

# SPECIFICATION

**MODEL : B12010-Quad SPI**

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

**VERSION :** V1.02

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

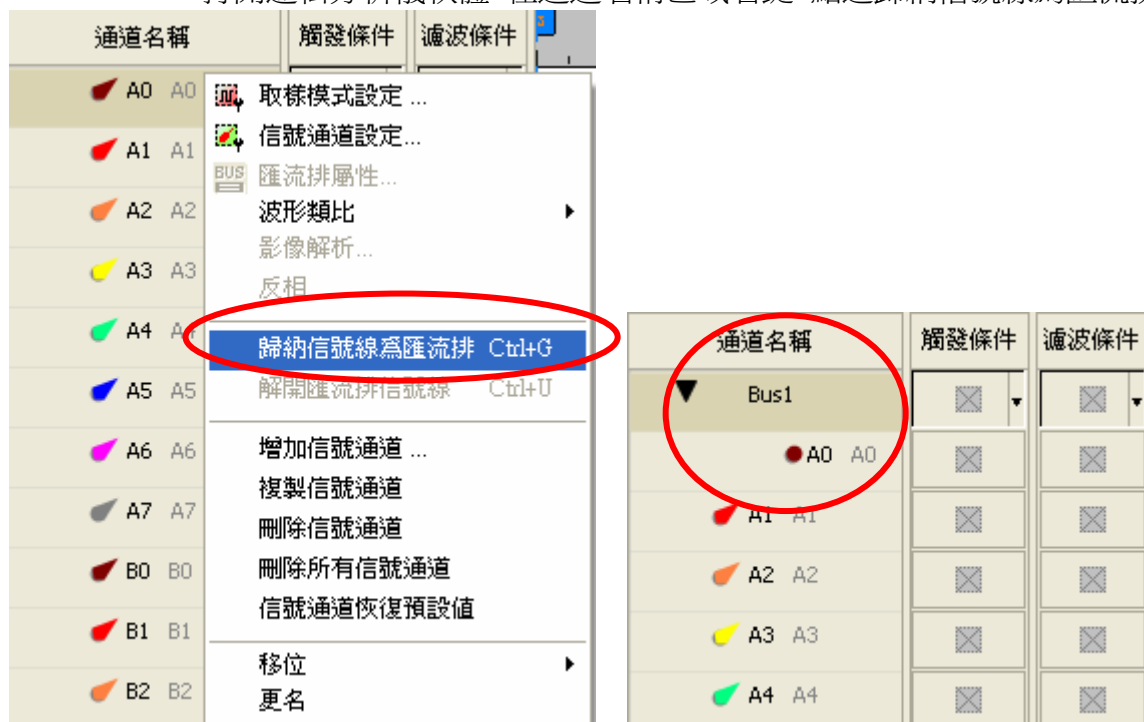
## 1 軟體註冊

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。

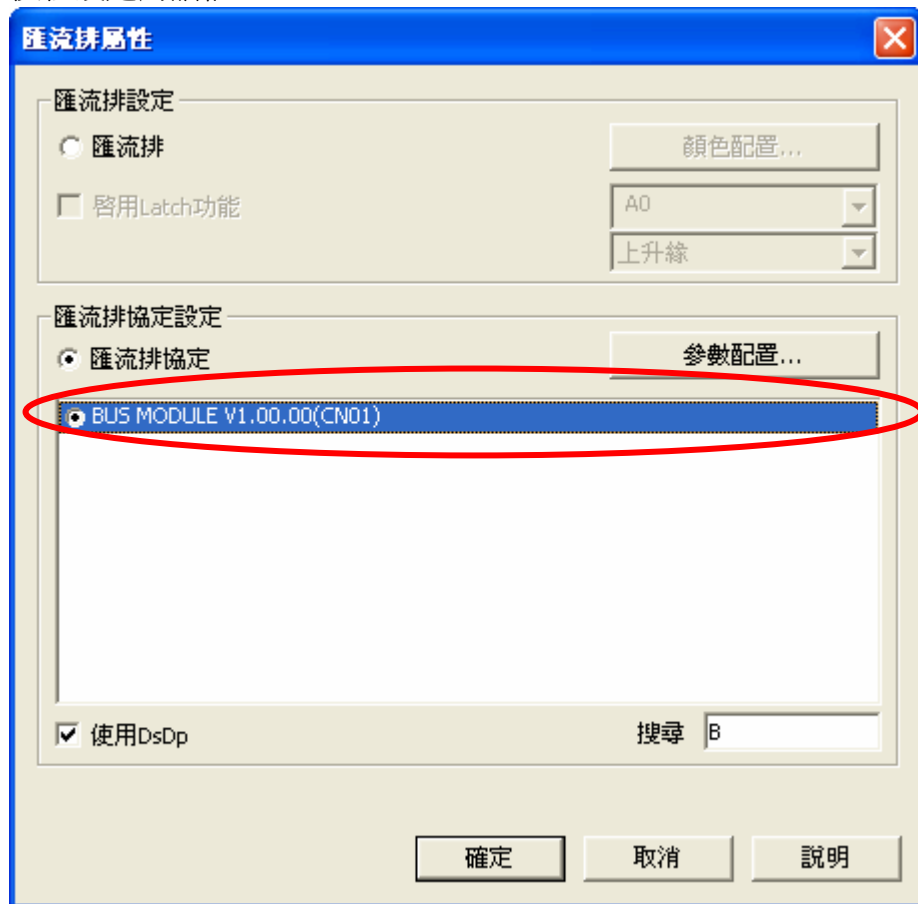
**STEP 1.** 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



