

# SPECIFICATION

**MODEL: 011-LAP-MICROWIRE-M**

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

**VERSION :** V1.08

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

---

# 目錄

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

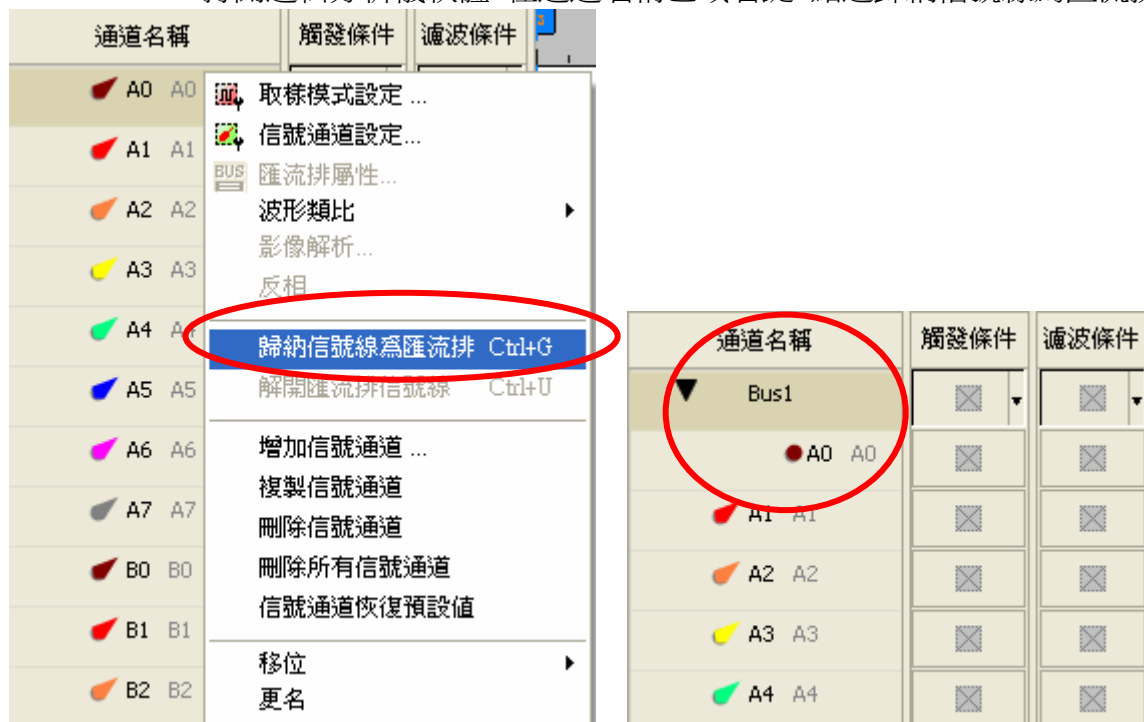
## 1 軟體註冊

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。

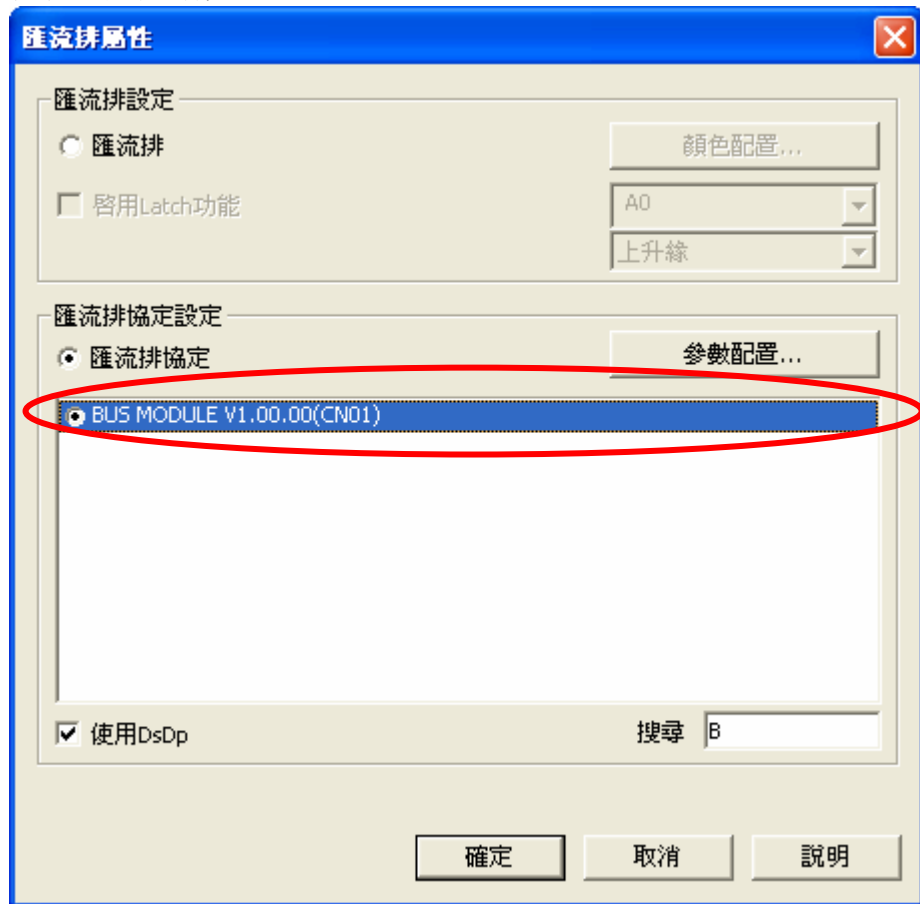
**STEP 1.** 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



