



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

SPECIFICATION

MODEL: B09013-LAP-SPI PLUS-M

PART NO : _____

VERSION : V1.01

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	5
3	使用說明	6



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. 在取樣->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。

取樣(S) 資料(D) 工具(T)

擷取信號 F5
連續擷取信號 F6
停止 F7
自動擷取信號

取樣模式設定 ...
觸發及尋找...
過濾設定...

新增通道...

新增匯流排(協定)

STEP 2. 在新增匯流排(協定)對話框，展開其它類，選擇 **BUS**。



STEP 3. 輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕。

新增匯流排(協定)

請選擇匯流排類別

☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

.....BUS V1.00.00(CN01)

說明

搜尋 B

您還沒有註冊此協定分析，請先註冊

註冊碼: Please enter your product key

註冊 申請註冊碼

上一步 下一步 取消

STEP 4. 成功註冊後，再按下下一步按鈕。

新增匯流排(協定)

請選擇匯流排類別

☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

.....BUS V1.00.00(CN01)

說明

搜尋 B

上一步 下一步 取消



2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

通道設定

SPI：SPI 有四條線當做訊號線，SPI PLUS 使用兩線解碼即可，只有資料傳輸信號及信號通道選擇標記。

匯流排協定設定：

傳送方向：可選擇 MSB->LSB 或 LSB->MSB。

SS 設定：預設為低準位解碼為有效。

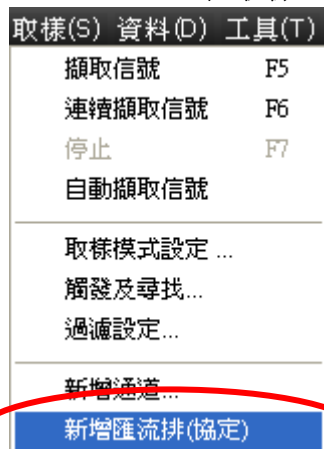
資料長度：2-56 可填寫，預設為 8 位元。

匯流排協定格式：用於設定封包的顏色，使用者可自行設定。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。

