



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

SPECIFICATION

MODEL: B08013-LAP-JK FLIP-FLOP-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	16



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. 請鏈結 ZEROPLUS 的公司網址：<http://www.zeroplus.com.tw/>

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





STEP 3. 點選產品介紹功能表。



STEP 4. 再點選匯流排協定分析模組。





STEP 5. 在基礎邏輯應用分類中選擇 JK FLIP-FLOP 模組。



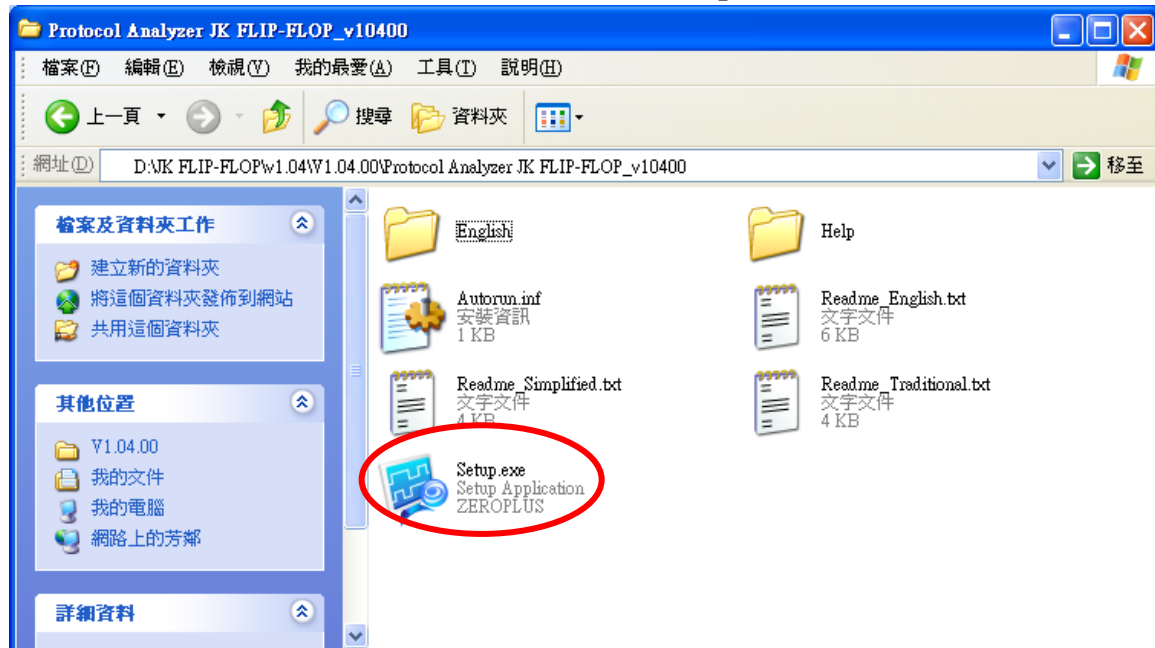
STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



