



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

SPECIFICATION

MODEL: B10014-LAP-FWH-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。

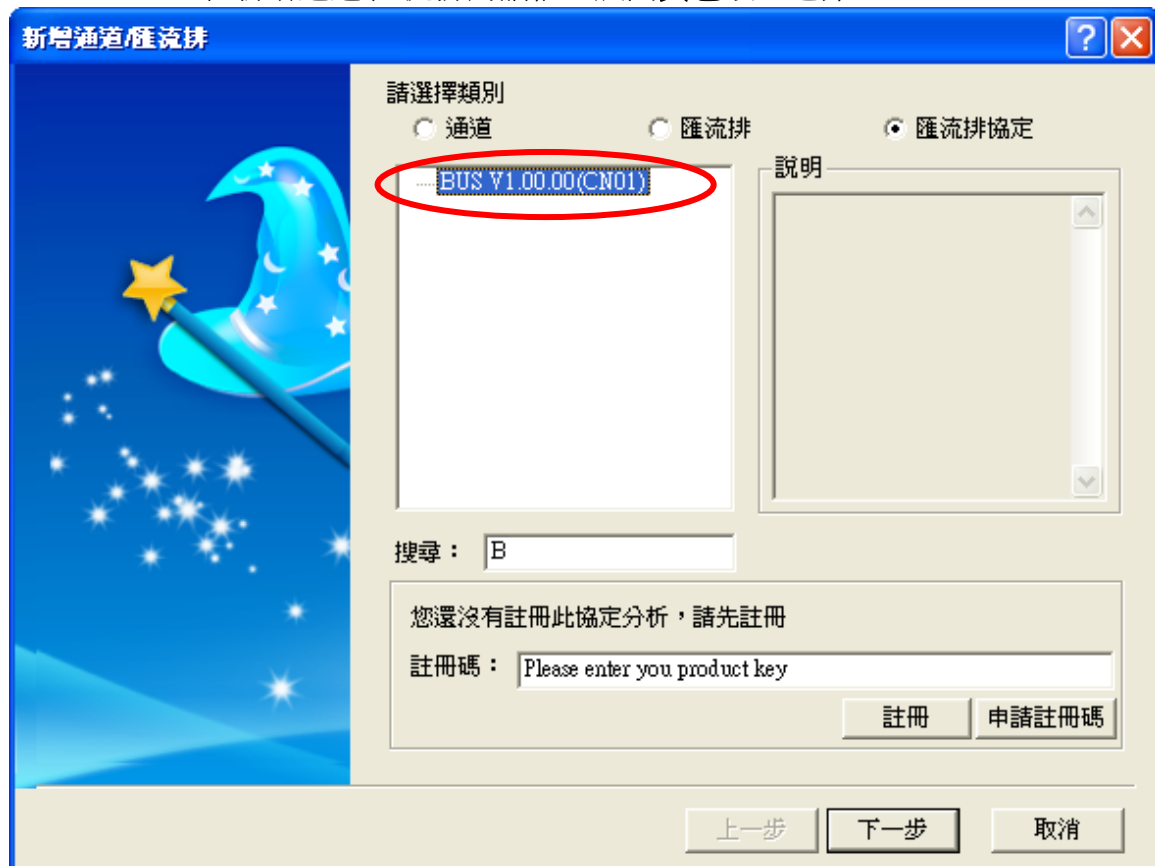
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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 you 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

您還沒有註冊此協定分析，請先註冊

註冊碼： Please enter you product key

申請註冊碼

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。

設定頁

通道設定：

FWH 模式 6 線，PP 模式 22 線。

匯流排協定設定：

模式選擇：FWH 與 PP 模式。



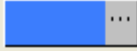





命令序列解碼：作為 FWH 的二階解碼，可以解碼二階的資料，對封包進行重新劃分。

位址長度：可以輸入 16 到 28 之間的數值，預設為 20。

匯流排協定格式：可依使用者喜好調整各封包顏色。Write，Read，IDSEL，Address，IMSIZE，Data 使用者可自定義二進制、十進制、十六進制或 ASCII 碼顯示，波形區、封包列表 Write，Read，IDSEL，Address，IMSIZE，Data 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。



匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Write		預設	IMSIZE		預設
Read		預設	Data		預設
IDSEL		預設	TAR		預設
Address		預設	RSYNC		預設

確定 取消 預設值

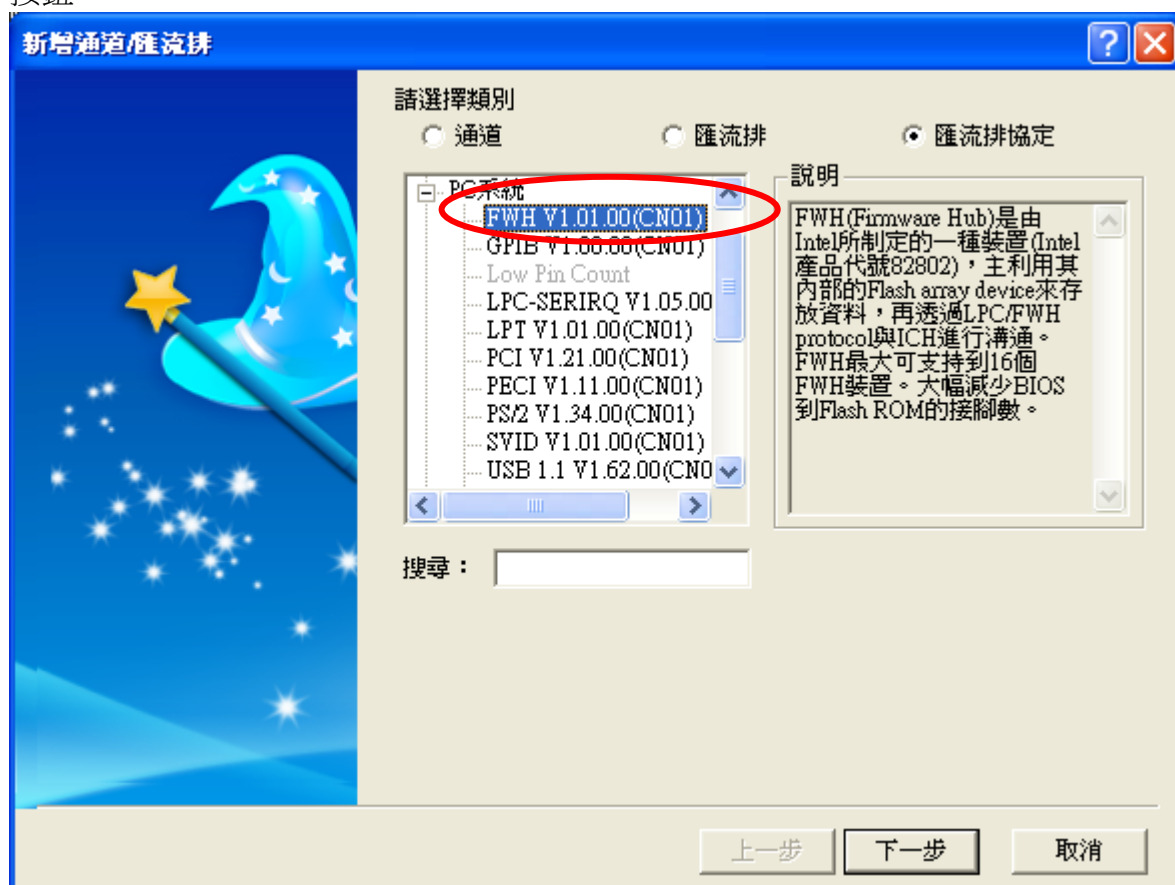


3 使用說明

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 PC 系統類，選擇 FWH V1.01.00(CN01)，再按下下一步按鈕。