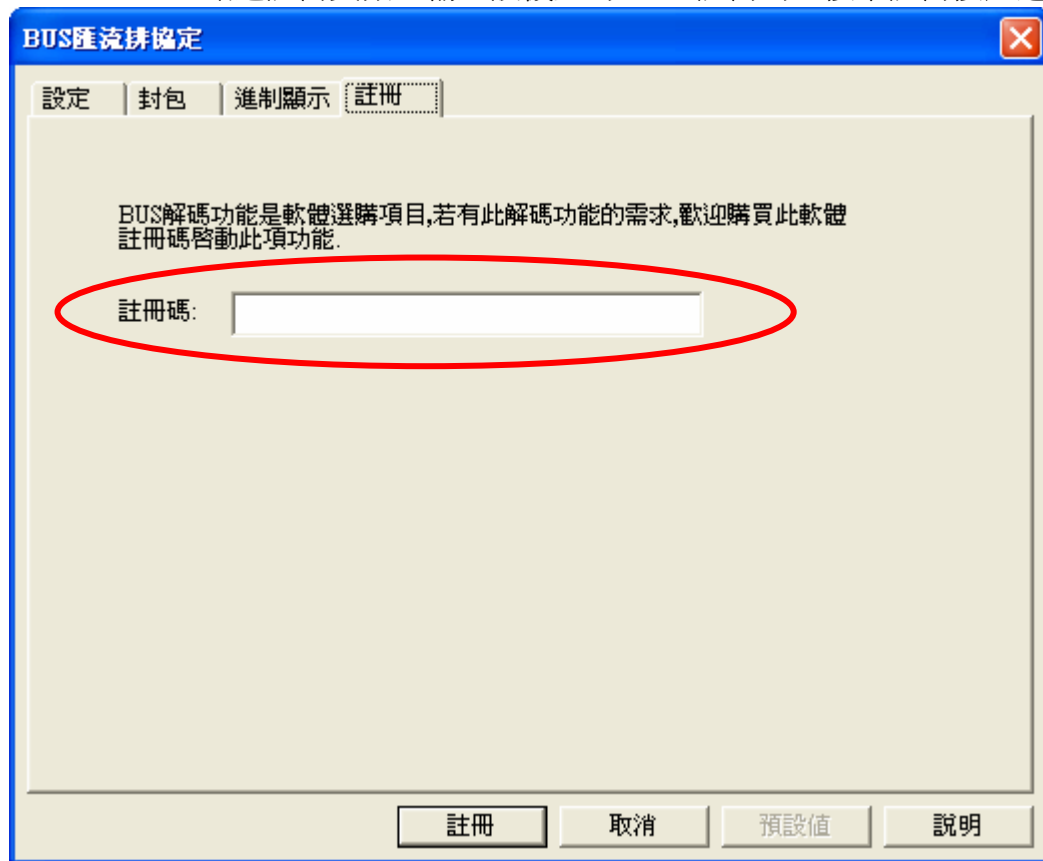
**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



