



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

SPECIFICATION

MODEL: B09019-LAP-HPI-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	軟體下載.....	3
2	軟體安裝.....	6
3	軟體註冊.....	10
4	人機介面.....	13
5	使用說明.....	17



1 軟體下載

下載安裝軟體請依照下列步驟。

注：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. 請連結 ZEROPLUS 的公司網址：<http://www.zeroplus.com.tw/>

STEP 2. 點選公司首頁儀器事業處 Instrument Division 繁體中文。





STEP 3. 點產品介紹功能表。



STEP 4. 再點匯流排協定分析模組。





STEP 5. 在 IC 介面分類中選擇 HPI 模組。



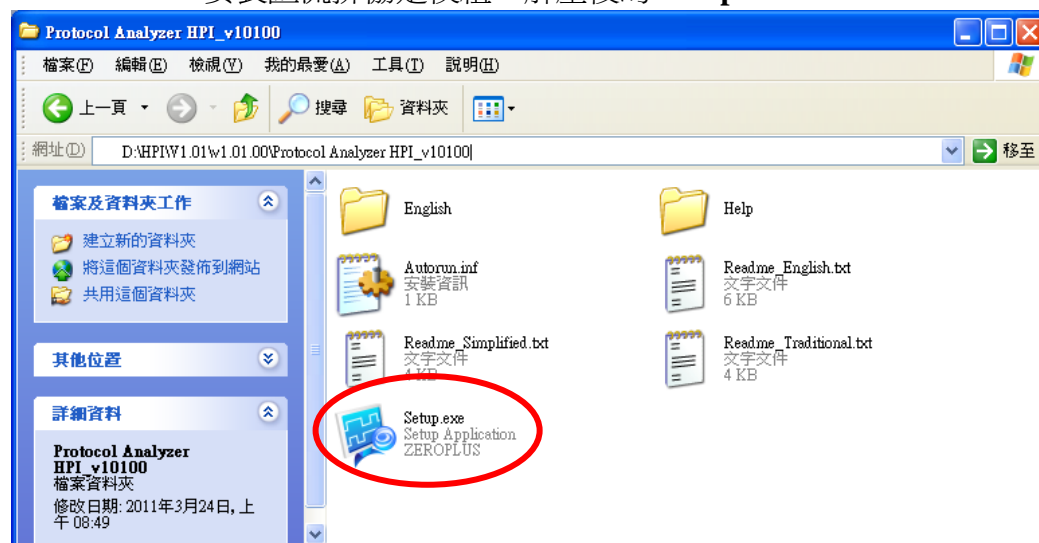
STEP 6. 點 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



