



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

SPECIFICATION

MODEL: 034-LAP-MII-M

PART NO : _____

VERSION : V1.07

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



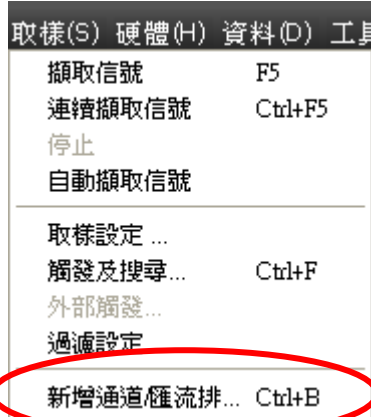
1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

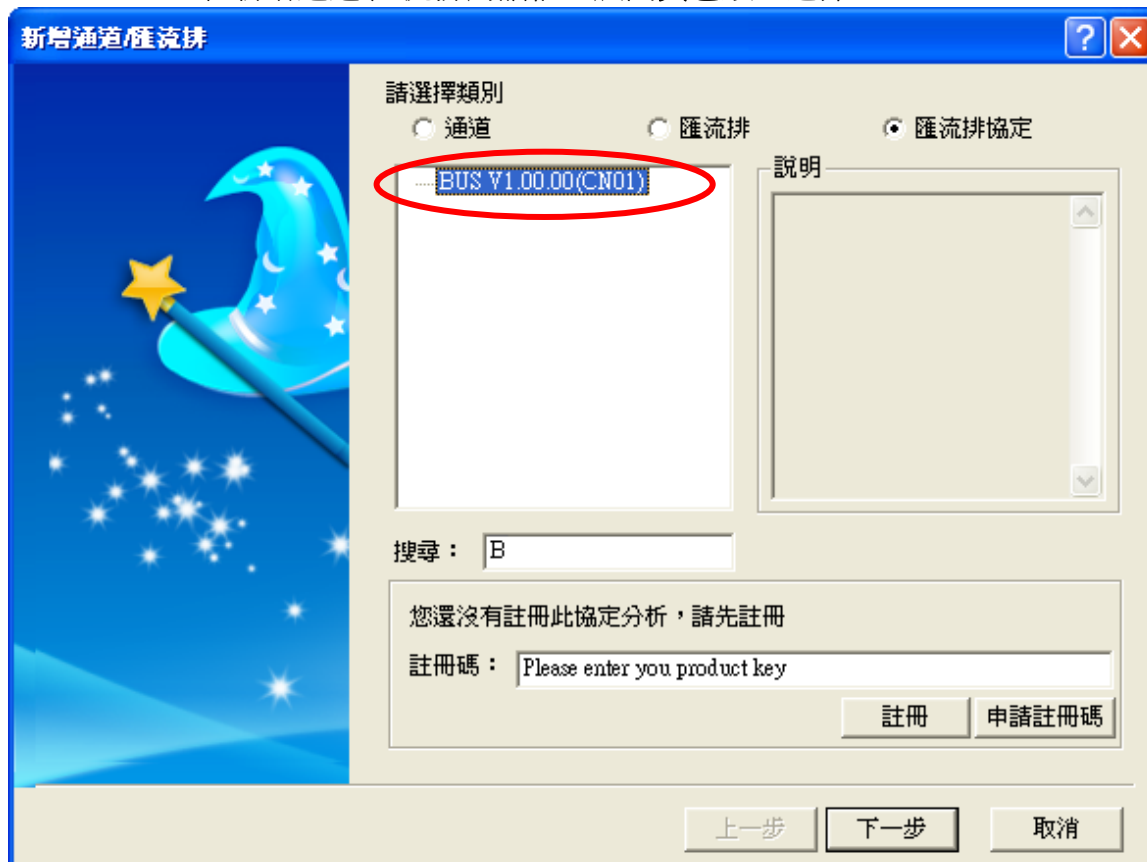
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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->新增通道/匯流排功能表，調出新增通道/匯流排對話框。