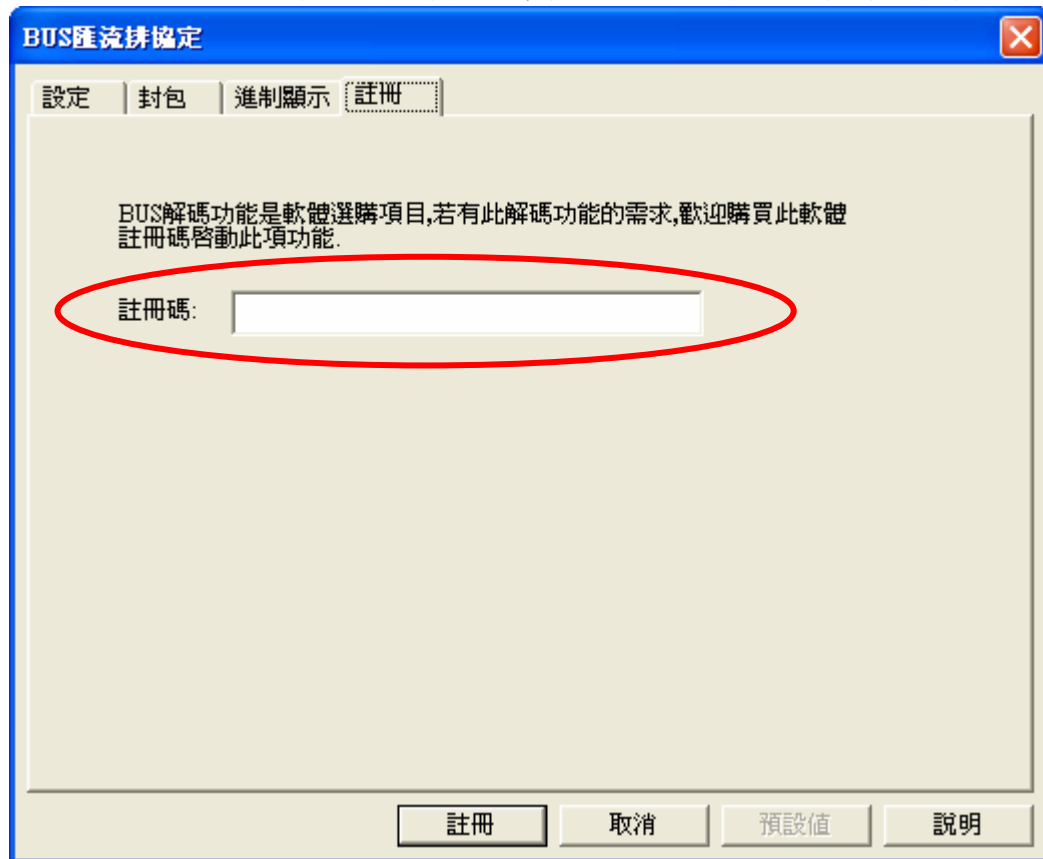
**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



