



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

SPECIFICATION

MODEL: B11008-BMS

PART NO : _____

VERSION : V1.00

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)

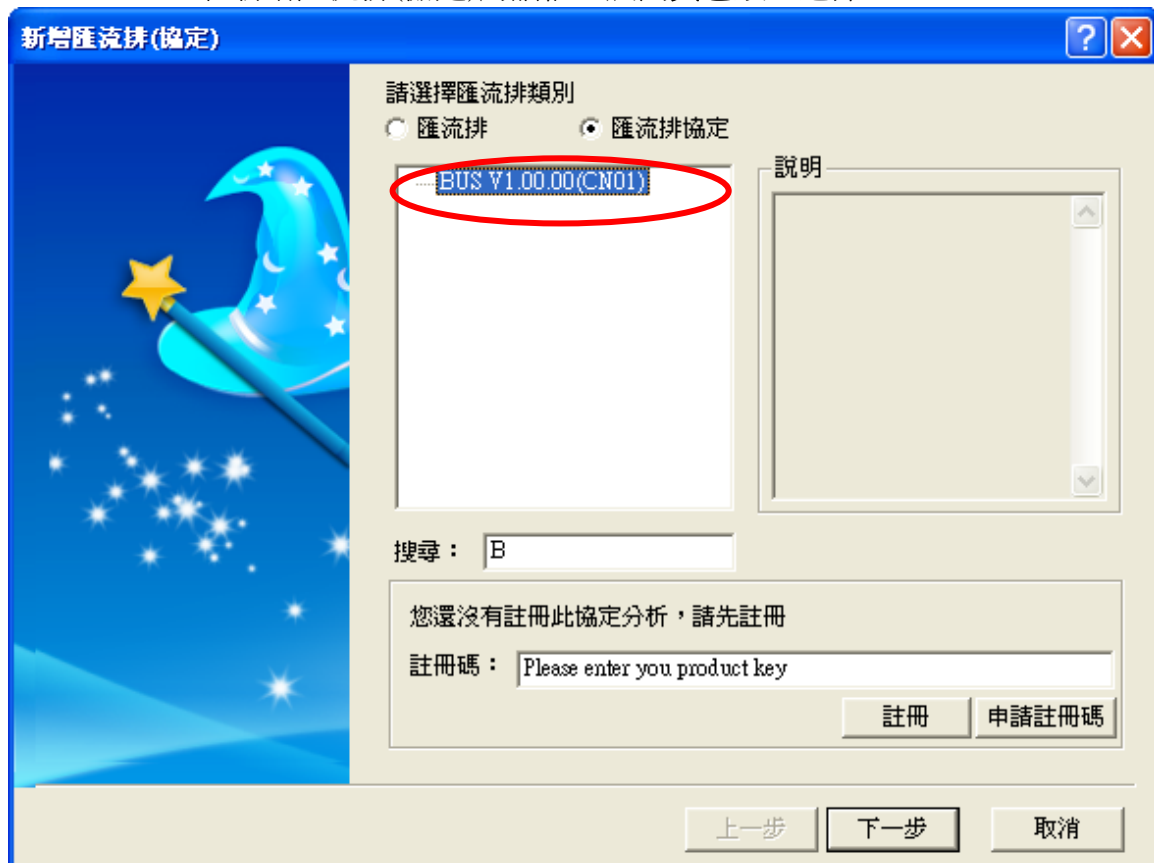
擷取信號 F5
連續擷取信號 F6
停止 F7
自動擷取信號

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：

以 CAN 2.0B 為基礎的單通道解碼。

匯流排協定設定：

鮑率：可以填寫值從 1 bps 到 10Mbps。下拉清單中可選 10000，20000，40000，50000，80000，100000，125000，200000，250000，400000，500000，666000，800000，1000000bps。

自動：具體操作步驟如下：

- 1.首先要去除最前與最後一段然後再計算。
- 2.找到最短的準位段（Tmin），從前到後查找 $(1 \sim 1.5) \times T_{min}$ 的準位記錄個數為 N1, $N1 \leq 0$ ，鮑率記為 1，共找 20 段，累計和為 T，平均值為 $T/N1$ ，如果整個段中都沒有 20 個這樣的段，則有多少記錄多少，平均值依然為 $T/N1$ 。
3. $1/(T/N1) = N1/T$ ，即為鮑率值。

資料反相解碼：是對所有的線取反，在解碼過程中，把低準位看成高準位，高準位看成低準位，然後再去解碼。

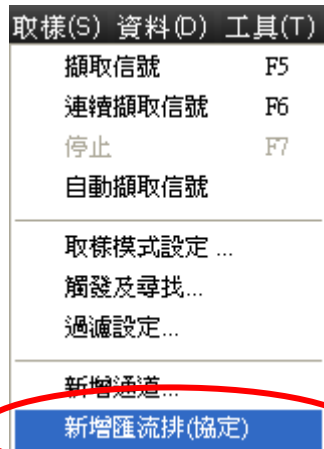
匯流排協定格式：

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。Priority, PGN, Source Address, DLC, SPN, CRC 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。