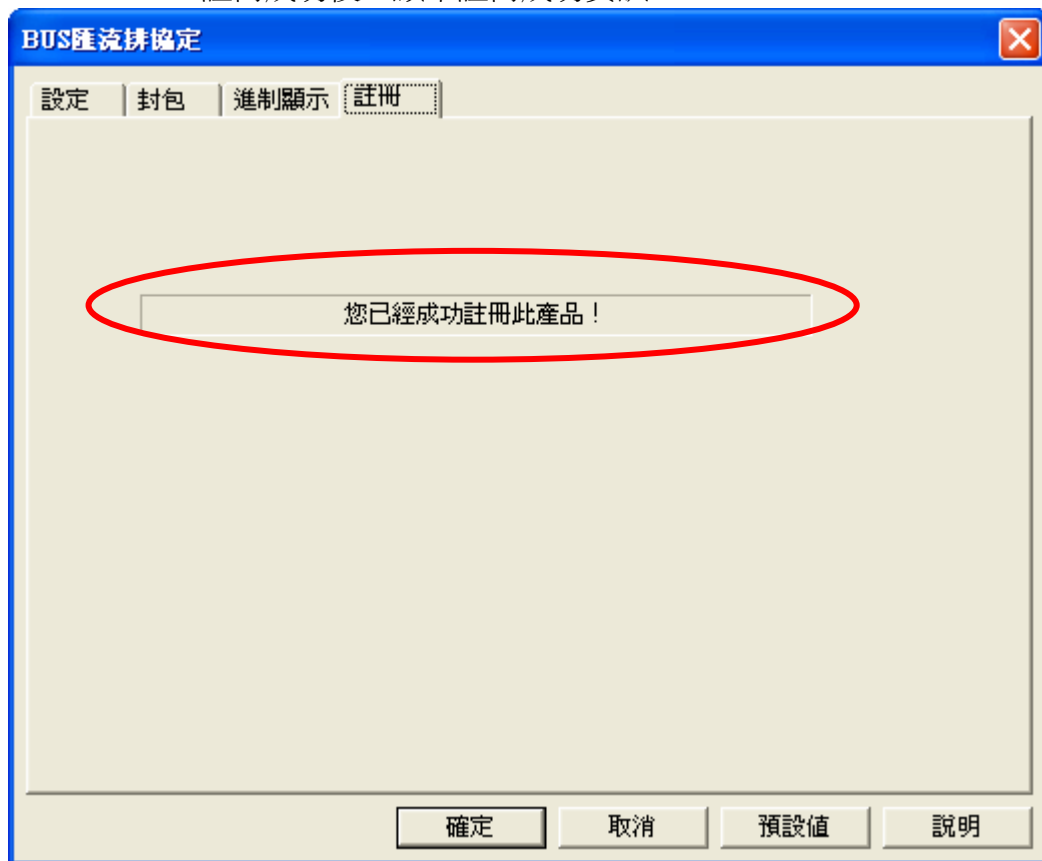
**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**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

設定部分，請參考下圖介面。

### 設定頁



The image shows a software window titled "Quad SPI 匯流排協定" (Quad SPI Bus Protocol). It has four tabs: "設定" (Settings), "封包" (Packets), "進制顯示" (Hex Display), and "註冊" (Register). The "設定" tab is active. It contains three sections: "通道設定" (Channel Settings) with dropdowns for CS (A0), CLK (A1), SIO0 (A2), SO/IO1 (A3), WP/IO2 (A4), and Hold/IO3 (A5); "匯流排協定設定" (Bus Protocol Settings) with a dropdown for "元件選擇" (Component Selection) set to "Winbond W25Qxx"; and "匯流排協定顏色" (Bus Protocol Colors) with color pickers for Command (pink), Address (orange), Error (magenta), Hold/Pause (cyan), Dummy (green), WriteProtection (purple), Data (light green), and ParallelData (light red). At the bottom are buttons for "確定" (OK), "取消" (Cancel), "預設值" (Default), and "說明" (Help).

**通道設定：**Quad SPI 匯流排協定需 6 線解碼，CS 晶片選擇信號線，預設為 A0；CLK 時脈信號線，預設為 A1，SIO0 輸入信號線，預設為 A2；SO/IO1 輸出信號線，預設為 A3，WP/IO2 防寫信號線，預設為 A4，Hold/IO3 暫停保持信號線，預設為 A5。