STEP 2. 在新增通道/匯流排對話框，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。

新增通道/匯流排

請選擇類別

☐ 通道 ☐ 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。

新增通道/匯流排

請選擇類別

☐ 通道 ☐ 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

在設定部分，MII 相關設定可參考下圖介面。

模式選擇：

可選擇 SMI 模式，MII 發送模式、MII 接收模式、RMII 發送模式或是 RMII 接收模式。選擇不同的模式，介面有所不同。

匯流排協定設定：

PREAMBLE：選擇 SMI 模式時，此項才可用，勾選後可設定 32～255bit。

取樣邊緣：可選擇上升緣或下降緣取樣。

資料位元：選擇 MII 發送模式或是 MII 接收模式時，此項才可設定 4 bit 或是 8 bit 的位元。RMII 模式下，資料位元寬不可設定，固定為 8bit。

通道設定：

選擇 SMI 模式，需要 2 線解碼，可設定 MDC、MDIO 相對應之通道。

選擇 MII 發送模式，需要 8 線解碼，分別為 CLK，EN，ER，COL，D0～D3。

選擇 MII 接收模式，需要 7 線解碼，分別為 CLK，DV，ER，D0～D3。

選擇 RMII 發送模式，需要 6 線解碼，分別為 CLK，EN，ER，COL，D0～D1。

選擇 RMII 接收模式，需要 5 線解碼，分別為 CLK，DV，ER，D0～D1。



匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Preamble		預設	Data		預設
Start		預設	TA		預設
OP		預設	Collision		預設
PHYAD		預設	Address		預設
REGAD		預設	DevType		預設

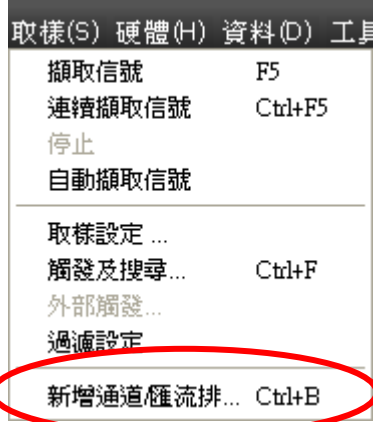
確定 取消 預設值

可依使用者喜好調整各封包顏色。使用者也可自定義 PHYAD, REGAD, Data 二進制、十進制、十六進制或 ASCII 碼顯示；波形區、封包列表各進制顯示受模組控制。預設進制顯示以主程式控制，選擇項顯示為預設。

