



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

SPECIFICATION

MODEL: B08006-LAP-PSB Interface-M

PART NO : _____

VERSION : V1.04

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。

The image shows a software window titled "PSB Interface 匯流排協定". It contains three main sections: "通道設定" (Channel Setting) with a dropdown for "訊號通道" (Signal Channel) set to "A0"; "匯流排協定設定" (Bus Protocol Setting) with a checked "解碼Checksum" (Decode Checksum) option, a baud rate dropdown set to "4800", and an "自動" (Auto) checkbox; and "匯流排協定格式" (Bus Protocol Format) which is a table for defining packet colors and hexadecimal display for various fields.

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
SYNC		預設	Start		預設
CMD/Data		預設	To Address		預設
WTR		預設	From Address		預設
Data		預設	Command		預設
Checksum		預設	Takn		預設

At the bottom of the window are four buttons: "預設值" (Default), "上一步" (Previous), "下一步" (Next), and "取消" (Cancel).

通道設定:

設定所使用通道。

匯流排協定設定：

解碼 Checksum：是否解碼 Checksum 的值。

鮑率：手動設定所使用鮑率，可自動探測鮑率並顯示在介面上。

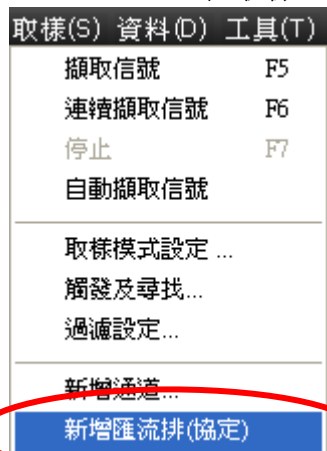
匯流排協定格式：

使用者可自行設定各封包顏色。To Address、From Address、Data、Command、Checksum 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。

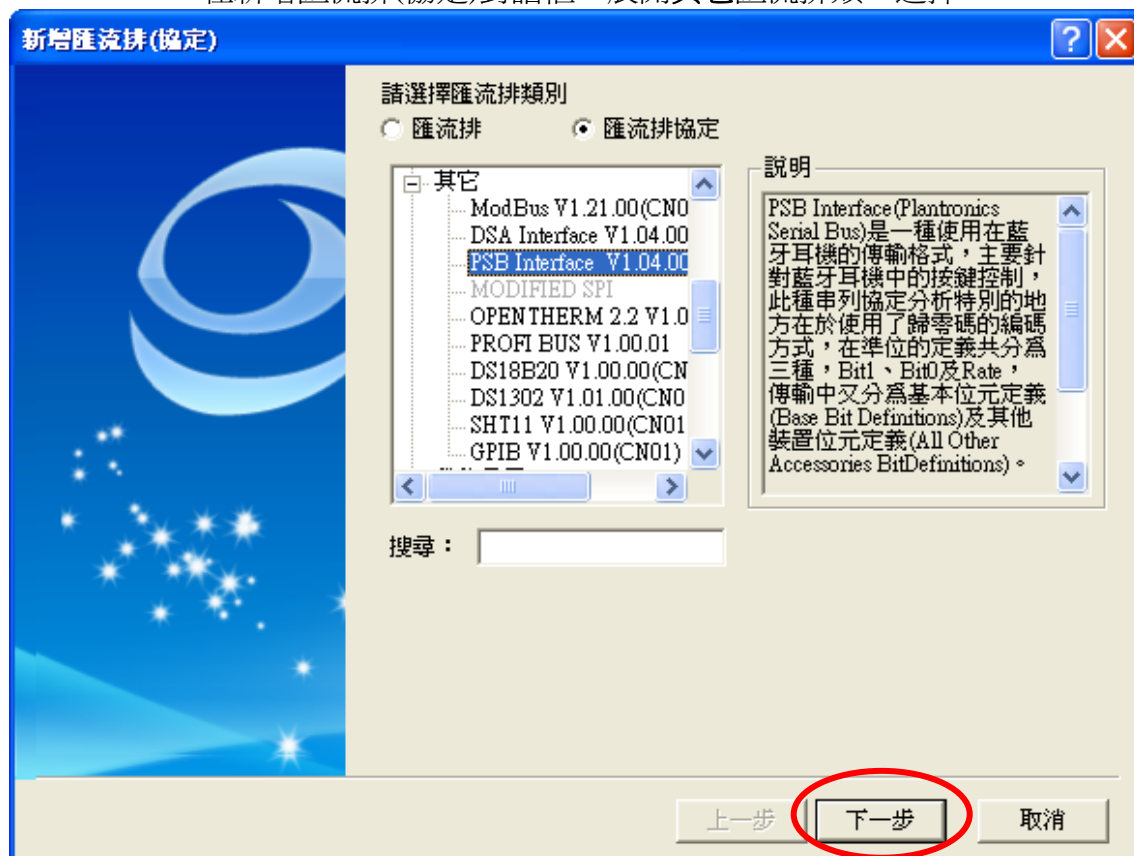


3 使用說明

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，展開其它匯流排類，選擇 **PSB Interface**，按下下一步。