**元件選擇：**可選 Winbond W25Qxx、Atmel AT25DQxx1、MXIC MX25Lxx 及 SPANSION S25FLxx 四個類型元件。預設為 Winbond W25Qxx。

### 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



封包可依使用者喜好調整封包顏色。

## 進制顯示頁



啓動自定義進制顯示，預設爲十六進制，使用者可自定義進制爲二進制、十進制、十六進制、ASCII；預設不啓動，則由主程式控制進制顯示。

## 註冊頁





### 3 使用說明

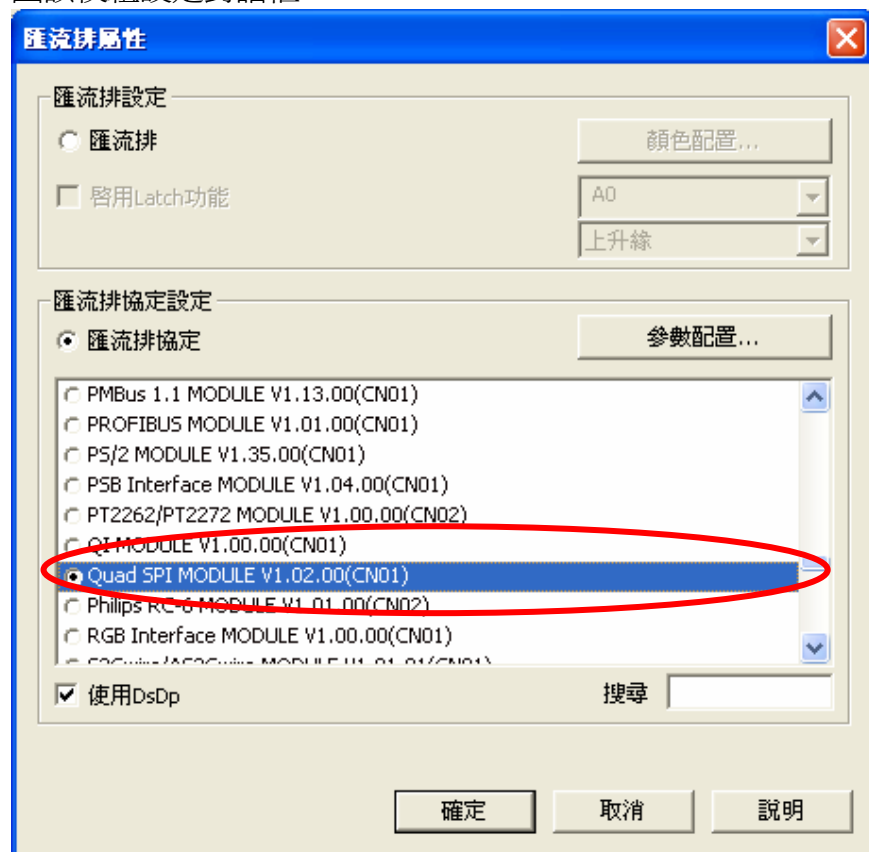
**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A5 歸納為 Bus1，Quad SPI 匯流排協定需要 6 根訊號線解碼。



**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 Quad SPI MODULE V1.02.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



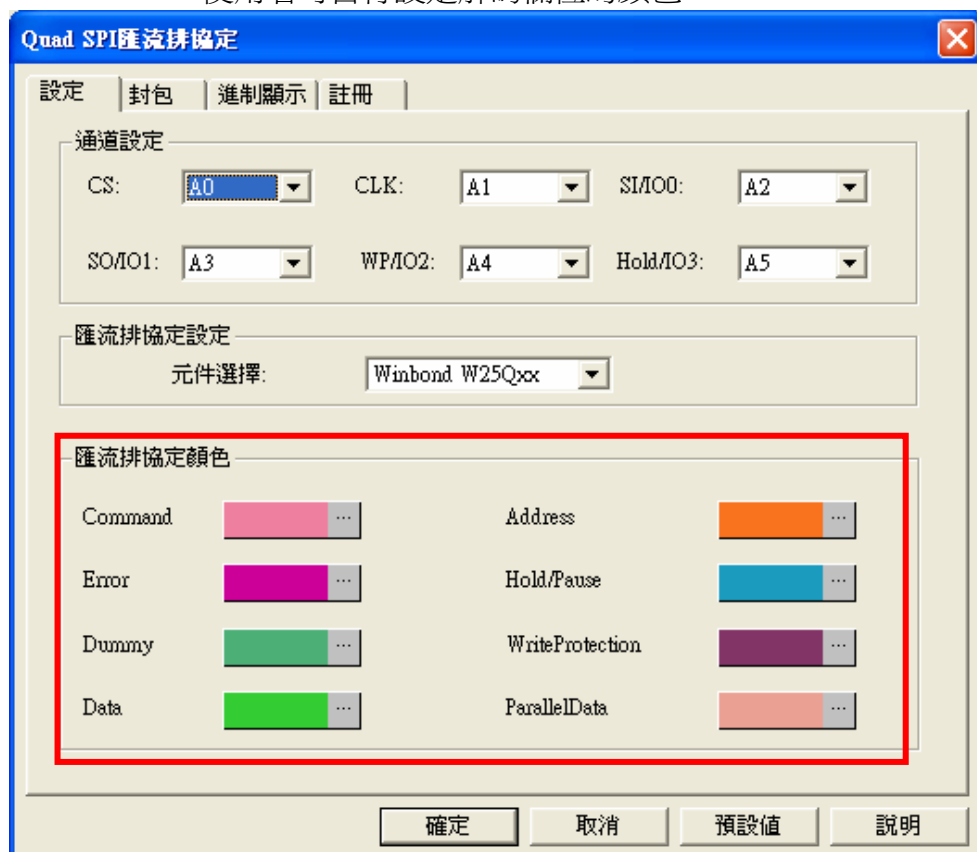
**STEP 4.** 通道設定，CS 預設為 A0，CLK 預設為 A1，SI/IO0 預設為 A2，SO/IO1 預設為 A3，WP/IO2 預設為 A4，Hold/IO3 預設為 A5。