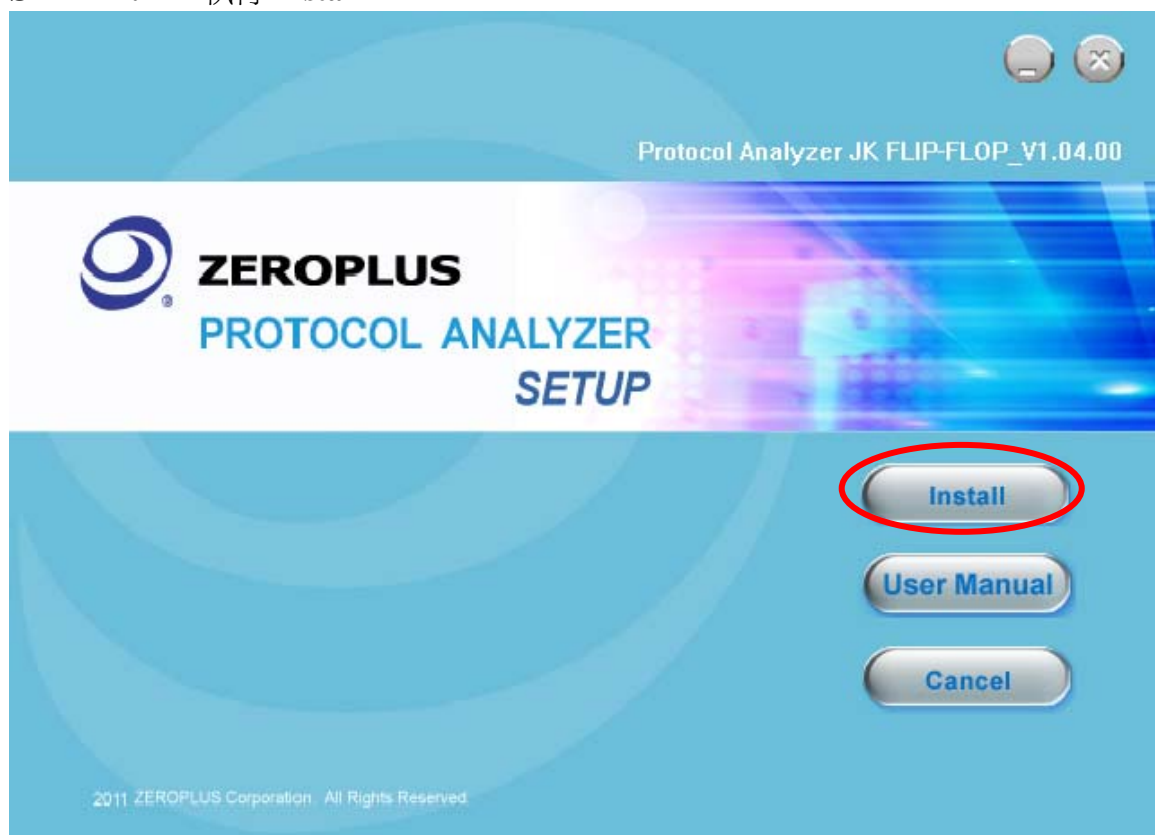


2 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 **Setup.exe**。



STEP 2. 執行 **Install**。

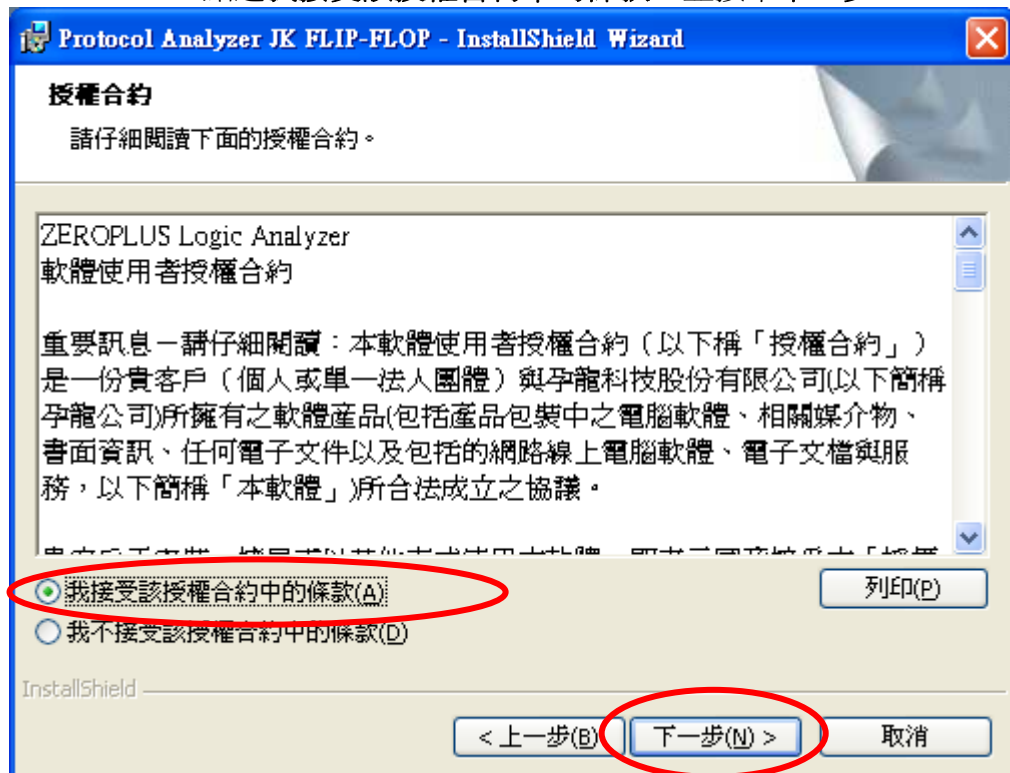




STEP 3. 按下下一步。



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。

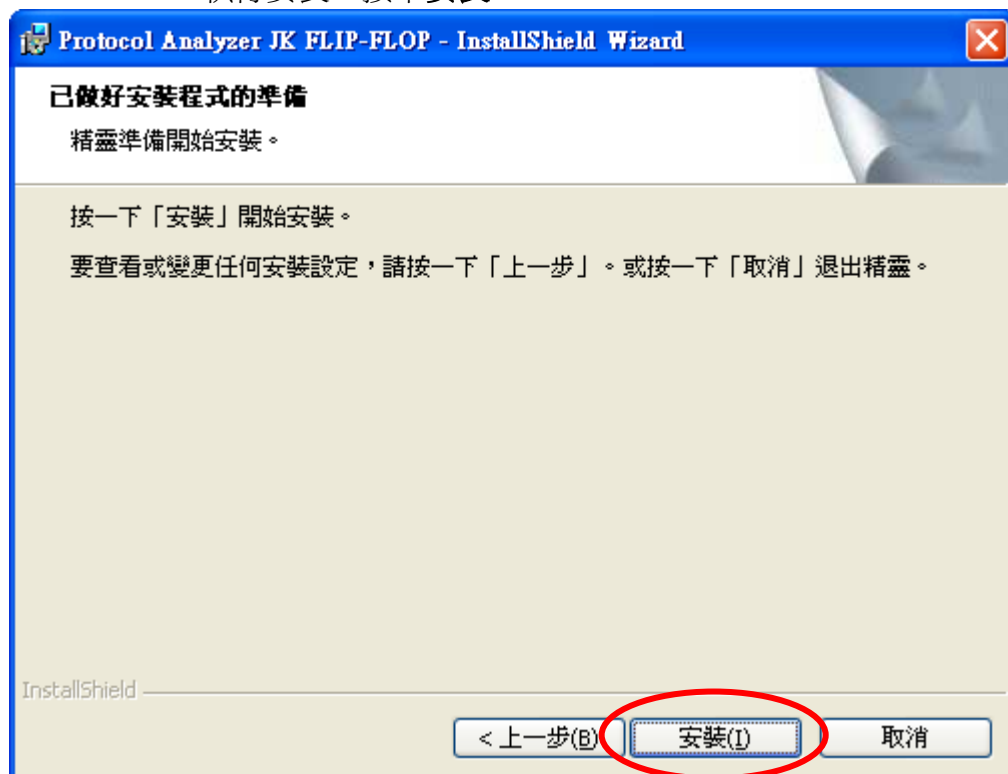
The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer JK FLIP-FLOP - InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area has a header '使用者資訊' and a sub-header '請輸入您的資訊。'. Below this are two text input fields: '使用者名稱(U):' with 'User' entered, and '組織(O):' with 'Microsoft' entered. Further down, under the heading '此應用程式的使用者:', there are two radio button options: '使用本機的任何人(A) (所有使用者)' (selected) and '僅限本人(M) (User)'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.

STEP 6. 點選下一步。