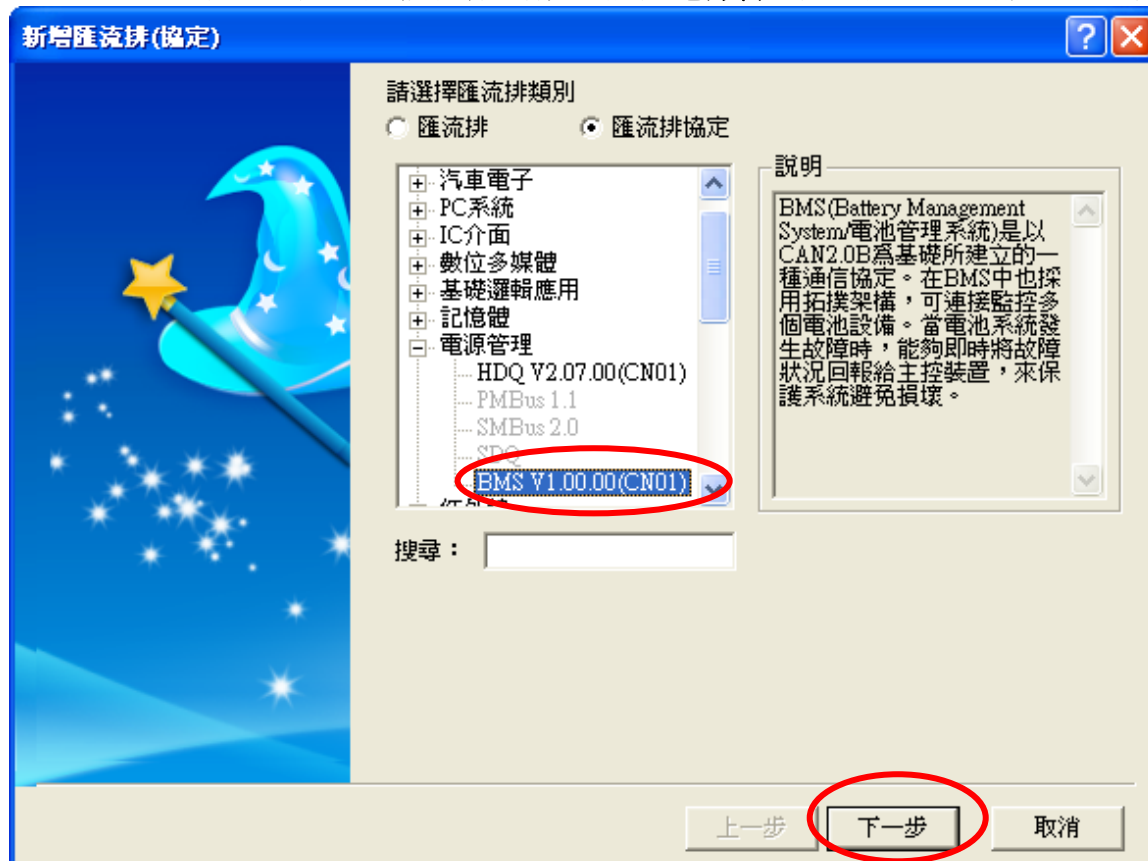


3 使用說明

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，展開電源管理匯流排類，選擇 **BMS**，按下下一步。





STEP 3. 通道設定。

BMS 匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

鮑率: 250000 ☐ 自動 ☐ 資料反相解碼
(Min:1bps,Max:10Mbps)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	SPN		預設
Priority		預設	CRC		預設
PGN		預設	ACK		預設
Source Address		預設	NACK		預設
Control		預設	End		預設

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 匯流排協定設定。

BMS 匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

鮑率: 250000 ☐ 自動 ☐ 資料反相解碼
(Min:1bps,Max:10Mbps)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	SPN		預設
Priority		預設	CRC		預設
PGN		預設	ACK		預設
Source Address		預設	NACK		預設
Control		預設	End		預設

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 匯流排協定格式。

BMS 匯流排協定

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
鮑率: 250000 ☐ 自動 ☐ 資料反相解碼
(Min:1bps,Max:10Mbps)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	SPN		預設
Priority		預設	CRC		預設
PGN		預設	ACK		預設
Source Address		預設	NACK		預設
Control		預設	End		預設

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。

BMS 匯流排協定

通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
鮑率: 250000 ☐ 自動 ☐ 資料反相解碼
(Min:1bps,Max:10Mbps)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	SPN		預設
Priority		預設	CRC		預設
PGN		預設	ACK		預設
Source Address		預設	NACK		預設
Control		預設	End		預設

預設值 上一步 **下一步** 取消

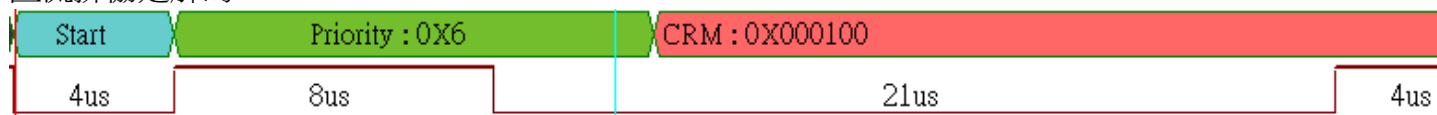


STEP 7. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下完成按鈕。



STEP 8. 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣，記憶深度為 2K，取樣頻率為 1MHz。
(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

SHccCHCSCD

封包 #	名稱	起始點	Priority	CRM	CCS	RTR	RB	DLC	SPN2560	SPN2561	SPN2562	SPN2563	SPN2564	CRC15	ACK	描述
1	Bus1(BMS)	0ms	6	000100	E5	0	0	8	01	00	00	01	6807288A	1A08	ACK	Shake Hands