STEP 3. 在通道設定中設定相對應之通道。

PSB Interface 匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

☒ 解碼Checksum 鮑率: 4800 ☐ 自動
(Min:1,Max:10000000)

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	Start		預設
CMD/Data		預設	To Address		預設
WTR		預設	From Address		預設
Data		預設	Command		預設
Checksum		預設	Takn		預設

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 設定所使用之鮑率。若需自動查找鮑率，則勾選自動查找鮑率。

PSB Interface 匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

☒ 解碼Checksum 鮑率: 4800 ☐ 自動
(Min:1,Max:10000000)

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	Start		預設
CMD/Data		預設	To Address		預設
WTR		預設	From Address		預設
Data		預設	Command		預設
Checksum		預設	Takn		預設

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 如有使用 Checksum 時，勾選 Checksum 若無則不勾選。

PSB Interface 匯流排協定

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
☒ 解碼Checksum
鮑率: 4800 ☐ 自動
(Min:1,Max:10000000)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
SYNC	[Pink Bar]	預設	Start	[Light Blue Bar]	預設
CMD/Data	[Orange Bar]	預設	To Address	[Blue Bar]	預設
WTR	[Red Bar]	預設	From Address	[Purple Bar]	預設
Data	[Green Bar]	預設	Command	[Pink Bar]	預設
Checksum	[Grey Bar]	預設	Takn	[Blue Bar]	預設

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 設定匯流排協定格式。

PSB Interface 匯流排協定

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
☒ 解碼Checksum
鮑率: 4800 ☐ 自動
(Min:1,Max:10000000)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
SYNC	[Pink Bar]	預設	Start	[Light Blue Bar]	預設
CMD/Data	[Orange Bar]	預設	To Address	[Blue Bar]	預設
WTR	[Red Bar]	預設	From Address	[Purple Bar]	預設
Data	[Green Bar]	預設	Command	[Pink Bar]	預設
Checksum	[Grey Bar]	預設	Takn	[Blue Bar]	預設

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 按下下一步按鈕，完成所有設定。

PSB Interface 匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

☒ 解碼Checksum 鮑率: 4800 ☐ 自動 (Min:1,Max:10000000)

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	Start		預設
CMD/Data		預設	To Address		預設
WTR		預設	From Address		預設
Data		預設	Command		預設
Checksum		預設	Takn		預設

預設值 上一步 **下一步** 取消

STEP 8. 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。

新增匯流排 (協定)

請輸入匯流排名稱

BUS

是否清除軟體中其它匯流排與通道

☐ 是,清除

☒ **否,保留**

上一步 **完成** 取消



STEP 9. 下圖為匯流排協定模組解碼完成圖示。設定條件為任一邊緣、記憶深度 128K、取樣頻率為 200KHz（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

匯流排封包列表													
封包 #	名稱	起始點	SYNC	Start	/Command	To Address	Start	No Response	From Address	Start	Command	Start	
1	Bus1(PSB Interface)	95.365ms	SYNC	Start	/Command	01	Start	No Response	23	Start	45	Start	
	Command	Start	Command	Start	Command	Start	Command	Start	Checksum	Takn			
	67	Start	89	Start	AB	Start	CD	Start	EF	Start	3F	Takn	
2	Bus1(PSB Interface)	117.655ms	SYNC	Start	/Data	To Address	Start	Response	From Address	Start	Data	Start	Data
	Start	Data	Start	Data	Start	Data	Start	Checksum					
	Start	88	Start	AA	Start	CC	Start	EE	Start		47		
3	Bus1(PSB Interface)	139.255ms	SYNC	Start	/Data	To Address	Start	Response	From Address	Start	Data	Start	Data
	Start	Data	Start	Data	Start	Data	Start	Checksum					
	Start	75	Start	57	Start	FC	Start	DE	Start		99		