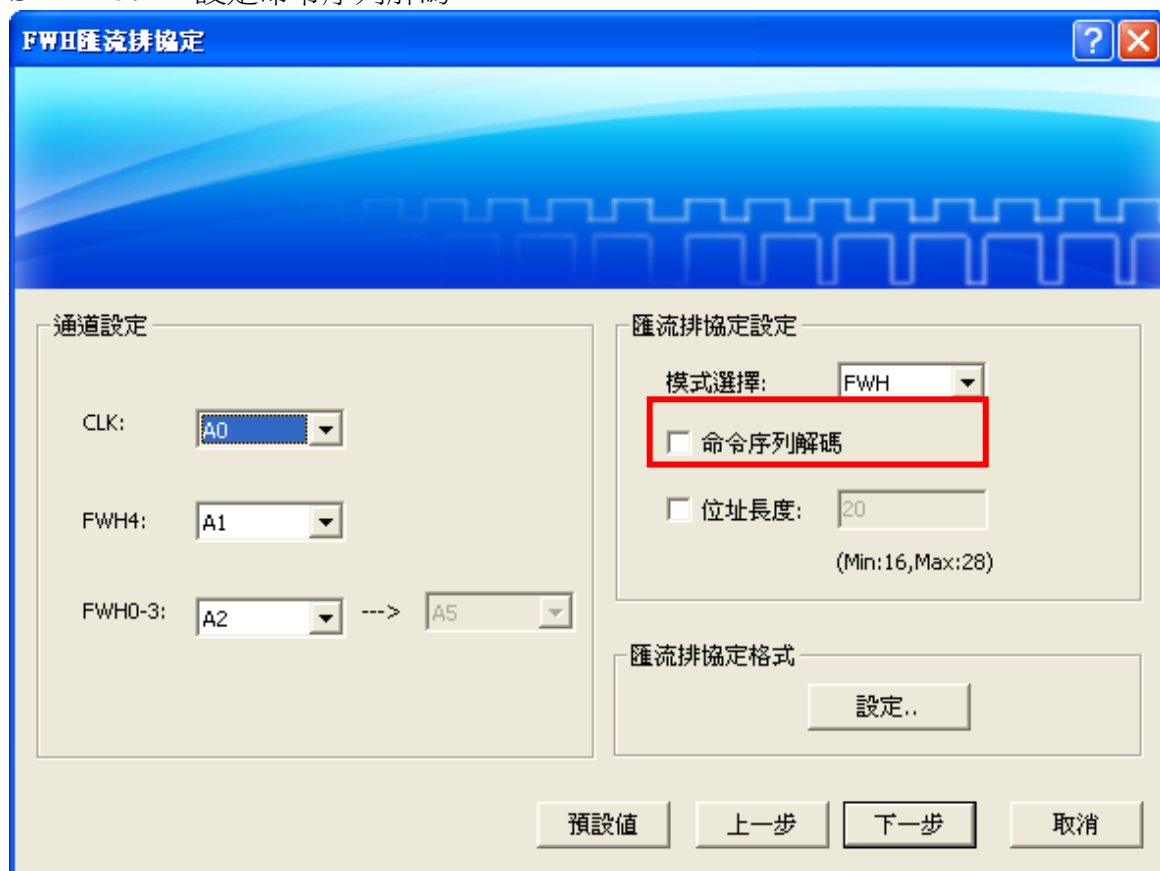


STEP 3. 設定選擇相對應的訊號線。

STEP 4. 設定模式選擇為 FWH 模式或 PP 模式。



STEP 5. 設定命令序列解碼。



FWH匯流排協定

通道設定

CLK: A0

FWH4: A1

FWH0-3: A2 ---> A5

匯流排協定設定

模式選擇: FWH

☐ 命令序列解碼

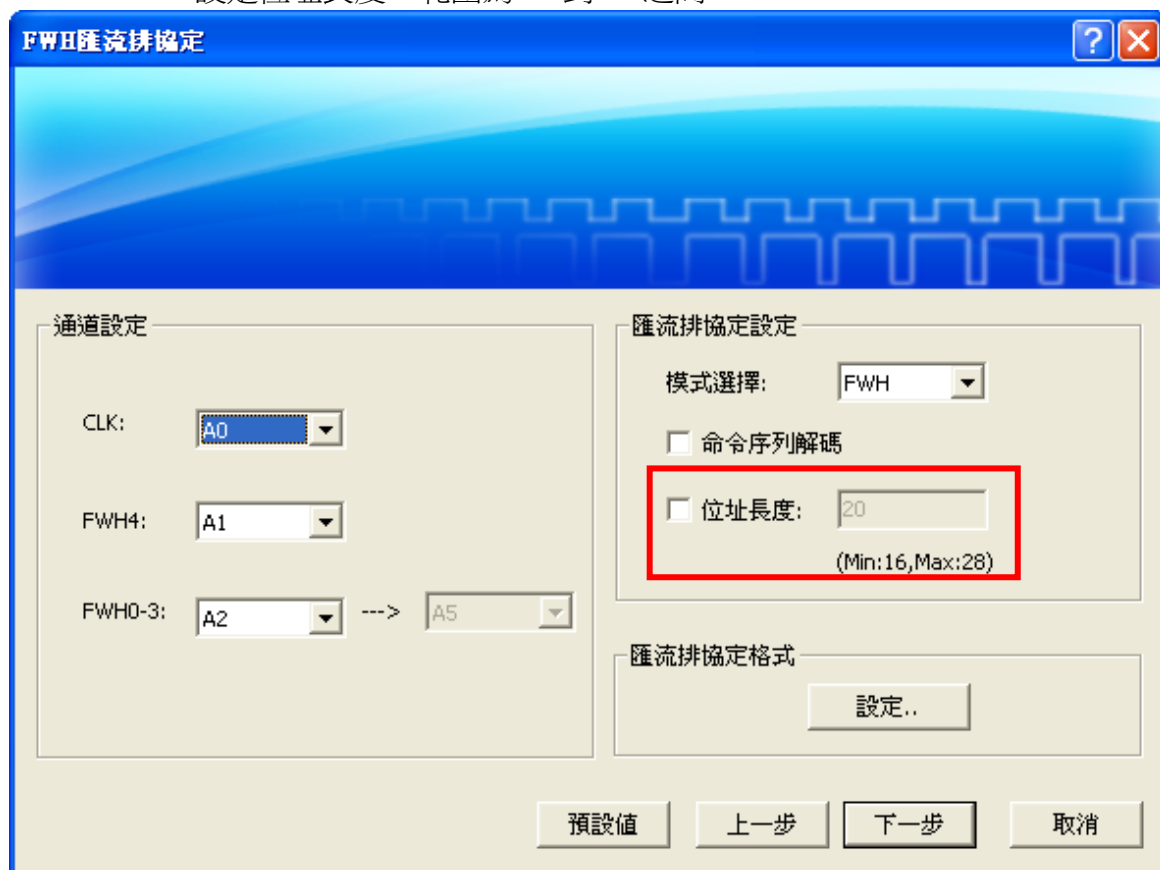
☐ 位址長度: 20 (Min:16,Max:28)

匯流排協定格式

設定..

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 設定位址長度，範圍為 16 到 28 之間。



FWH匯流排協定

通道設定

CLK: A0

FWH4: A1

FWH0-3: A2 ---> A5

匯流排協定設定

模式選擇: FWH

☐ 命令序列解碼

☐ 位址長度: 20 (Min:16,Max:28)

匯流排協定格式

設定..

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 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。

The dialog box titled "匯流排協定格式" (Bus Protocol Format) contains two columns of settings. Each setting consists of a label, a color selection box, and a base display dropdown menu.