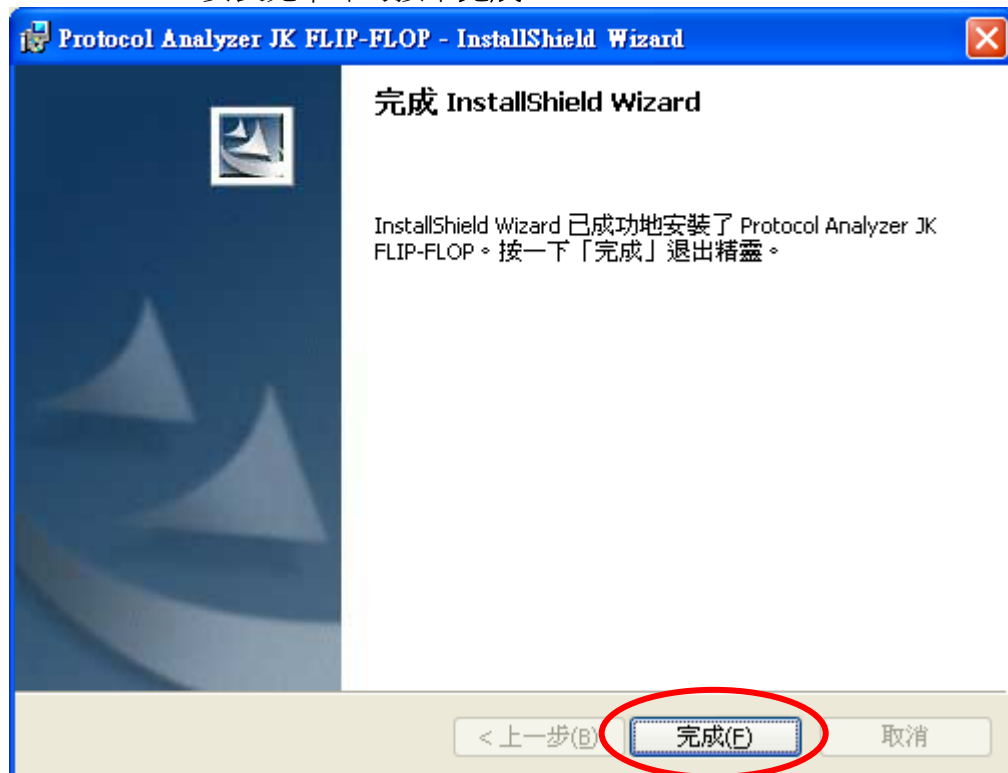
The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer JK FLIP-FLOP - InstallShield Wizard'. The title bar is the same as the previous screen. The main area has a header '安裝類型' and a sub-header '選擇最適合自己需要的安裝類型。'. Below this is the instruction '請選擇一個安裝類型。'. There are two radio button options: '完整安裝(C)' (selected) and '自訂(S)'. The '完整安裝(C)' option is accompanied by a computer icon and the text '將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大)。'. The '自訂(S)' option is accompanied by a computer icon and the text '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。'. At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)', '下一步(N) >' (which is circled in red), and '取消'. The 'InstallShield' logo is visible in the bottom left corner.