**STEP 5.** 可選 Winbond W25Qxx、Atmel AT25DQxx1、MXIC MX25Lxx 及 SPANSION S25FLxx 四個類型器件，預設為 Winbond W25Qxx。

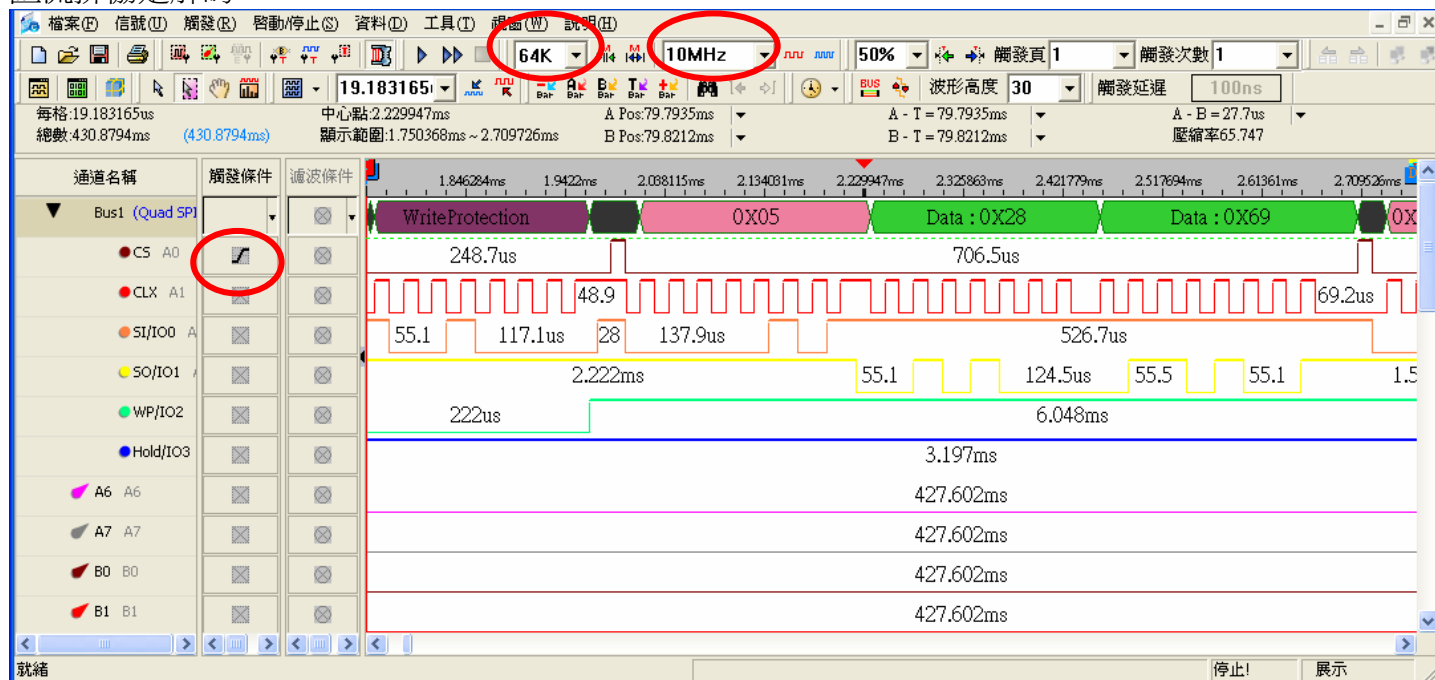


**STEP 6.** 使用者可自行設定解碼欄位的顏色。



**STEP 7.** 匯流排協定解碼完成圖示，設定條件為上升緣觸發、記憶體為 64K、取樣頻率為 10MHz。（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