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Write	[Red]	預設	IMSIZE	[Blue]	預設
Read	[Blue]	預設	Data	[Green]	預設
IDSEL	[Cyan]	預設	TAR	[Light Blue]	預設
Address	[Orange]	預設	RSYNC	[Pink]	預設

Buttons at the bottom: 確定 (OK), 取消 (Cancel), 預設值 (Default).

STEP 8. 按下下一步按鈕，完成所有設定。

The dialog box titled "FWH匯流排協定" (FWH Bus Protocol) is divided into two main sections: "通道設定" (Channel Settings) and "匯流排協定設定" (Bus Protocol Settings).

通道設定 (Channel Settings):

- CLK: [A0]
- FWH4: [A1]
- FWH0-3: [A2] ---> [A5]

匯流排協定設定 (Bus Protocol Settings):

- 模式選擇: [FWH]
- ☐ 命令序列解碼
- ☐ 位址長度: [20] (Min:16,Max:28)

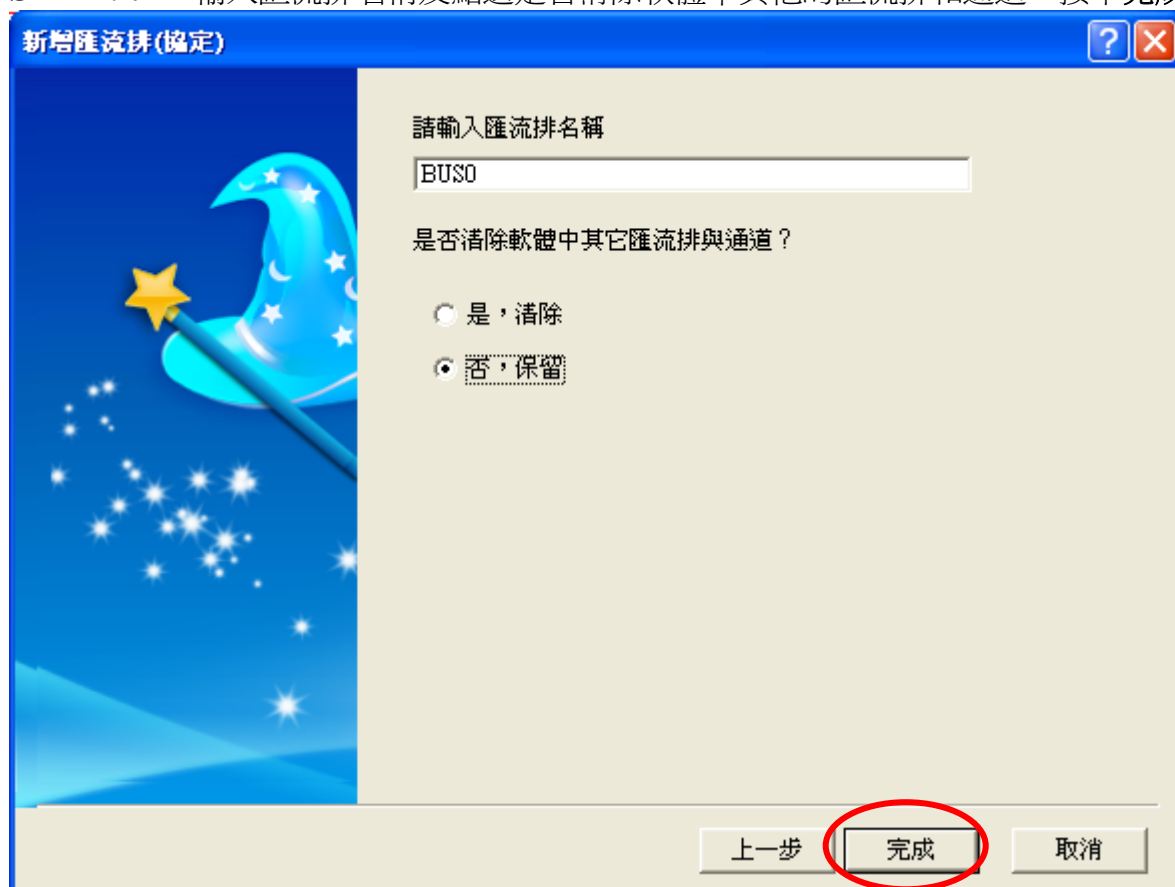
匯流排協定格式 (Bus Protocol Format):

[設定..]