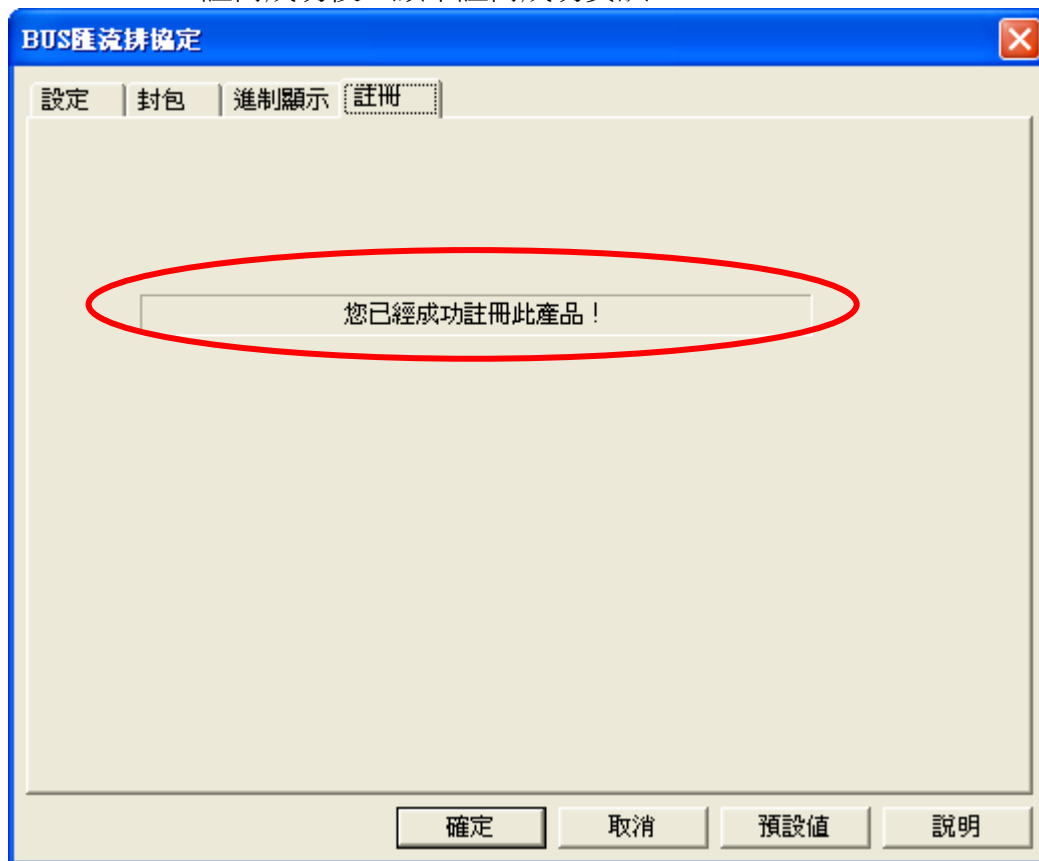
**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 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

在設定部分，相關設定如下圖介面。

### 設定頁



The image shows a software window titled "MICROWIRE匯流排協定" (MICROWIRE Bus Protocol). 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 contains three main sections: "通道設定" (Channel Settings), "匯流排協定設定" (Bus Protocol Settings), and "匯流排協定顏色" (Bus Protocol Color). The "通道設定" section has two radio buttons: "CS通道" (selected) and "虛擬CS" (Virtual CS). Under "CS通道", there are dropdowns for "CS通道" (set to A5) and "CS設定" (set to 低準位 / Low Level). Under "虛擬CS", there is a text field for "待命時間" (set to 40ns) with a note "(Min:40ns, Max:2.621ms)". The "匯流排協定設定" section has a dropdown for "傳送方向" (set to MSB->LSB). The "匯流排協定顏色" section has a label "Data" and a color selection bar with a green block and a grey block with an ellipsis. At the bottom are four buttons: "確定" (OK), "取消" (Cancel), "預設值" (Default), and "說明" (Help).