STEP 7. 執行安裝，按下安裝。



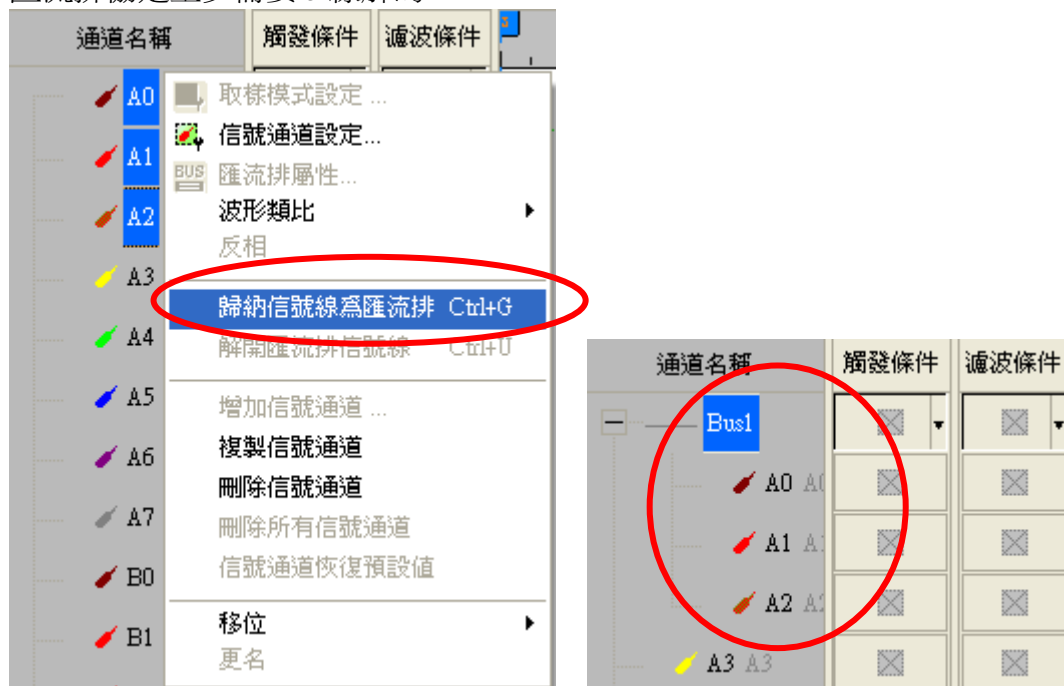
STEP 8. 安裝完畢即可按下完成。



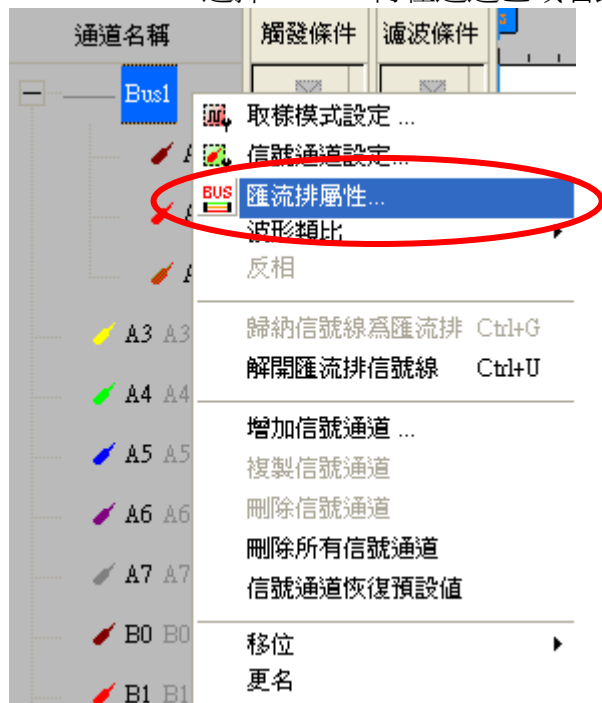


3 軟體註冊

STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A2 歸納為 Bus1，JK FLIP-FLOP 匯流排協定至少需要 3 線解碼。