Buttons at the bottom: 預設值 (Default), 上一步 (Previous), **下一步 (Next)** (circled in red), 取消 (Cancel).

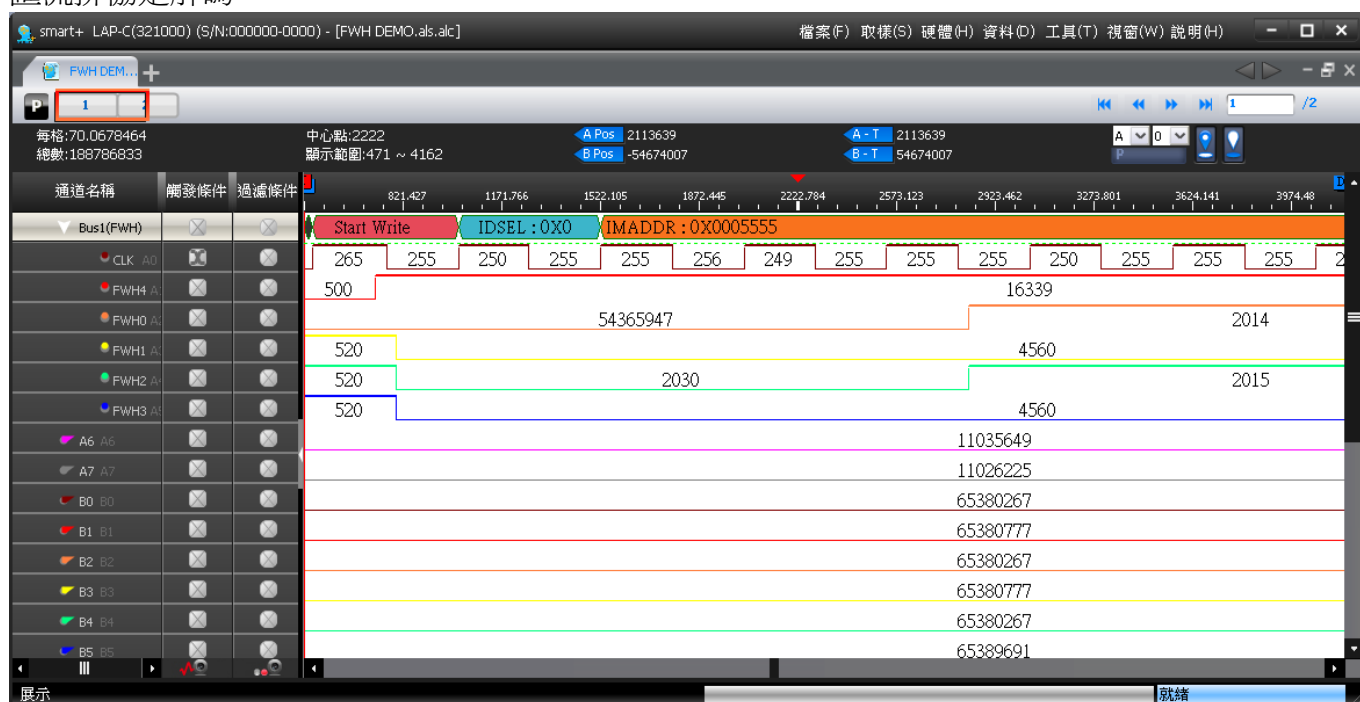


STEP 9. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下**完成**按鈕。



STEP 10. 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 1M，取樣頻率為 200MHz（取樣頻率最好是待測訊號的 6 倍以上）。

匯流排協定解碼





封包列表