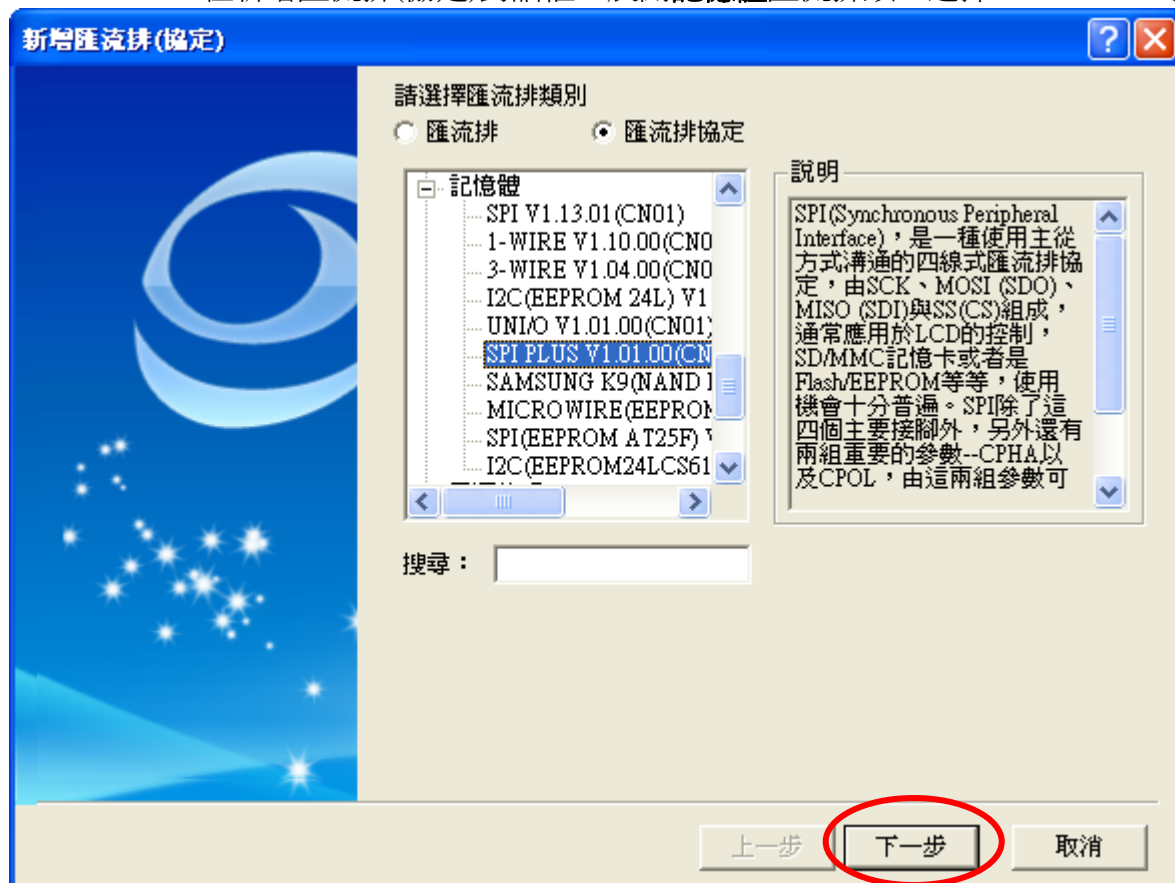


3 使用說明

STEP 1. 在取樣->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。



STEP 2. 在新增匯流排(協定)對話框，展開記憶體匯流排類，選擇 **SPI PLUS**，按下下一步。





STEP 3. 通道設定。

SPI PLUS 匯流排協定

通道設定

Data: A0 SS: A1

匯流排協定設定

傳送方向: MSB->LSB 資料長度: 8
(Min:2,Max:56)

SS設定: 低準位

匯流排協定格式

Data顏色: [Green] 進制顯示: 預設

註:
1.須手動設置取樣訊號來源,改為外部取樣訊號.
2.使用外部取樣訊號時,需將SLK連接至外部時脈(CLK)接腳.

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 匯流排協定設定。

SPI PLUS 匯流排協定

通道設定

Data: A0 SS: A1

匯流排協定設定

傳送方向: MSB->LSB 資料長度: 8
(Min:2,Max:56)

SS設定: 低準位

匯流排協定格式

Data顏色: [Green] 進制顯示: 預設

註:
1.須手動設置取樣訊號來源,改為外部取樣訊號.
2.使用外部取樣訊號時,需將SLK連接至外部時脈(CLK)接腳.

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 匯流排協定格式設定。

SPI PLUS匯流排協定

通道設定

Data: SS:

匯流排協定設定

傳送方向: 資料長度:
(Min:2,Max:56)

SS設定:

匯流排協定格式

Data顏色: 進制顯示:

註:
1.須手動設置取樣訊號來源,改為外部取樣訊號.
2.使用外部取樣訊號時,需將SLK連接至外部時脈(CLK)接腳.

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 按下下一步按鈕，完成所有設定。

SPI PLUS匯流排協定

通道設定

Data: SS:

匯流排協定設定

傳送方向: 資料長度:
(Min:2,Max:56)

SS設定:

