



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B10005-LAP-SPI(EEPROM AT25F)-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 ..... | 7 |



## 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)

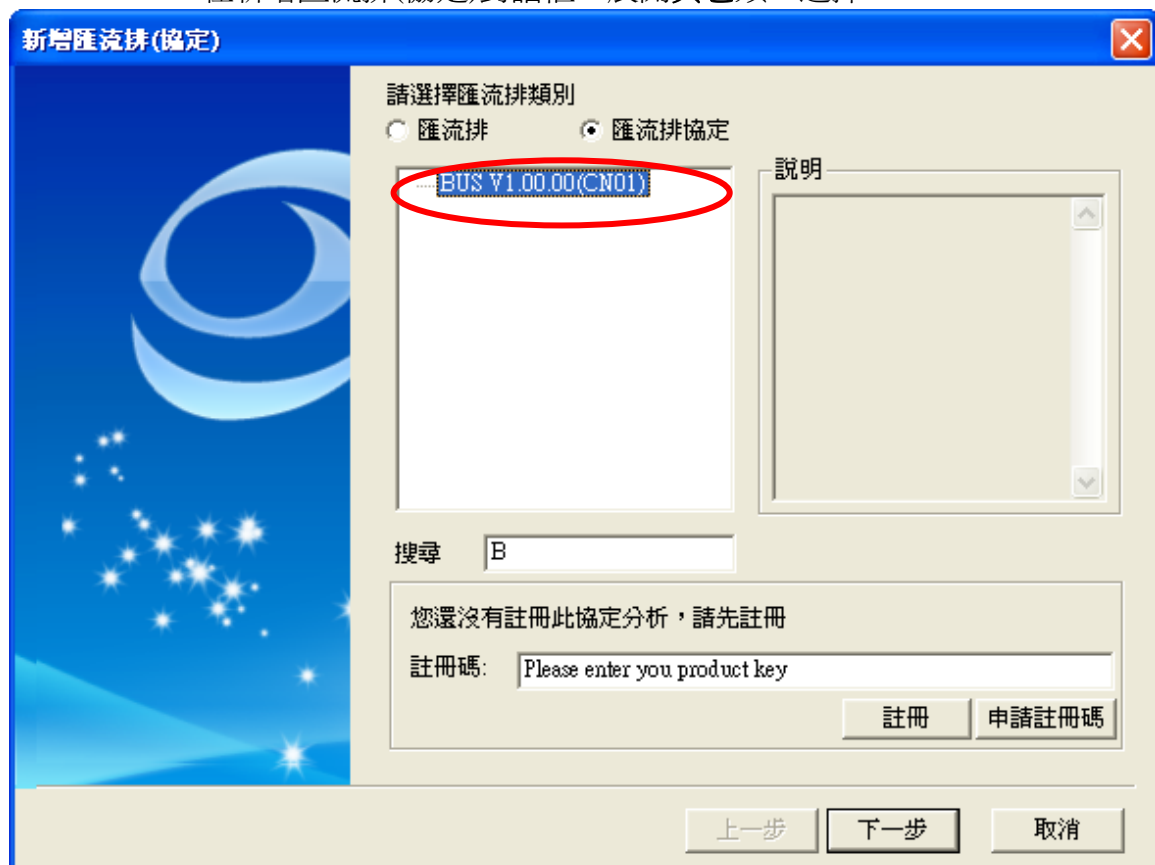
擷取信號 F5  
連續擷取信號 F6  
停止 F7  
自動擷取信號

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(EEPROM AT25F)為 4 線或是 5 線解碼。

CS：匯流排的晶片選擇信號線，低準位有效。

SCK：匯流排的時脈信號線，上升緣取樣。

SI：命令、位址和資料輸入線。

SO：資料輸出線。

HOLD：資料傳輸暫停線，低準位有效，一般不啓用，為灰色狀態。其可勾選，也可不勾選。勾選 HOLD，HOLD 通道啓用，SPI(EEPROM AT25F)為 5 線解碼；預設為不勾選，SPI(EEPROM AT25F)為 4 線解碼。

### 匯流排協定設定：

元件選擇：AT25F512、AT25F1024、AT25F2048、AT25F4096、AT25FS010、AT25FS040，預設為 AT25F512。

**匯流排協定格式：**使用者可自行設定顏色。WREN, WRDI, RDSR, WRSR, Read, Program, Address, Data, Sector Erase, Block Erase, Chip Erase, RDID, Manufacturer ID, Device ID 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。