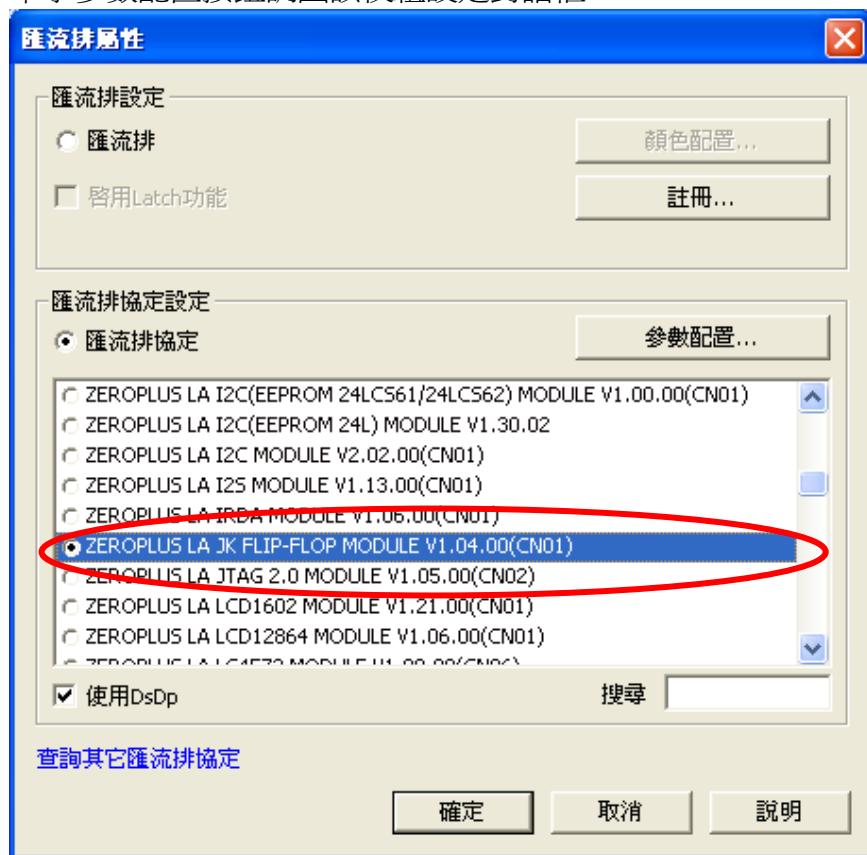


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

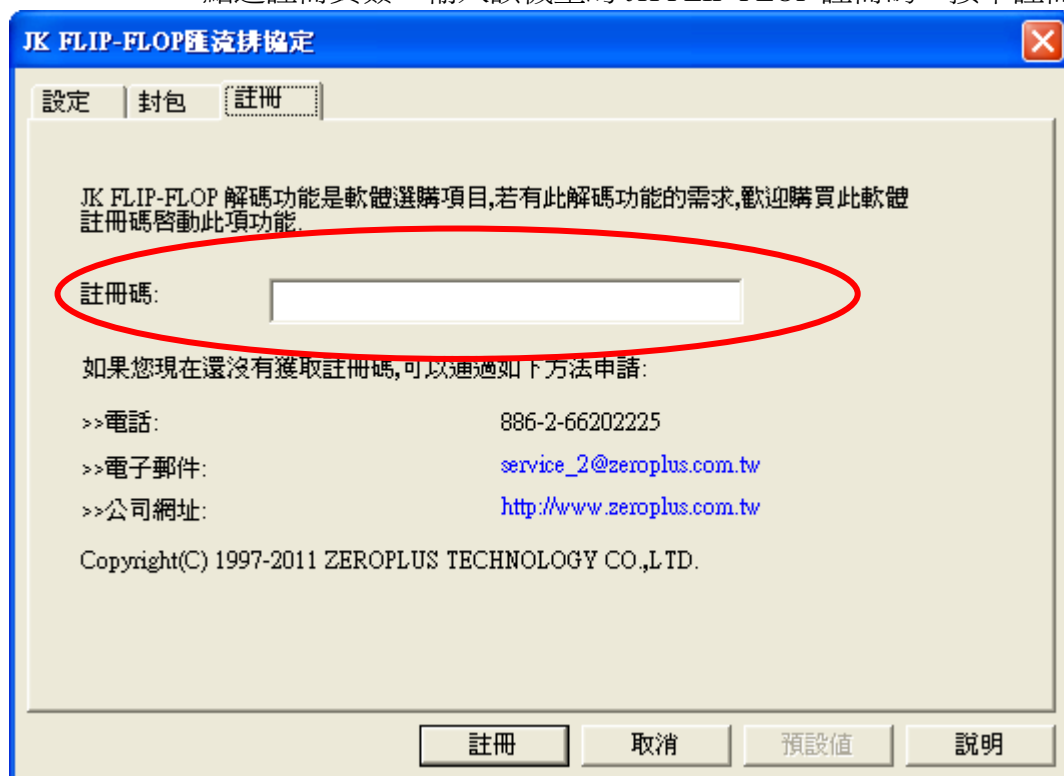




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA JK FLIP-FLOP MODULE V1.04.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 JK FLIP-FLOP 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

選擇元件：

可以設置為邊緣觸發 JK 正反器和主從 JK 正反器。

取樣邊緣：

可以設置為上升緣和下降緣。

輸出延遲設定：

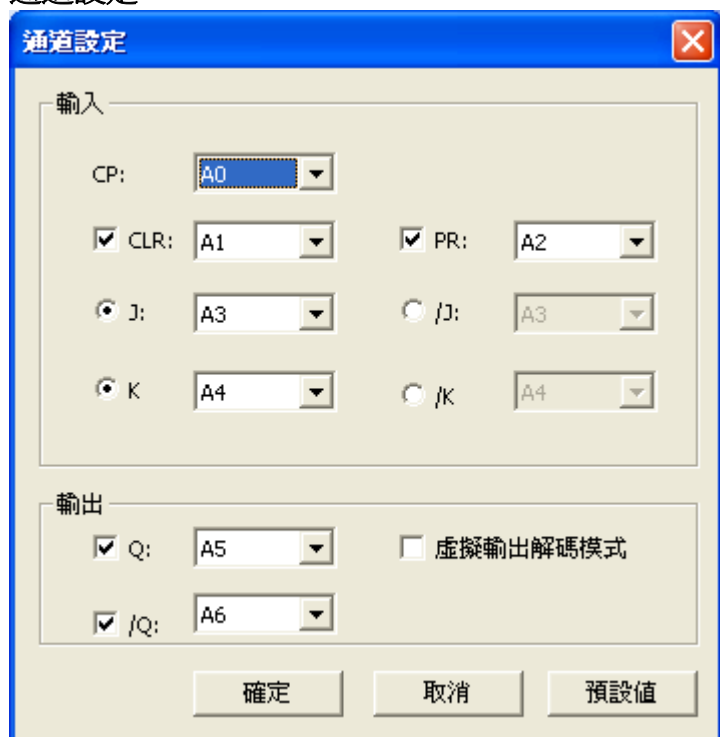
定義輸出延遲時間，預設值為 50ns。

匯流排協定顏色：

可點擊按鈕自行設定。



通道設定：



The '通道設定' (Channel Setting) dialog box is used to configure input and output channels. It features two main sections: '輸入' (Input) and '輸出' (Output). In the '輸入' section, the 'CP' channel is set to 'A0'. There are four checked checkboxes for 'CLR' (A1), 'PR' (A2), 'J' (A3), and 'K' (A4). The corresponding 'J' and 'K' channels are also set to 'A3' and 'A4' respectively. In the '輸出' section, 'Q' is set to 'A5' and '/Q' is set to 'A6'. A checkbox for '虛擬輸出解碼模式' (Virtual Output Decoding Mode) is unchecked. At the bottom, there are three buttons: '確定' (OK), '取消' (Cancel), and '預設值' (Default).

在輸入通道設定中，CLR、PR、J、/J、K 和/K 是可選的，但 J 和/J、K 和/K 都是兩者中只能選一個，選擇了其中一個另一個就不可選。若通道中選擇了/J 或者/K，在解碼的時候就必須先將/J 或者/K 上取樣到的值進行取反後再去對應到真值表中的 J 和 K。輸出通道可以選擇 Q 和/Q，若勾選了虛擬輸出解碼模式核取方塊，則輸出通道將不可設定，解碼的時候只根據輸入解碼出正確的結果，而與輸出信號無關。

封包頁



The 'JK FLIP-FLOP 匯流排協定' (JK FLIP-FLOP Bus Protocol) dialog box is used to configure the packet structure. It has three tabs: '設定' (Setting), '封包' (Packet), and '註冊' (Register). The '封包' tab is selected. It shows a table with three rows: '0', '1', and 'Describe'. Each row has a checked checkbox, a color selection box (purple, green, and blue respectively), and a '封包長度' (Packet Length) field set to '1'. At the bottom, there are four buttons: '確定' (OK), '取消' (Cancel), '預設值' (Default), and '說明' (Help).

封包部分，可選擇顯示專案，顏色配置及封包長度。



註冊頁

JK FLIP-FLOP匯流排協定

設定 封包 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.

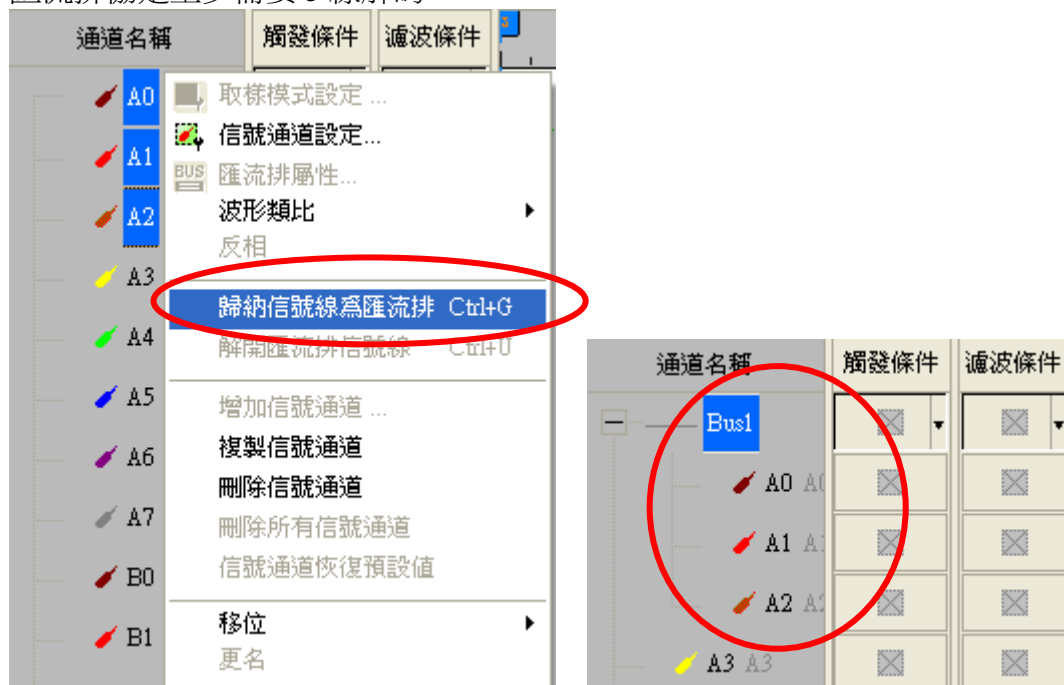
確定 取消 預設值 說明

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上網查詢。

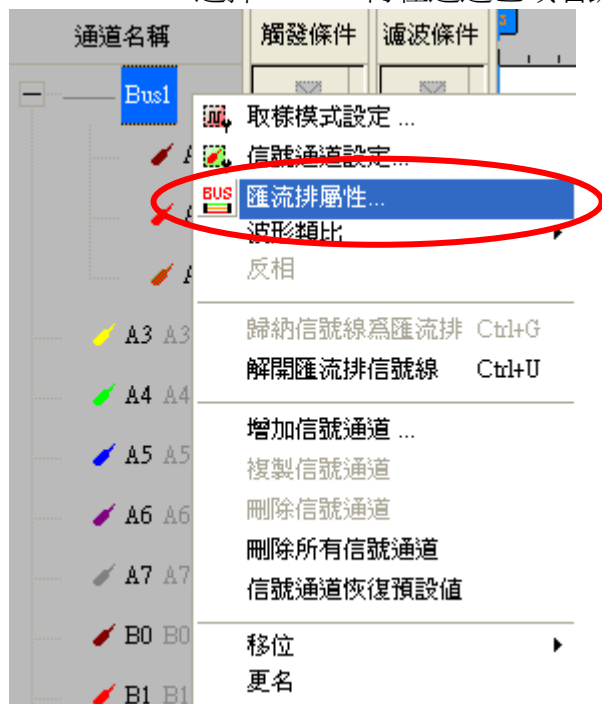


5 使用說明

STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A2 歸納為 Bus1，JK FLIP-FLOP 匯流排協定至少需要 3 線解碼。