匯流排協定格式

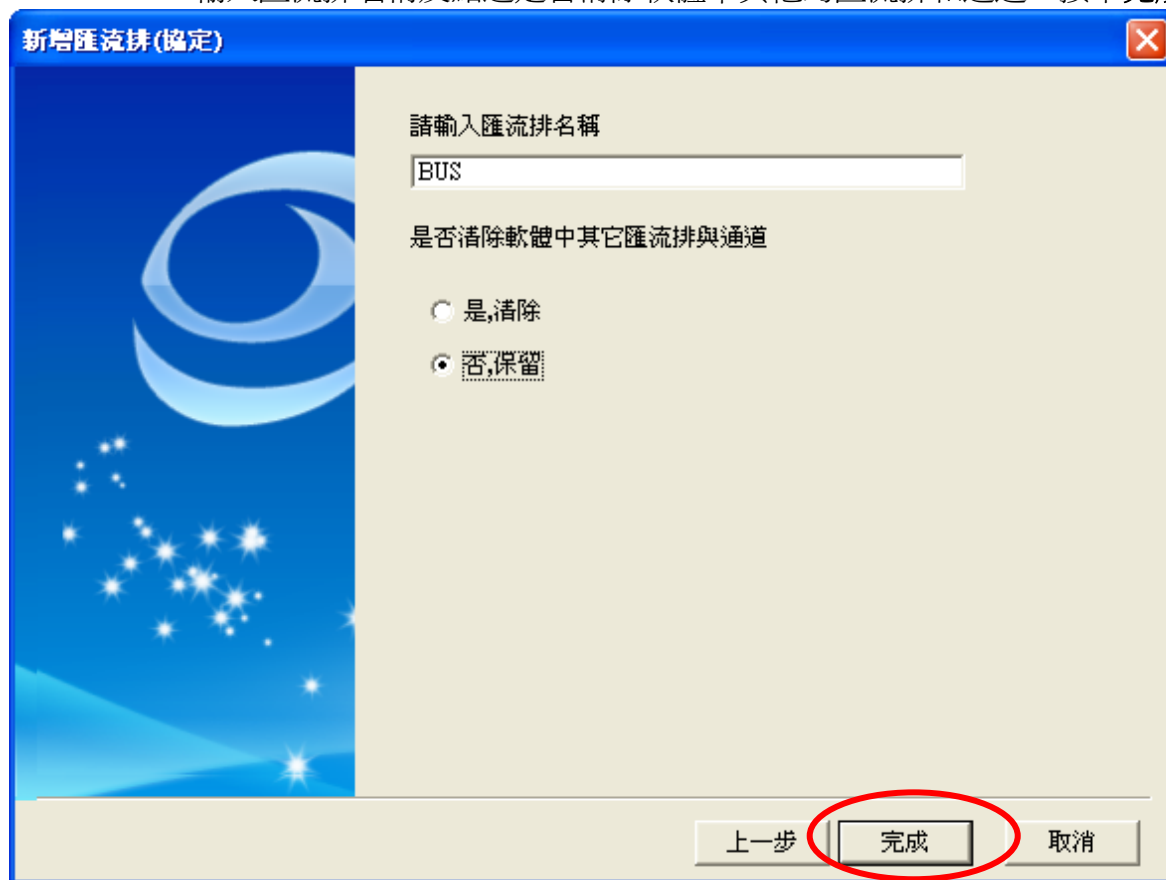
Data顏色: 進制顯示:

註:
1.須手動設置取樣訊號來源,改為外部取樣訊號.
2.使用外部取樣訊號時,需將SLK連接至外部時脈(CLK)接腳.

預設值 上一步 **下一步** 取消

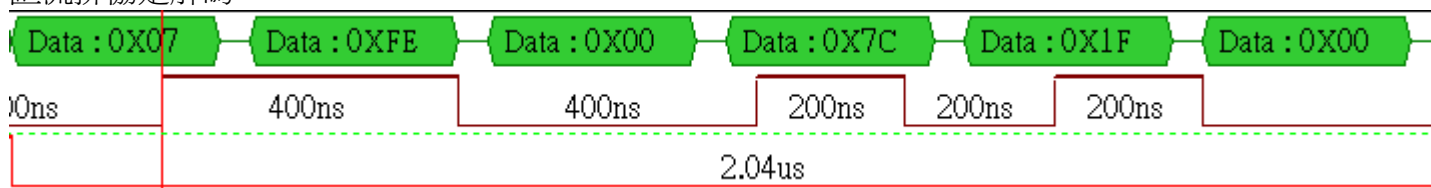


STEP 7. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下完成按鈕。



STEP 8. 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為上升緣，記憶深度為 16K，外部取樣頻率為 25MHz。

匯流排協定解碼



封包列表

全域視窗				匯流排封包列表	資料統計	記憶體分析列表															
封包 #				名稱	起始點	Data															
1				Bus1(SPI PLUS)	-0.0002ms	07 FE 00 7C 1F 00 07 FE 00 F8 1F 00 07 FE 00 F8 1F 00 07 FE 00 FC 1F 00 07 FE 00 F8 1F 00 07 FE 00															
						Data															
						7C 1F 00 07 FE 00 7C 1F 00 07 FC 00 F8 3F 00 07 FE 00 F8 1F 00 07 FE 00 7C 1F 00 07 FE 00 7C 1F 00 07 FC 00 F8 3F 00 07 FE 00															
						Data															
						7C 1F 00 07 FE 00 F8 1F 00 07 FE 00 F8 1F 00 07 FE 00 FC 1F 00 07 FE 00 F8 1F 00 07 FE 00 7C 1F 00 07 FE 00 7C 1F 00 07 FC 00															
						Data															
						F8 3F 00 07 FE 00 F8 1F 00 07 FE 00 7C 1F 00 07 FE 00 7C 1F 00 07 FC 00 F8 3F 00															