匯流排協定格式

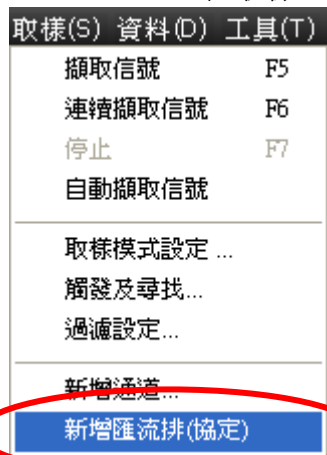
| 項目           | 顏色 | 進制顯示 | 項目              | 顏色 | 進制顯示 |
|--------------|----|------|-----------------|----|------|
| WREN         |    | 預設   | RDID            |    | 預設   |
| WRDI         |    | 預設   | Manufacturer ID |    | 預設   |
| RDSR         |    | 預設   | Device ID       |    | 預設   |
| WRSR         |    | 預設   | WPEN            |    | 預設   |
| Read         |    | 預設   | WPDI            |    | 預設   |
| Program      |    | 預設   | BP              |    | 預設   |
| Address      |    | 預設   | WEN             |    | 預設   |
| Data         |    | 預設   | WDI             |    | 預設   |
| Sector Erase |    | 預設   | Busy            |    | 預設   |
| Block Erase  |    | 預設   | Ready           |    | 預設   |
| Chip Erase   |    | 預設   |                 |    |      |