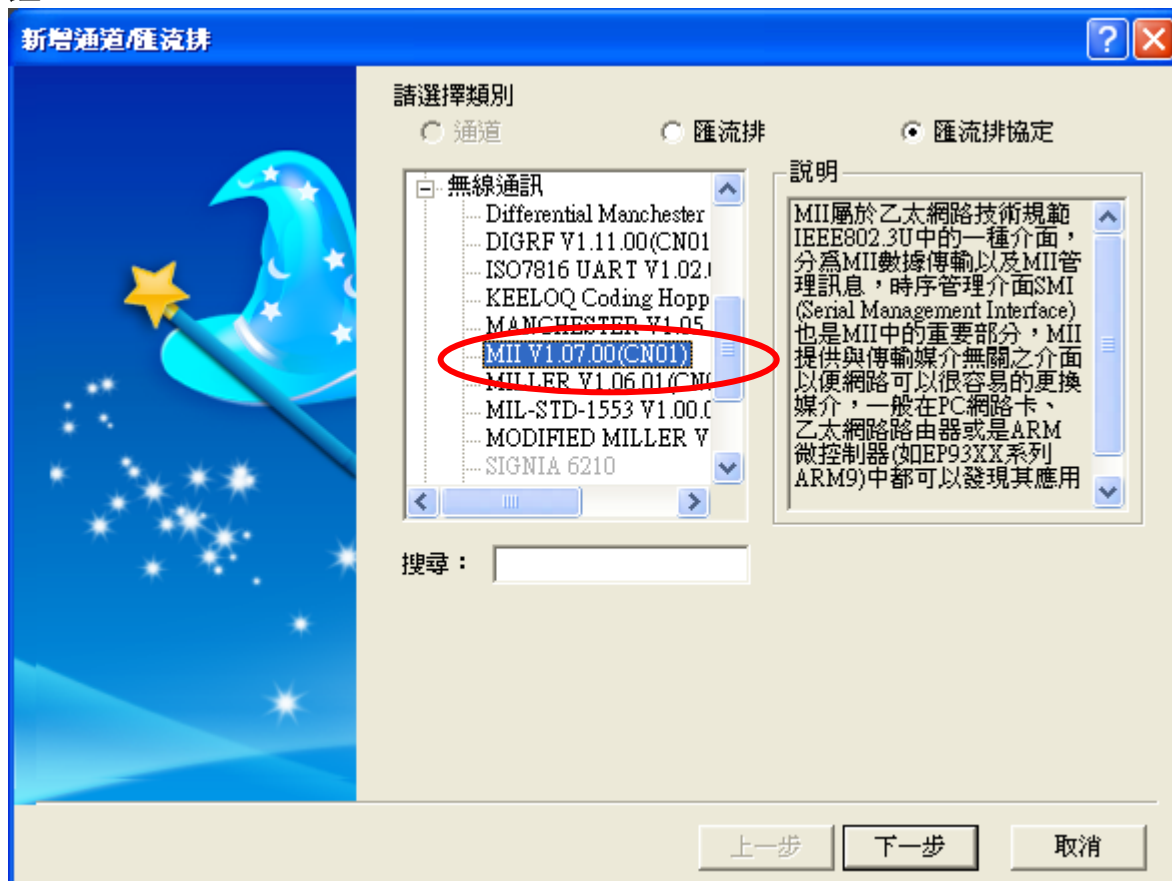


3 使用說明

STEP 1. 在取樣->新增通道/匯流排功能表，調出新增通道/匯流排對話框。



STEP 2. 在新增通道/匯流排對話框，展開無線通訊類，選擇 MII V1.07.00(CN01)，再按下下一步按鈕。





STEP 3. 選擇 SMI、MII 發送模、MII 接收模式、RMII 發送模式或是 RMII 接收模式，不同的模式介面有所不同。

MII匯流排協定

模式選擇
模式選擇: SMI

匯流排協定格式
設定...

匯流排協定設定
☐ PREAMBLE: 32 bit (Min:32,Max:255) 取樣邊緣: 下降緣 註: 資料取樣邊緣設定
資料位元: 4bit

通道設定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 選擇 SMI 模式，才可設定 PREAMBLE。

MII匯流排協定

模式選擇
模式選擇: SMI

匯流排協定格式
設定...

匯流排協定設定
☒ PREAMBLE: 32 bit (Min:32,Max:255) 取樣邊緣: 下降緣 註: 資料取樣邊緣設定
資料位元: 4bit

通道設定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 設定取樣邊緣。

MII匯流排協定

模式選擇
模式選擇: SMI

匯流排協定設定
☒ PREAMBLE: 32 bit (Min:32,Max:255)
取樣邊緣: 下降緣 註: 資料取樣邊緣設定
資料位元: 4bit

通道設定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 選擇 MII 發送模式或是 MII 接收模式，才可設定資料位元。

MII匯流排協定

模式選擇
模式選擇: MII發送模式

匯流排協定設定
☒ PREAMBLE: 32 bit (Min:32,Max:255)
取樣邊緣: 上升緣
資料位元: 4bit

通道設定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 選擇不同的模式，所需要的通道數也不同。

MIU匯流排協定

模式選擇
模式選擇: MII發送模式

匯流排協定格式
設定...

匯流排協定設定
☒ PREAMBLE: 32 bit (Min:32,Max:255) 取樣邊緣: 上升緣 資料位元: 4bit

通道設定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 點擊匯流排協定設定群組的設定按鈕，進入匯流排協定格式介面進行對解碼欄位顏色與進制顯示設定。

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Preamble		預設	Data		預設
Start		預設	TA		預設
OP		預設	Collision		預設
PHYAD		預設	Address		預設
REGAD		預設	DevType		預設

確定 取消 預設值



STEP 9. 按下下一步按鈕，完成所有設定。

MIITransmission Configuration

Mode Selection: **MIITransmission Mode**

Stream Configuration Format: **設定...**

Stream Configuration Settings:

- ☒ PREAMBLE: **32** bit (Min:32,Max:255)
- Sampling Edge: **上升緣**
- Data Width: **4bit**

Channel Configuration:

MDC:	A0	MDIO:	A1		
CLK:	A0	EN:	A1	ER:	A2
COL:	A3	D3:	A4	D2:	A5
D1:	A6	D0:	A7		

Buttons: **預設值** **上一步** **下一步** **取消**

STEP 10. 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。

新增通道/匯流排

Please enter stream name: **BUS0**

Do you want to clear other streams and channels in the software?