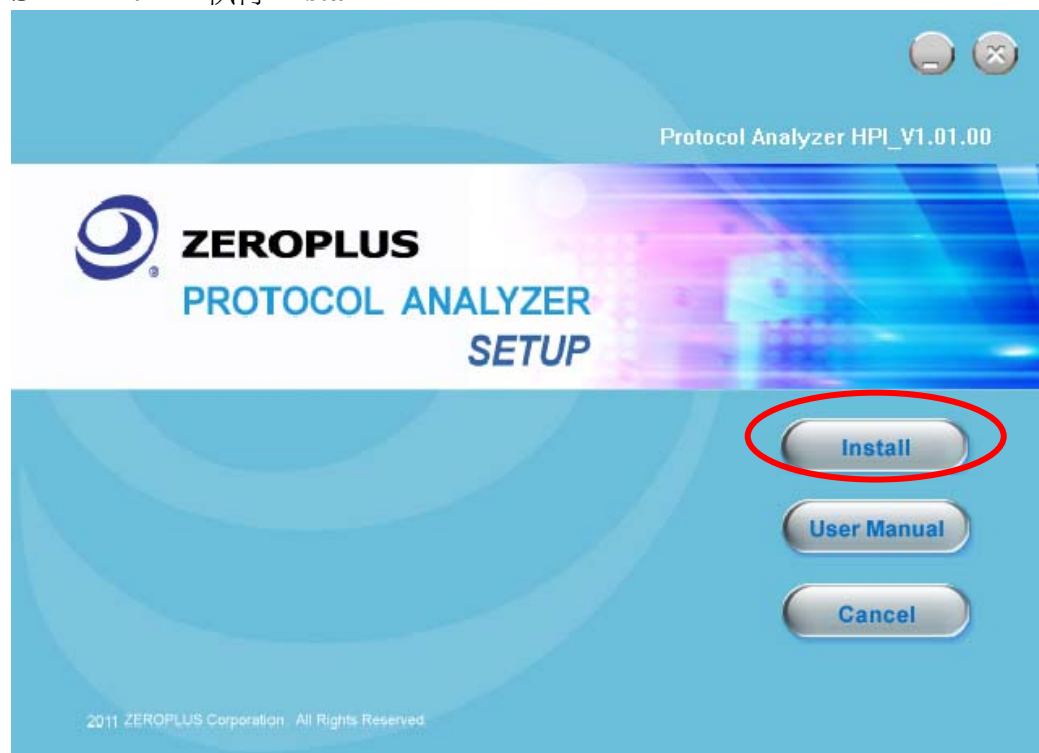


2 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 Setup.exe。



STEP 2. 執行 Install。

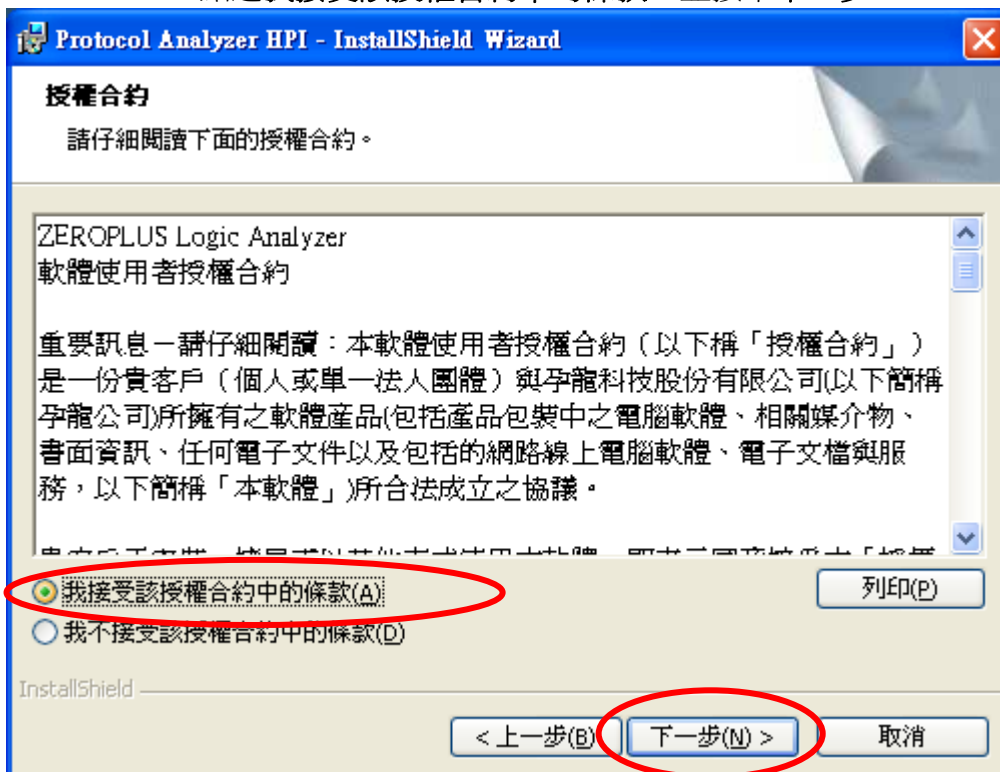




STEP 3. 按下下一步。



STEP 4. 點選我接受該授權合約中的條款，並按下下一步。





STEP 5. 填寫完相關資料，點選下一步。

Protocol Analyzer HPI - InstallShield Wizard

使用者資訊
請輸入您的資訊。

使用者名稱(U) :
User

組織(O) :
Microsoft

此應用程式的使用者：

☒ 使用本機的任何人(A) (所有使用者)

☐ 僅限本人(M) (TIGER-XP)

InstallShield

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

STEP 6. 點選下一步。

Protocol Analyzer HPI - InstallShield Wizard

安裝類型
選擇最適合自己需要的安裝類型。

請選擇一個安裝類型。

☒ 完整安裝(C)
將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)。

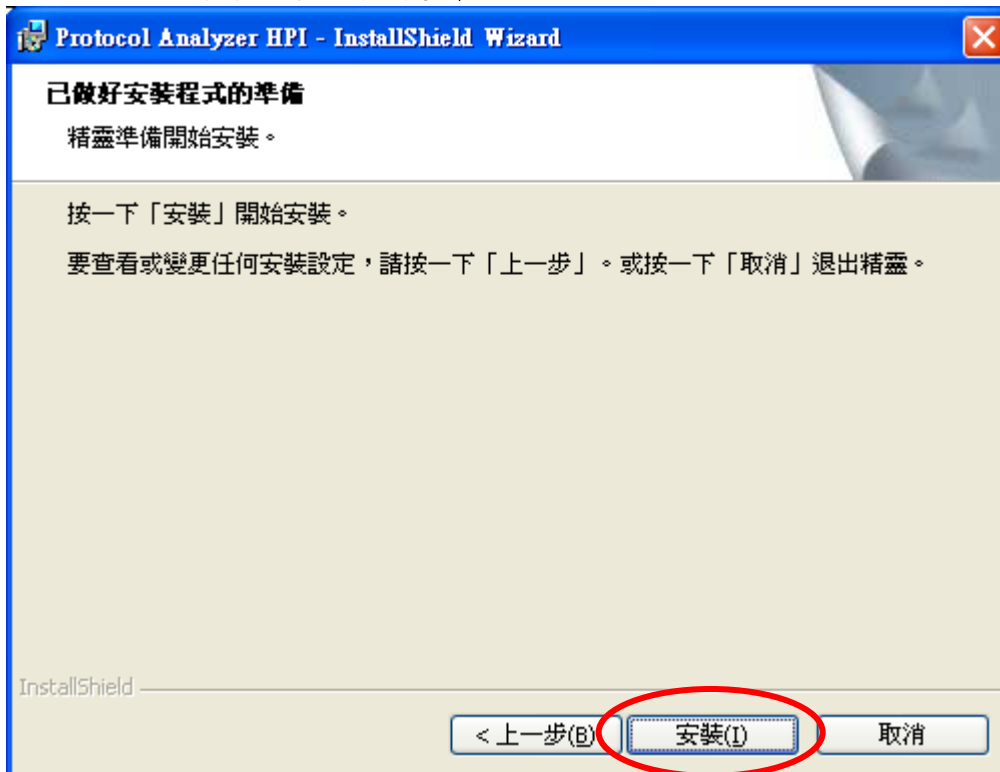
☐ 自訂(S)
選擇要安裝的程式功能和將要安裝的位置。建議進階使用者使用。

InstallShield

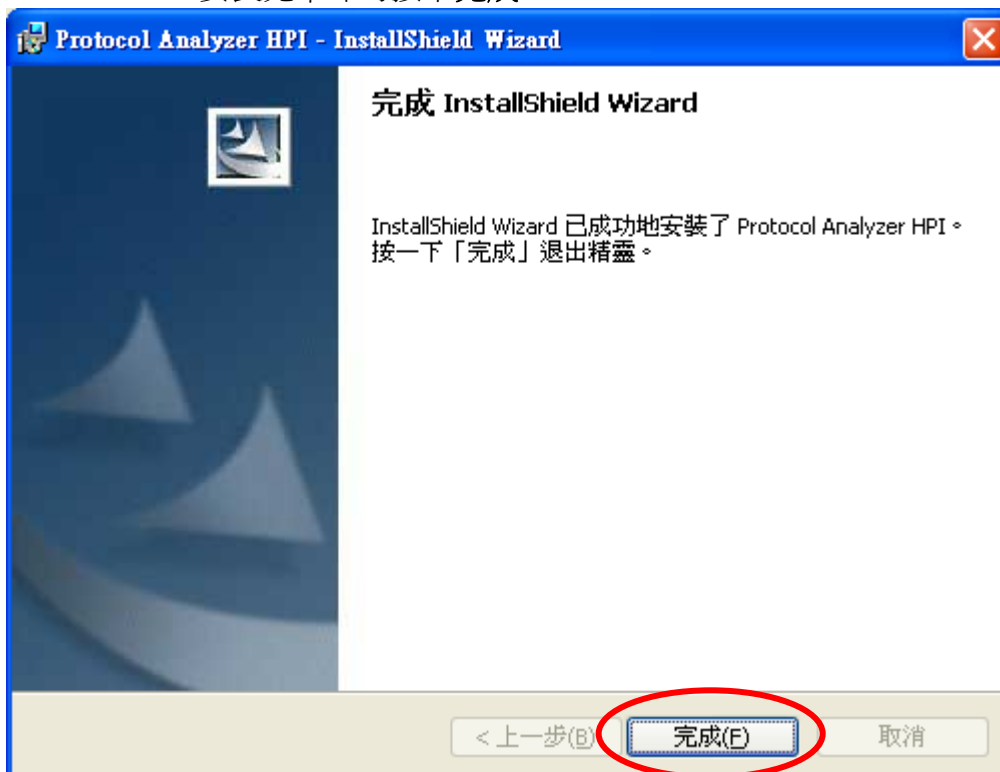
< 上一步(B) 下一步(N) > 取消



STEP 7. 執行安裝，按下**安裝**。



STEP 8. 安裝完畢即可按下**完成**。



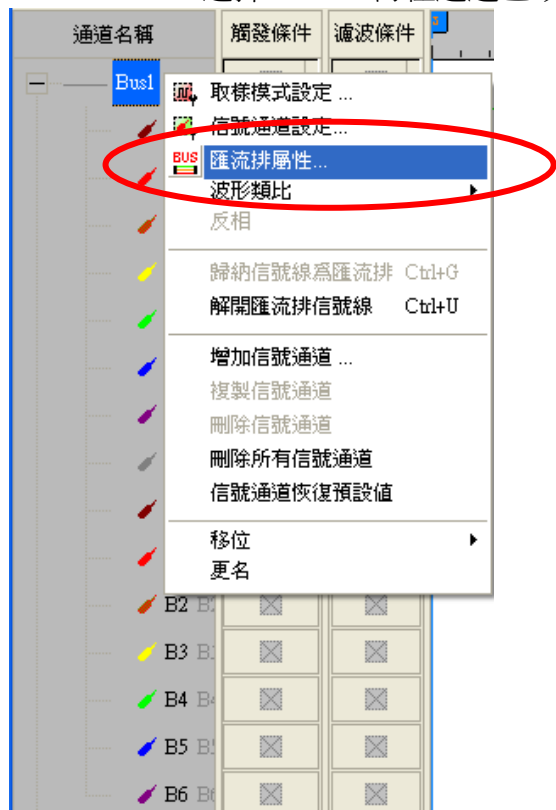


3 軟體註冊

STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~B6 歸納為 Bus1，HPI 匯流排協定必需大於 14 根信號線解碼。

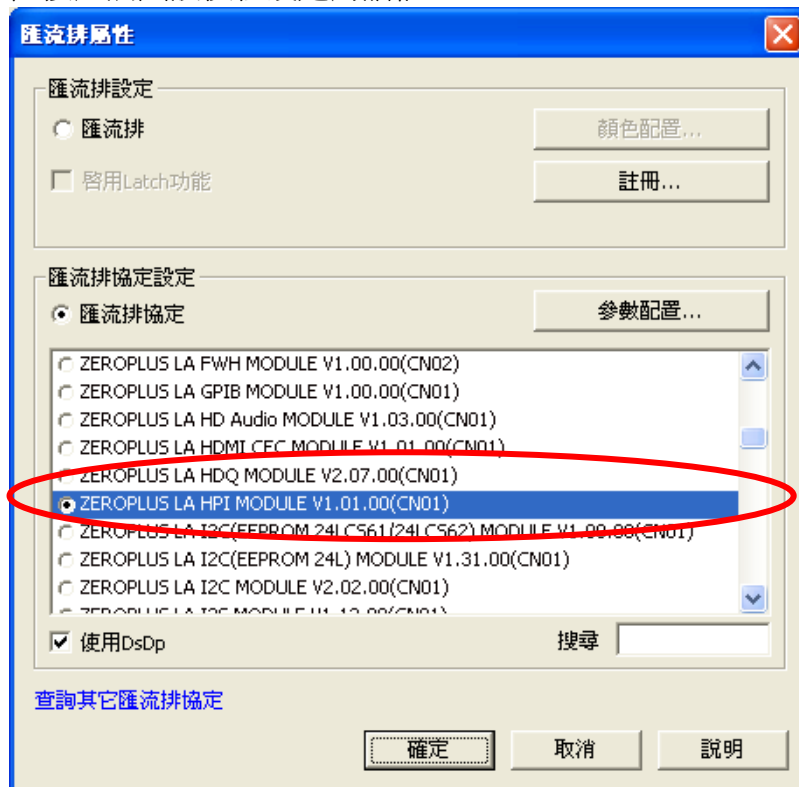


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA HPI MODULE V1.01.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 HPI 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





STEP 5. 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。





4 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：

HCS：晶片控制通道。

HCNT1-0：暫存器選擇通道。

HR/W：讀寫控制通道。

HDS1-2：資料鎖存通道。

HHWIL：半字指示通道，當不勾選“使用半字訪問功能時”，不使用該通道。

D0-D15：資料傳輸通道，只可以設置 D0 通道，其他的通道都要進行遞增。當選擇不同的資料位元時，通道長度應該跟著改變。

匯流排協定設定

HPI 資料位元：選擇 HPI 匯流排資料通道的數量，可以選擇 8bit 或 16bit。

使用半字訪問功能：選擇 HPI 匯流排是否使用半字傳輸，勾選之後要設置後面的單選框，選擇**第一半字**為屬於資料的高位元還是低位元。如果不勾選，那麼後面的兩個單選框將灰掉，不可以設置。

暫存器設定：

在介面中設定 HCNT[1:0]的數值所對應的暫存器類型，共有四種暫存器，設置時不能夠出現相同的暫存器。



封包頁

HPI匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> HPIC		<input checked="" type="checkbox"/> Control	
<input checked="" type="checkbox"/> HPIA		<input checked="" type="checkbox"/> Address	
<input checked="" type="checkbox"/> HPID		<input checked="" type="checkbox"/> Data	
<input checked="" type="checkbox"/> Read		<input checked="" type="checkbox"/> Describe	
<input checked="" type="checkbox"/> Write			

確定 取消 預設值 說明

封包部分可依使用者需要，選擇是否顯示各項目及對應的相關顏色進行設定。



進制顯示頁

The screenshot shows a software window titled "HPI匯流排協定" (HPI Transfer Protocol) with a close button in the top right corner. The window has four tabs: "設定" (Settings), "封包" (Packet), "进制顯示" (Radix Display), and "註冊" (Registration). The "进制顯示" tab is currently selected. Inside this tab, there is a checkbox labeled "啓動" (Start) which is checked. Below this, there are three rows of settings for "Control:", "Address:", and "Data:". Each row contains four radio button options: "二進制" (Binary), "十進制" (Decimal), "十六進制" (Hexadecimal), and "ASCII". In all three rows, the "十六進制" (Hexadecimal) option is selected. At the bottom of the window, there are four buttons: "確定" (OK), "取消" (Cancel), "預設值" (Default), and "說明" (Help).

封包 Control, Address, Data 使用者可自定義進制顯示，當啓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。



註冊頁

HPI匯流排協定

設定

封包

進制顯示

註冊

您已經成功註冊此產品!

如果您對軟體使用上有任何問題,請利用以下方式聯絡我們:

>>電話:

886-2-66202225

>>電子郵件:

service_2@zeroplus.com.tw

>>公司網址:

<http://www.zeroplus.com.tw>

Copyright(C) 1997-2011 ZEROPLUS TECHNOLOGY CO.,LTD.

確定

取消

預設值

說明

註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或發送電子郵件或進公司網址查詢。

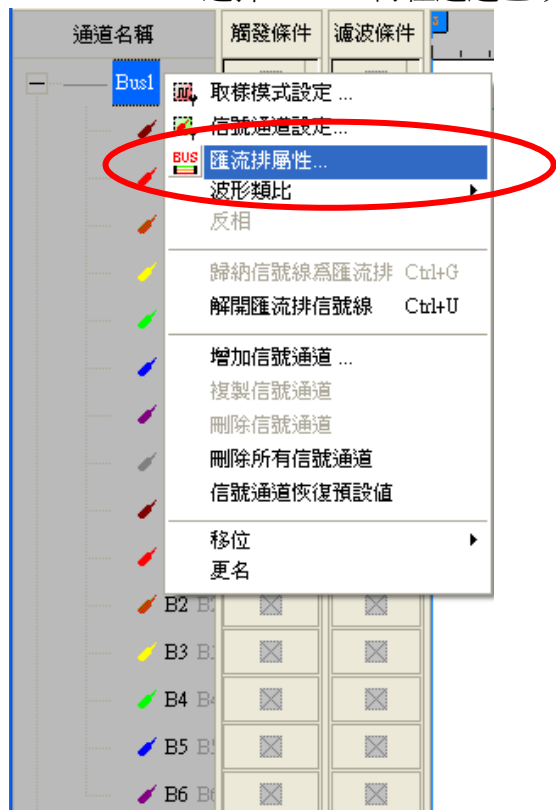


5 使用說明

STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~B6 歸納為 Bus1，HPI 匯流排協定必需大於 14 根信號線解碼。