確定 取消 預設值

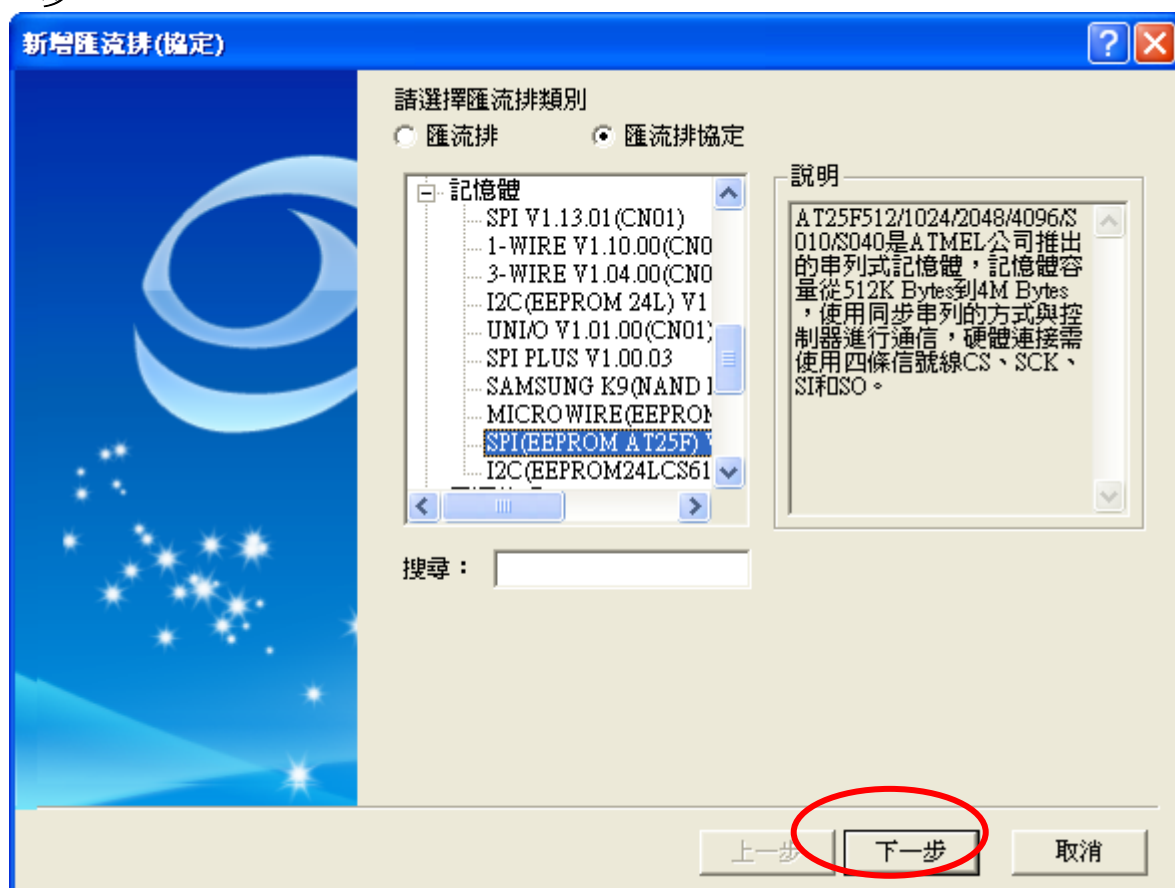


### 3 使用說明

**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(EEPROM AT25F)**，按下下一步。





### STEP 3. 通道設定。

### STEP 4. 匯流排協定設定。





**STEP 5.** 匯流排協定格式。

**STEP 6.** 按下下一步按鈕，完成所有設定。

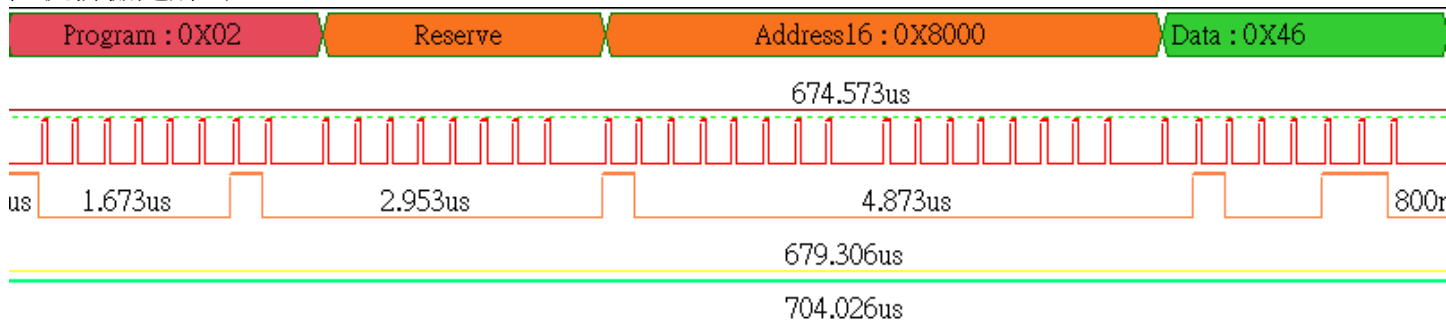


**STEP 7.** 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下**完成**按鈕。



**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 128K，取樣頻率為 150MHz。（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

|      |  |                         |  |           |  |         |  |         |  |           |  |   |  |      |  |                         |  |           |  |      |  |         |  |         |  |   |  |     |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--|-------------------------|--|-----------|--|---------|--|---------|--|-----------|--|---|--|------|--|-------------------------|--|-----------|--|------|--|---------|--|---------|--|---|--|-----|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 全域視窗 |  |                         |  |           |  |         |  |         |  | 匯流排封包列表   |  |   |  |      |  |                         |  |           |  | 資料統計 |  |         |  |         |  |   |  |     |  | 記憶體分析列表 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | RD PRO RSR MSR SE BE RID |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 封包 # |  | 名稱                      |  | 起始點       |  | Program |  | Reserve |  | Address16 |  | Data  |  | 封包 # |  | 名稱                      |  | 起始點       |  | RDSR |  | WPDI    |  | Reserve |  | BP  |  | WEN |  | Ready   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1    |  | Bus1(SPI(EEPROM AT25F)) |  | 0.00002ms |  | 02      |  | Reserve |  | 8000      |  | 256BYTES  |  | 2    |  | Bus1(SPI(EEPROM AT25F)) |  | 0.67461ms |  | 05   |  | WPDI    |  | Reserve |  | 0   |  | WEN |  | Ready   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 封包 # |  | 名稱                      |  | 起始點       |  | Read    |  | Reserve |  | Address16 |  | Data  |  | 3    |  | Bus1(SPI(EEPROM AT25F)) |  | 0.6796ms  |  | 03   |  | Reserve |  | 8000    |  | 46 70 48 30 FF FF 00 00 58 50 FA F9 F8 F7 F6 F5 F4 F3 F2 F1 F0 EF |  |     |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |  |                         |  |           |  |         |  |         |  |           |  | Data  |  |      |  |                         |  |           |  |      |  |         |  |         |  |   |  |     |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |  |                         |  |           |  |         |  |         |  |           |  | EE ED EC EB EA E9 E8 E7 E6 E5 E4 E3 E2 E1 E0 DF DE DD DC DB DA D9 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0 CF CE CD CC CB CA C9 C8 C7 C6 C5 |  |      |  |                         |  |           |  |      |  |         |  |         |  |   |  |     |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |  |                         |  |           |  |         |  |         |  |           |  | Data  |  |      |  |                         |  |           |  |      |  |         |  |         |  |   |  |     |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |  |                         |  |           |  |         |  |         |  |           |  | C4 C3 C2 C1 C0 BF BE BD BC BB BA B9 B8 B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1 B0 AF AE AD AC AB AA A9 A8 A7 A6 A5 A4 A3 A2 A1 A0 9F 9E 9D 9C 9B |  |      |  |                         |  |           |  |      |  |         |  |         |  |   |  |     |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |