



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

SPECIFICATION

MODEL: B09023-LAP-PROFIBUS-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



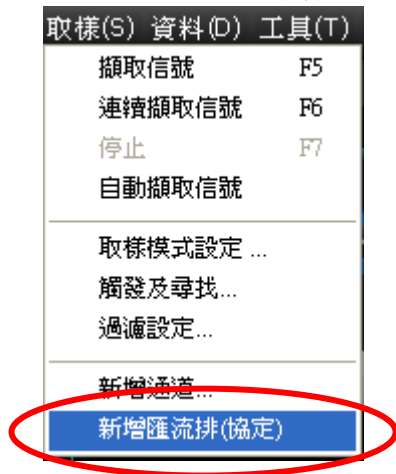
1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

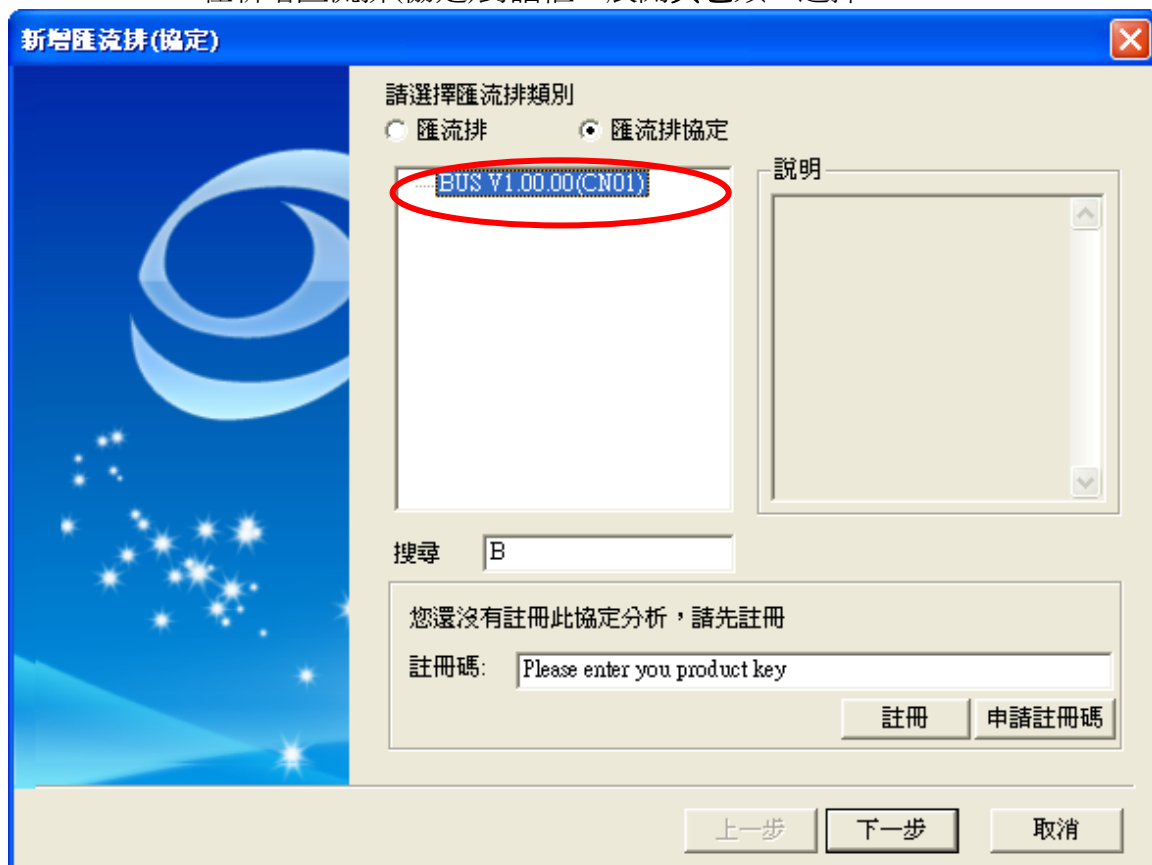
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 **BUS** 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。



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：PROFIBUS 單線解碼，基於 UART。

匯流排協定設定：

傳送方法：預設從低到高。基於 UART 的傳送方向，可選擇 LSB->MSB 或 MSB->LSB，預設為 LSB->MSB。

資料反相解碼：對資料線取反相後解碼。














鮑率：可填寫及選擇鮑率值，可選擇值分別為 110，300，600，1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200，230400，460800，921600。可填寫 1 到 12000000。

自動：勾選時，自動鮑率計算並顯示計算的鮑值。

匯流排協定格式：用於設定封包的顏色，使用者可自行設定。SD, DA, FC, FCS, ED, SC, LE/LER, Data, SA 封包使用者可自定義進制顯示，當啟動自定義進制顯示時，以模組進制顯示設定為準，不啟用時，以主程式設定資料格式為準。



匯流排協定格式

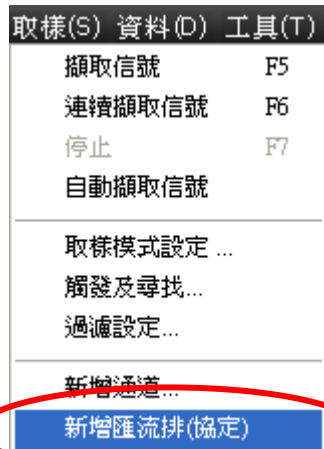
項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Sync		預設	FC		預設
Start		預設	FCS		預設
SD		預設	ED		預設
Parity		預設	SC		預設
Stop		預設	LE/LER		預設
DA		預設	Data		預設
SA		預設			

確定 取消 預設值

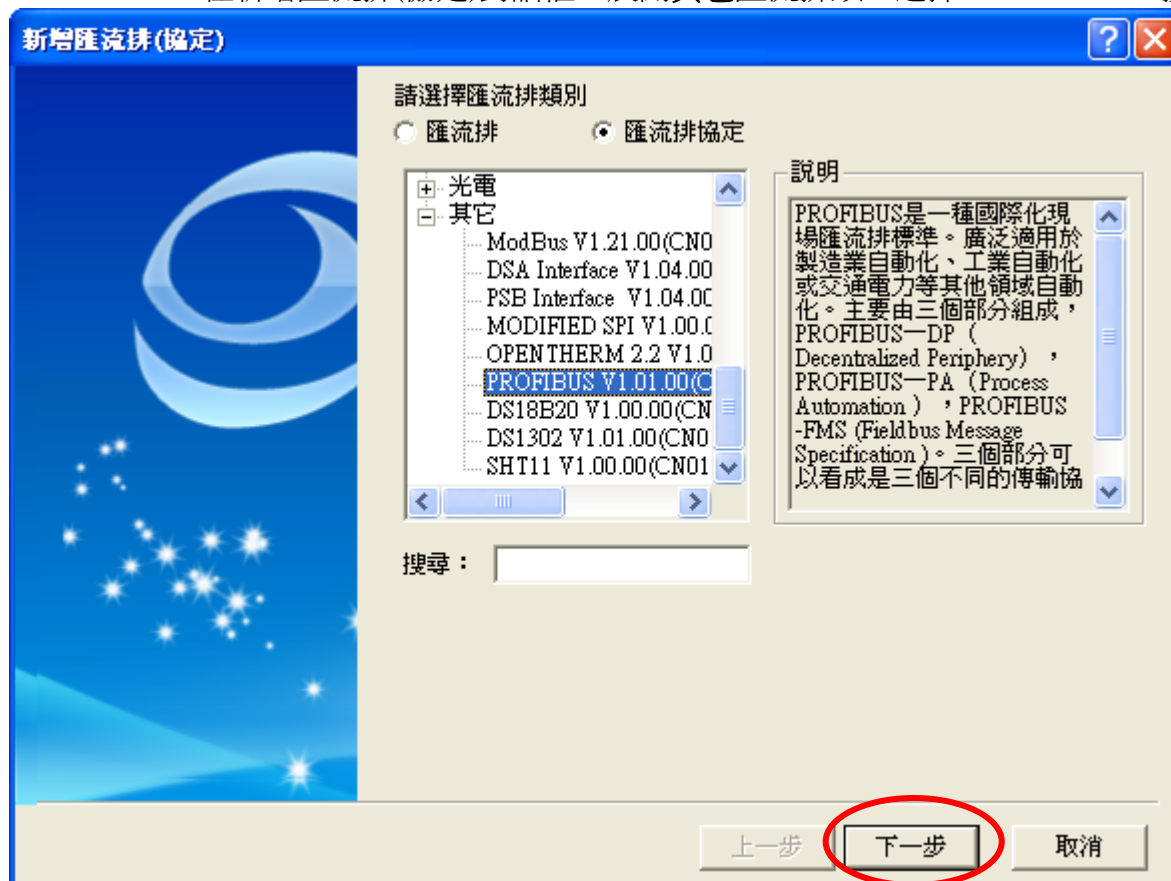


3 使用說明

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，展開其它匯流排類，選擇 **PROFIBUS**，按下下一步。





STEP 3. 通道設定。

PROFIBUS匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定格式

設定...

匯流排協定設定

傳送方向: LSB->MSB

鮑率: 9600 ☐ 自動

☐ 資料反相解碼 (Min:1,Max:12000000)

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 匯流排協定設定。

PROFIBUS匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定格式

設定...

匯流排協定設定

傳送方向: LSB->MSB

鮑率: 9600 ☐ 自動

☐ 資料反相解碼 (Min:1,Max:12000000)

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 匯流排協定格式設定。

PROFIBUS匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定格式

設定...

匯流排協定設定

傳送方向: LSB->MSB

鮑率: 9600 ☐ 自動

☐ 資料反相解碼 (Min:1,Max:12000000)

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。

PROFIBUS匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定格式

設定...

匯流排協定設定

傳送方向: LSB->MSB

鮑率: 9600 ☐ 自動

☐ 資料反相解碼 (Min:1,Max:12000000)

預設值 上一步 下一步 取消

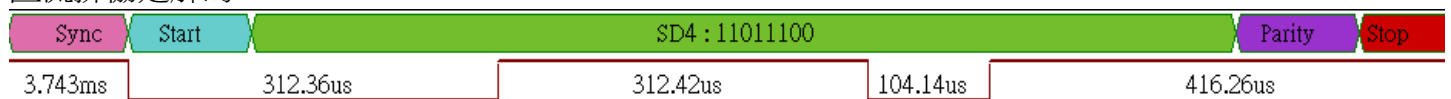


STEP 7. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下**完成**按鈕。



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 128K，取樣頻率為 50MHz。（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

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	Sync	Start	SD4	Parity	Stop							
1	Bus1(PROFIBUS)	26.7542ms	Sync	Start	11011100	Parity	Stop							
封包 #	名稱	起始點	Start	DA	Parity	Stop								
2	Bus1(PROFIBUS)	31.6425ms	Start	11011010	Parity	Stop								
封包 #	名稱	起始點	Start	SA	Parity	Stop								
3	Bus1(PROFIBUS)	32.7877ms	Start	00101010	Parity	Stop								
封包 #	名稱	起始點	Sync	Start	SD1	Parity	Stop	Start	DA	Parity	Stop	Start	SA	Parity
4	Bus1(PROFIBUS)	33.9328ms	Sync	Start	00010000	Parity	Stop	Start	00000000	Parity	Stop	Start	00000101	Parity
	Stop	Start	FC	Parity	Stop	Start	FCS	Parity	Stop					
	Stop	Start	03	Parity	Stop	Start	11111111	Parity	Stop					