#### 通道設定：

Data：資料通道，預設為 A2

SK：時脈通道，預設為 A0

#### 匯流排協定設定：

傳送方向：可設定資料的傳送方向為 MSB->LSB 或 LSB->MSB，預設為 MSB->LSB。

#### CS 通道設定：

CS 通道：選擇 CS 通道，預設為 A1。

CS 設定：設定 CS 通道之判定準位，低準位或是高準位。

虛擬 CS：點選虛擬 CS 時，CS 通道設定不可用。使用者需決定虛擬 CS 的待命時間，作為解碼時的輔助。

#### 匯流排協定顏色：

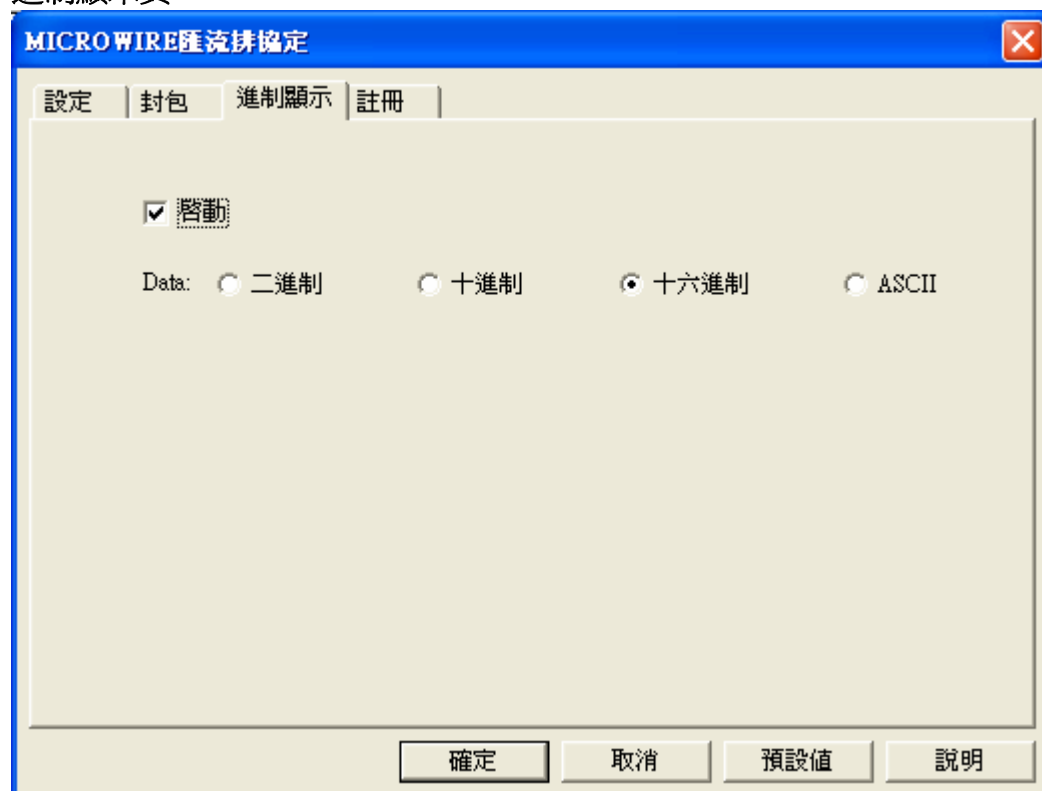
使用者可自行設定解碼欄位顏色。

## 封包頁



封包部分可依使用者選擇相關顏色進行調整。

## 進制顯示頁



啓動自定義進制顯示，Data 爲十六進制，使用者也可自定義，波形區、封包列表 Data 資料格式以模組控制。預設不啓動，則由主程式控制資料格式。

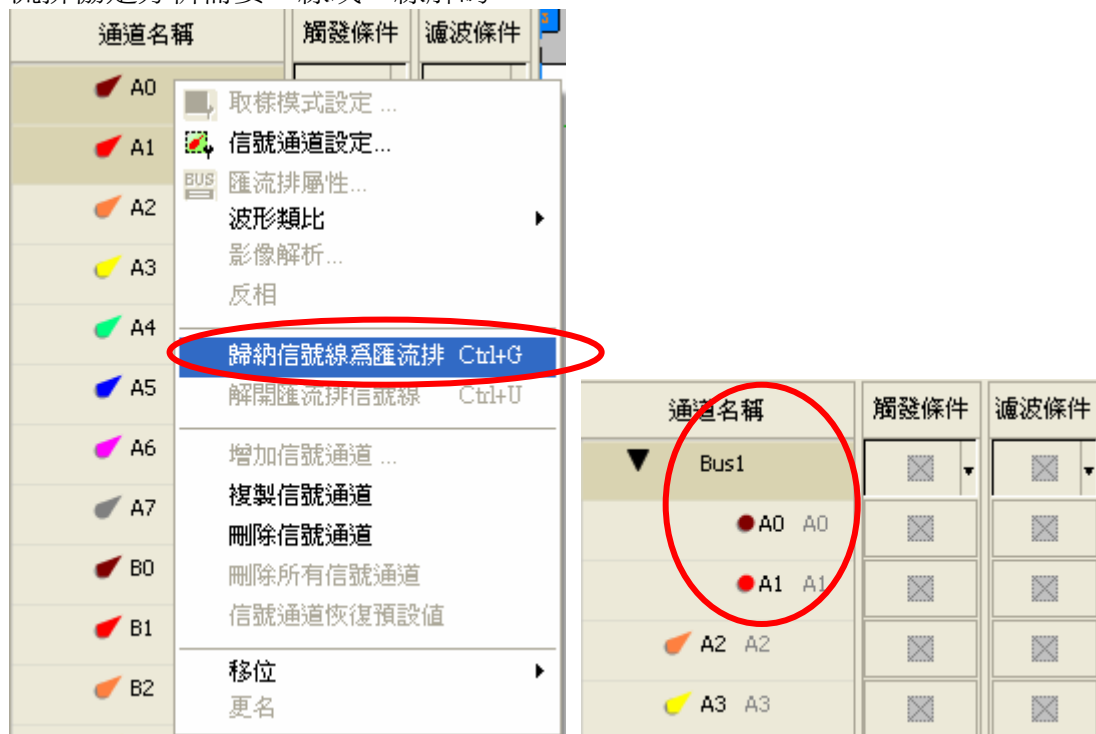
## 註冊頁





### 3 使用說明

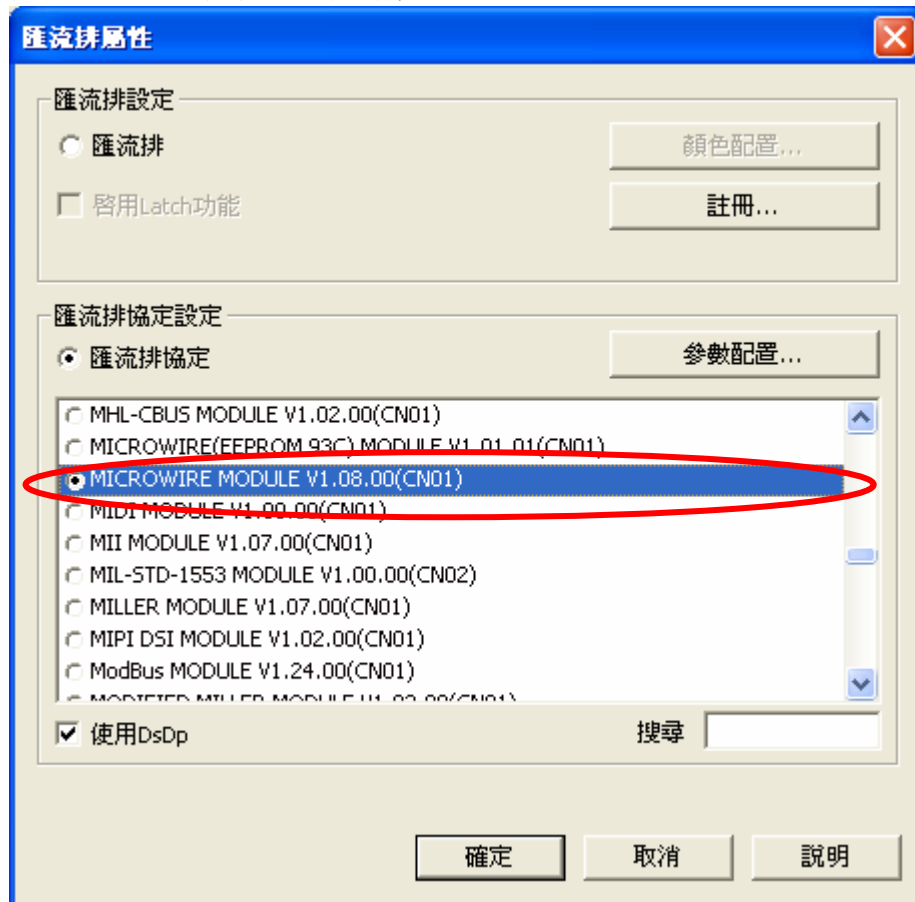
**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0,A1 歸納為 Bus1，MICROWIRE 匯流排協定分析需要 2 線或 3 線解碼。



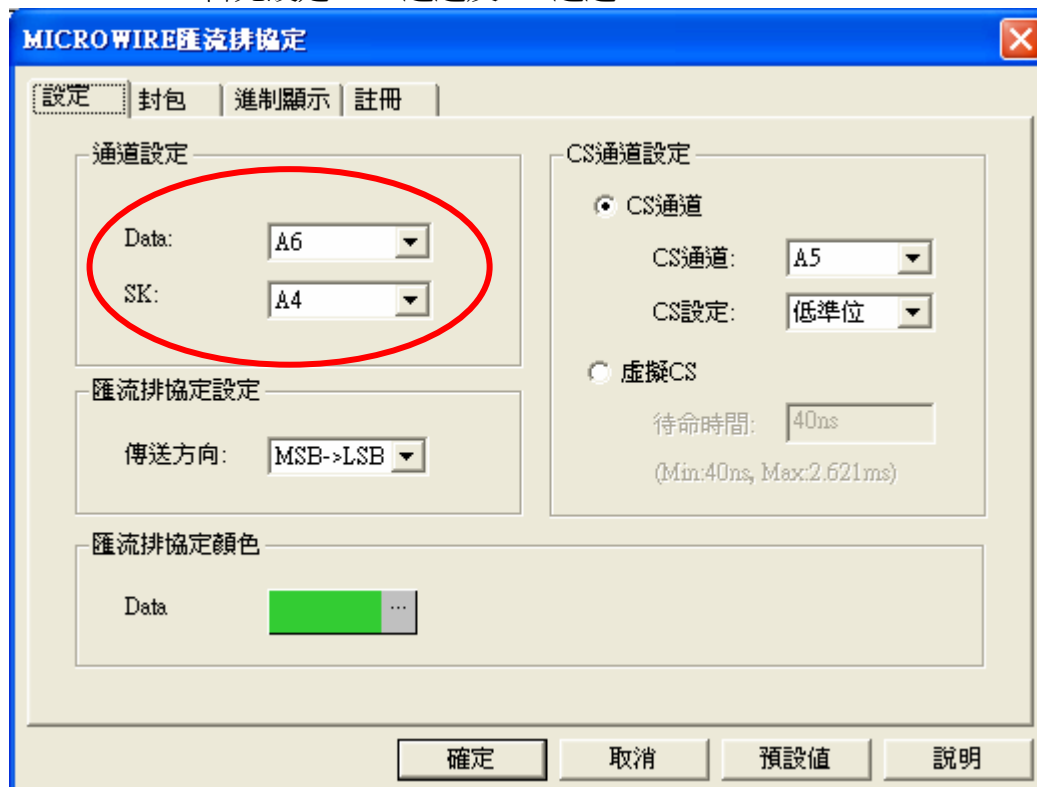
**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 MICROWIRE MODULE V1.08.00 (CN01)，再單擊參數配置按鈕，調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 首先設定 Data 通道及 SK 通道。



**STEP 5.** 傳送方向設定為 MSB->LSB 或是 LSB->MSB。



對話框標題為「MICROWIRE匯流排協定」。頂部有四個標籤：「設定」、「封包」、「進制顯示」和「註冊」，其中「設定」標籤被選中。對話框分為三個主要區域：

- 通道設定：**包含「Data:」下拉選單（顯示 A6）和「SK:」下拉選單（顯示 A4）。
- 匯流排協定設定：**包含「傳送方向:」下拉選單，目前顯示「MSB->LSB」。此區域被一個紅圈圈出。
- 匯流排協定顏色：**包含「Data」顏色選擇器，目前顯示為綠色。

右側的「CS通道設定」區域包含：

- 兩個radio按鈕：「CS通道」（已選中）和「虛擬CS」。
- 「CS通道」選項下有「CS通道:」下拉選單（顯示 A5）和「CS設定:」下拉選單（顯示 低準位）。
- 「虛擬CS」選項下有「待命時間:」輸入框（顯示 40ns），下方有括號註明 (Min:40ns, Max:2.621ms)。

底部有四個按鈕：「確定」、「取消」、「預設值」和「說明」。

**STEP 6.** CS 通道設定，點選 CS 通道或是虛擬 CS。



此對話框與 STEP 5 中的對話框完全相同，但紅圈的位置發生了變化。紅圈現在圈住了右側的「CS通道設定」區域，包括：

- 「CS通道」radio按鈕。
- 「CS通道:」下拉選單（顯示 A5）。
- 「CS設定:」下拉選單（顯示 低準位）。
- 「虛擬CS」radio按鈕。
- 「待命時間:」輸入框（顯示 40ns）及其下方的括號註明 (Min:40ns, Max:2.621ms)。

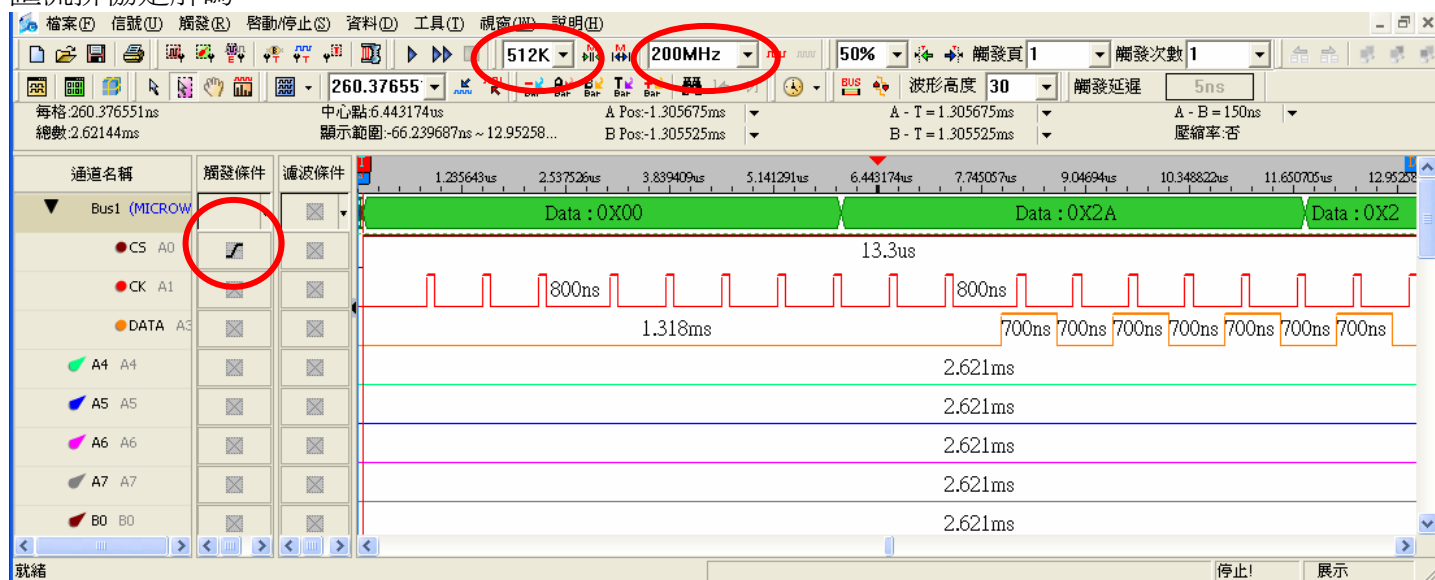
其他區域（通道設定、匯流排協定設定、匯流排協定顏色）和底部按鈕均保持不變。

## STEP 7. 匯流排協定解碼欄位顏色設定。



## STEP 8. 匯流排協定解碼完成圖示，設定為上升緣觸發、記憶體容量為 512K、取樣頻率為 200MHz。（取樣頻率最好是待測訊號的 4 倍以上）

### 匯流排協定解碼



封包列表