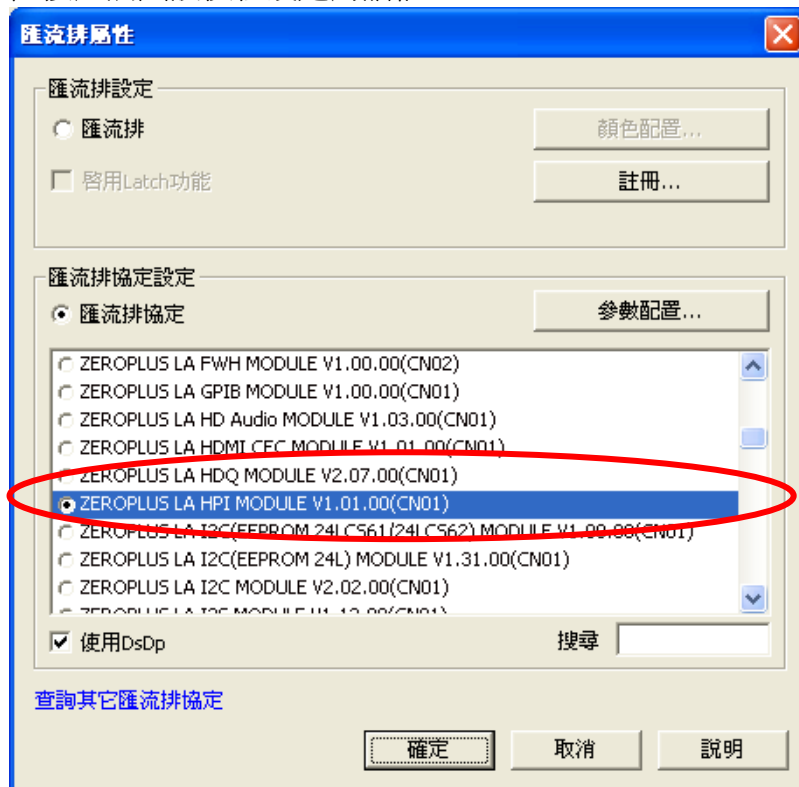


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA HPI MODULE V1.01.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 通道設定。





STEP 5. 資料位元設定，可選 8bit 或 16bit。

HPI匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

HCS: A0
HCNT1: A1
HCNT0: A2
HR/W: A3
HDS1: A4
HDS2: A5
HHWIL: A6
D0: A7
:
D7: B6

匯流排協定設定

資料位元: 8bit

☒ 第一半字為: 高位元

暫存器設定:

HCNT1	HCNT0	暫存器類型
0	0	HPIC
0	1	HPID-AUTO
1	0	HPID-AUTO
1	1	HPID-NON-AUTO

匯流排協定顏色

設定...

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 設定第一半字為高位元或低位元。

HPI匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

HCS: A0
HCNT1: A1
HCNT0: A2
HR/W: A3
HDS1: A4
HDS2: A5
HHWIL: A6
D0: A7
:
D7: B6

匯流排協定設定

資料位元: 8bit

☒ 第一半字為: 高位元

暫存器設定:

HCNT1	HCNT0	暫存器類型
0	0	HPIC
0	1	HPID-AUTO
1	0	HPID-AUTO
1	1	HPID-NON-AUTO

匯流排協定顏色

設定...

確定 取消 預設值 說明



STEP 7. 暫存器設定，共 4 種暫存器類型可選。

HPI匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

HCS: A0
HCNT1: A1
HCNT0: A2
HR/W: A3
HDS1: A4
HDS2: A5
HHWIL: A6
D0: A7
D7: B6

匯流排協定設定

資料位元: 8bit
☒ 第一半字為: 高位元

暫存器設定:

HCNT1	HCNT0	暫存器類型
0	0	HPIC
0	1	HPID-AUTO
1	0	HPIA
1	1	HPID-NONAUTO

匯流排協定顏色
設定...