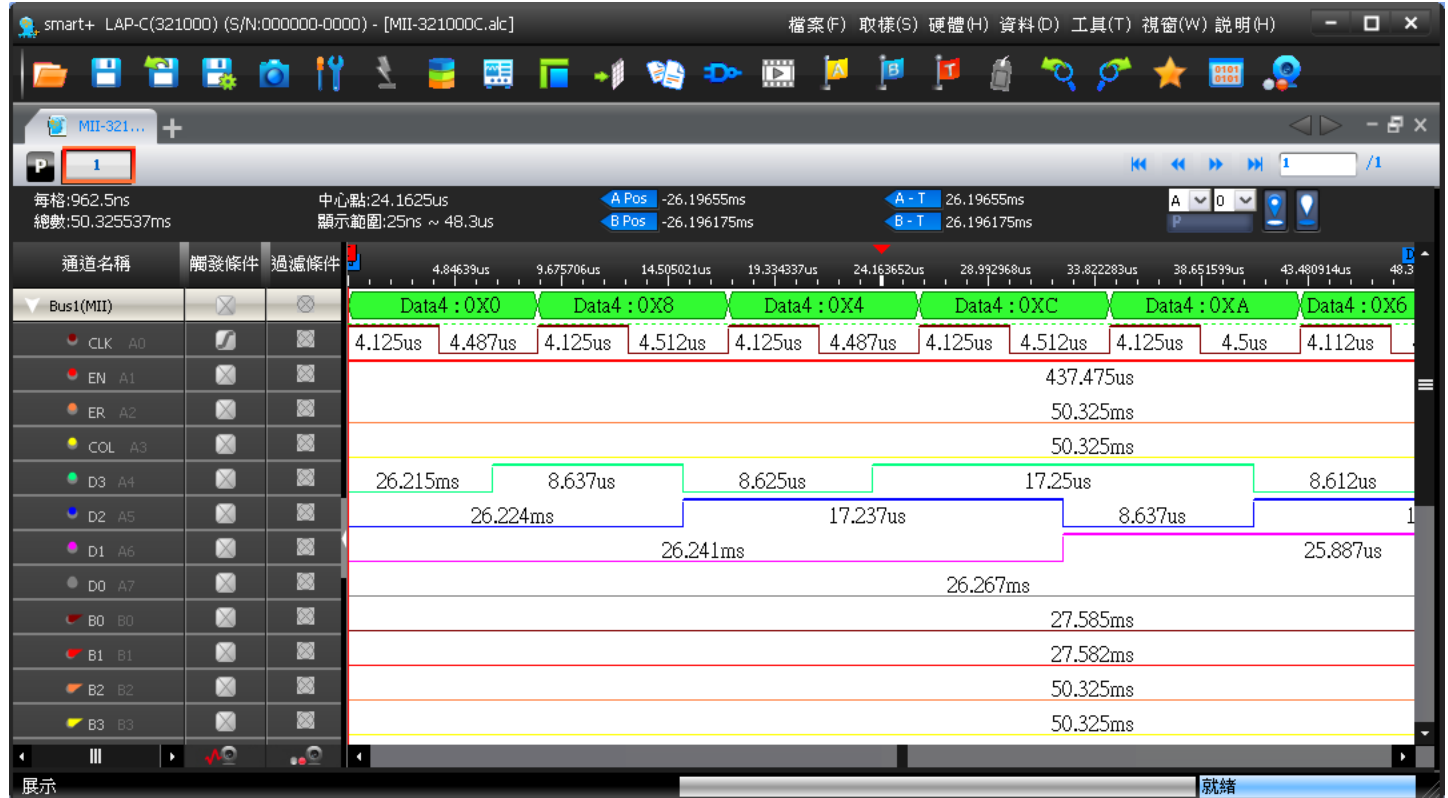
- ☐ 是，清除
- ☒ 否，保留

Buttons: **上一步** **完成** **取消**



STEP 11. 匯流排協定 MII 發送模式解碼完成圖示，上升緣觸發，設定記憶體容量為 16K，取樣頻率為 80MHz。(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

