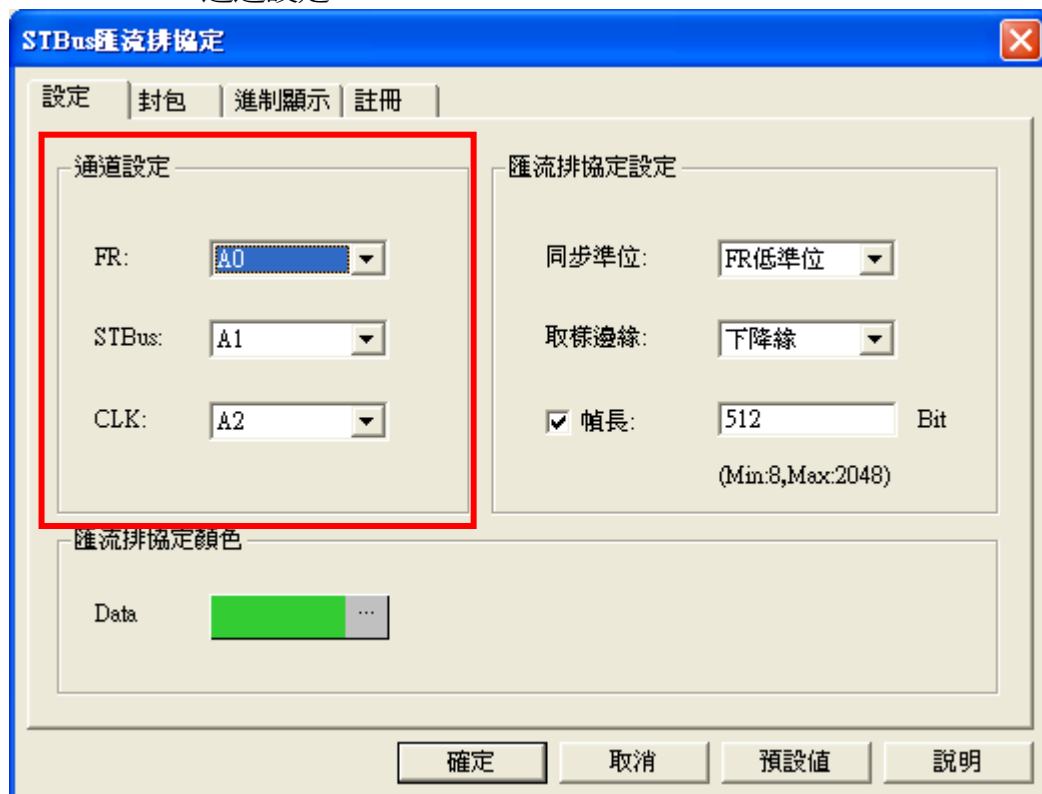




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA STBus MODULE V1.05.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 通道設定。





## STEP 5. 匯流排協定設定。

The screenshot shows the 'STBus 匯流排協定' (STBus Serial Port Configuration) dialog box. It has four tabs: '設定' (Settings), '封包' (Packet), '進制顯示' (Progress Display), and '註冊' (Registration). The '設定' tab is active. It is divided into two main sections: '通道設定' (Channel Settings) on the left and '匯流排協定設定' (Serial Port Agreement Settings) on the right. The '通道設定' section includes dropdown menus for 'FR:' (set to A0), 'STBus:' (set to A1), and 'CLK:' (set to A2). The '匯流排協定設定' section, which is highlighted with a red box, includes dropdown menus for '同步準位:' (set to FR低準位) and '取樣邊緣:' (set to 下降緣), a checked checkbox for '幀長:' (set to 512) with a unit of 'Bit', and a note '(Min:8,Max:2048)'. Below these sections is a '匯流排協定顏色' (Serial Port Agreement Color) section with a 'Data' label and a green color selection box. At the bottom are four buttons: '確定' (OK), '取消' (Cancel), '預設值' (Default), and '說明' (Help).

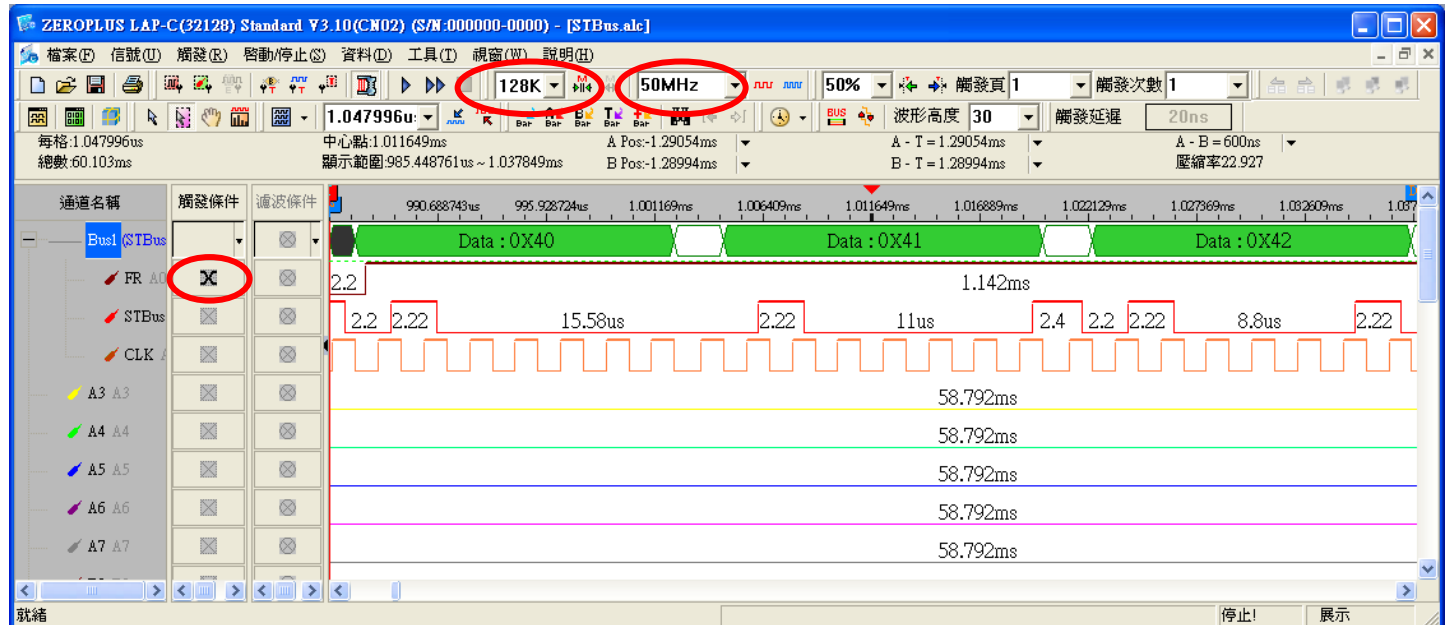
## STEP 6. 匯流排協定顏色設定。

This screenshot shows the same 'STBus 匯流排協定' dialog box as in Step 5, but with the '匯流排協定顏色' (Serial Port Agreement Color) section highlighted by a red box. The settings in the other sections remain the same. The 'Data' color selection box is now highlighted, indicating the step for configuring the color.



**STEP 7.** 下圖為匯流排協定模組解碼完成圖示。設定條件為任一邊緣、記憶深度 128K、取樣頻率為 50MHz。(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