確定 取消 預設值 說明

STEP 8. 點擊設定按鈕，設定匯流排協定顏色。

HPI匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

HCS: A0
HCNT1: A1
HCNT0: A2
HR/W: A3
HDS1: A4
HDS2: A5
HHWIL: A6
D0: A7
D7: B6

匯流排協定設定

資料位元: 8bit
☒ 第一半字為: 高位元

暫存器設定:

HCNT1	HCNT0	暫存器類型
0	0	HPIC
0	1	HPID-AUTO
1	0	HPIA
1	1	HPID-NONAUTO

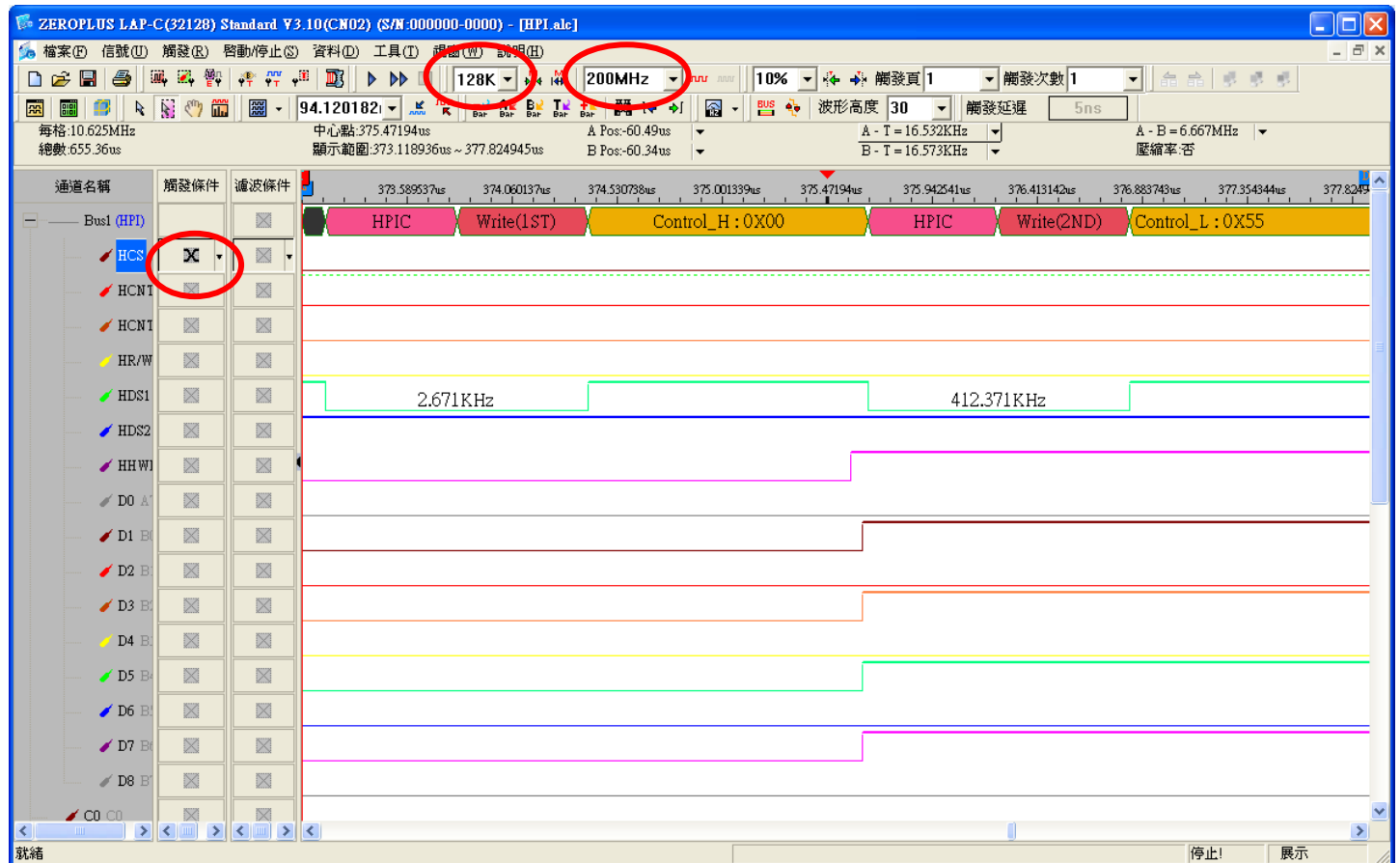
匯流排協定顏色
設定...

確定 取消 預設值 說明



STEP 9. 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 128K，取樣頻率為 200MHz（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