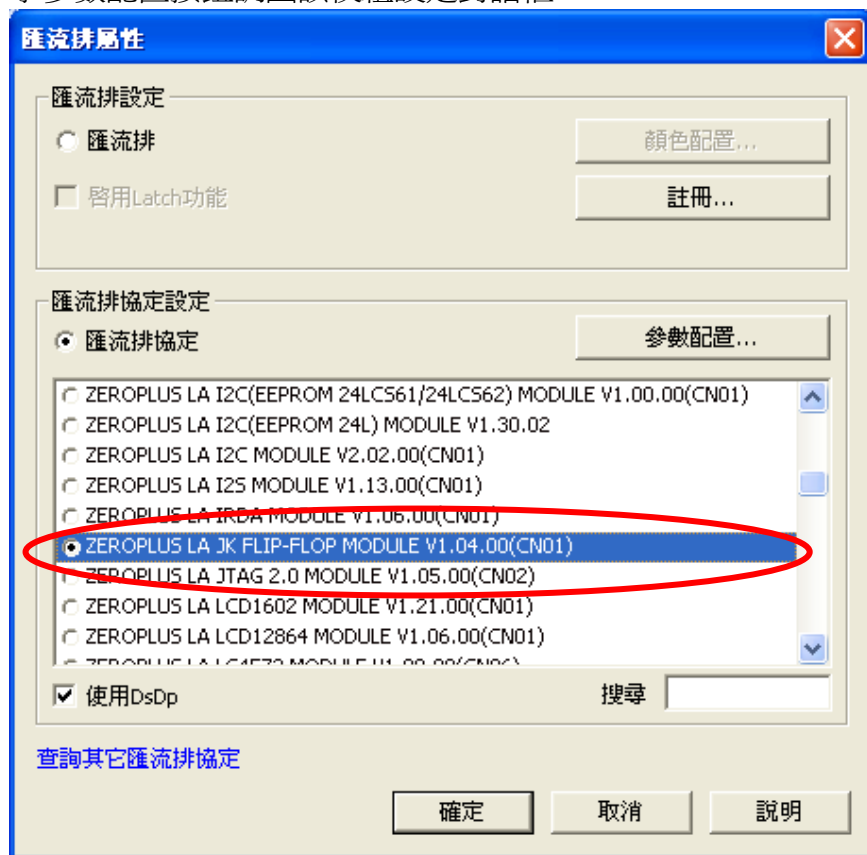


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

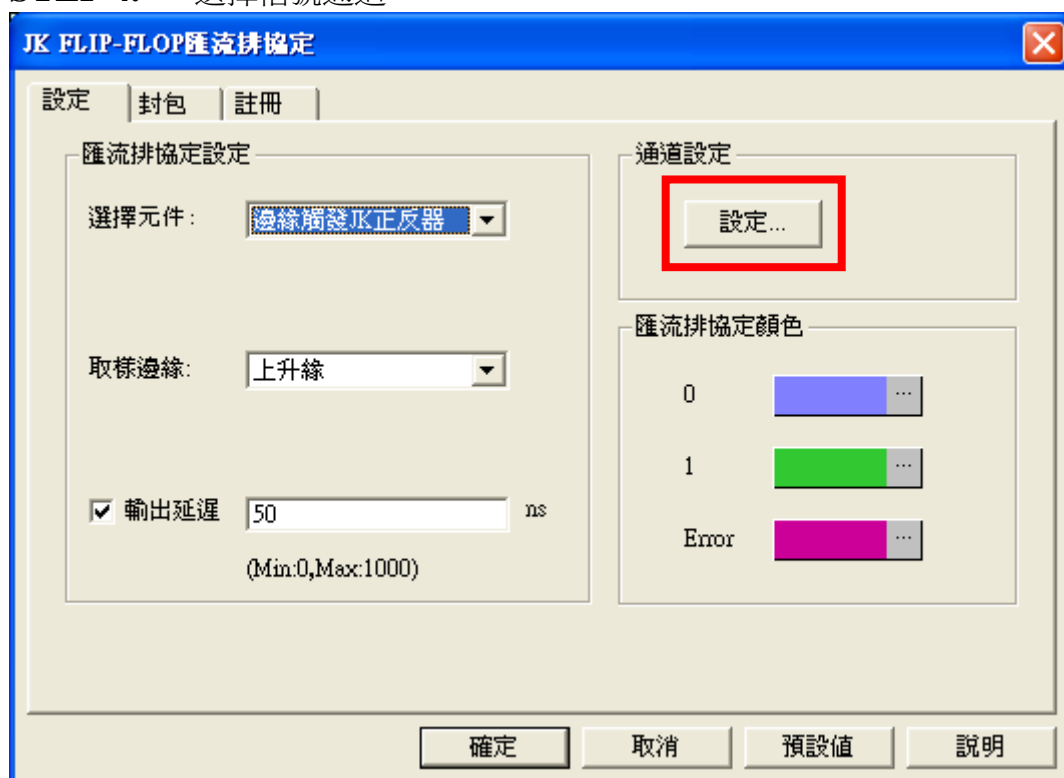




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA JK FLIP-FLOP MODULE V1.04.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 選擇信號通道。





STEP 5. 勾選通道。

STEP 6. 選擇元件有邊緣觸發 JK 正反器和主從 JK 正反器。取樣邊緣有上升緣和下降緣。



STEP 7. 輸出延遲設定，範圍為 0~1000。

JK FLIP-FLOP匯流排協定

設定 | 封包 | 註冊

匯流排協定設定

選擇元件：邊緣觸發JK正反器

取樣邊緣：上升緣

☒ 輸出延遲 50 ns
(Min:0,Max:1000)

通道設定

設定...

匯流排協定顏色

0 [Blue bar] ...

1 [Green bar] ...

Error [Magenta bar] ...

確定 取消 預設值 說明

STEP 8. 匯流排協定顏色設定。

JK FLIP-FLOP匯流排協定

設定 | 封包 | 註冊

匯流排協定設定

選擇元件：邊緣觸發JK正反器

取樣邊緣：上升緣

☒ 輸出延遲 50 ns
(Min:0,Max:1000)

通道設定

設定...

匯流排協定顏色

0 [Blue bar] ...

1 [Green bar] ...

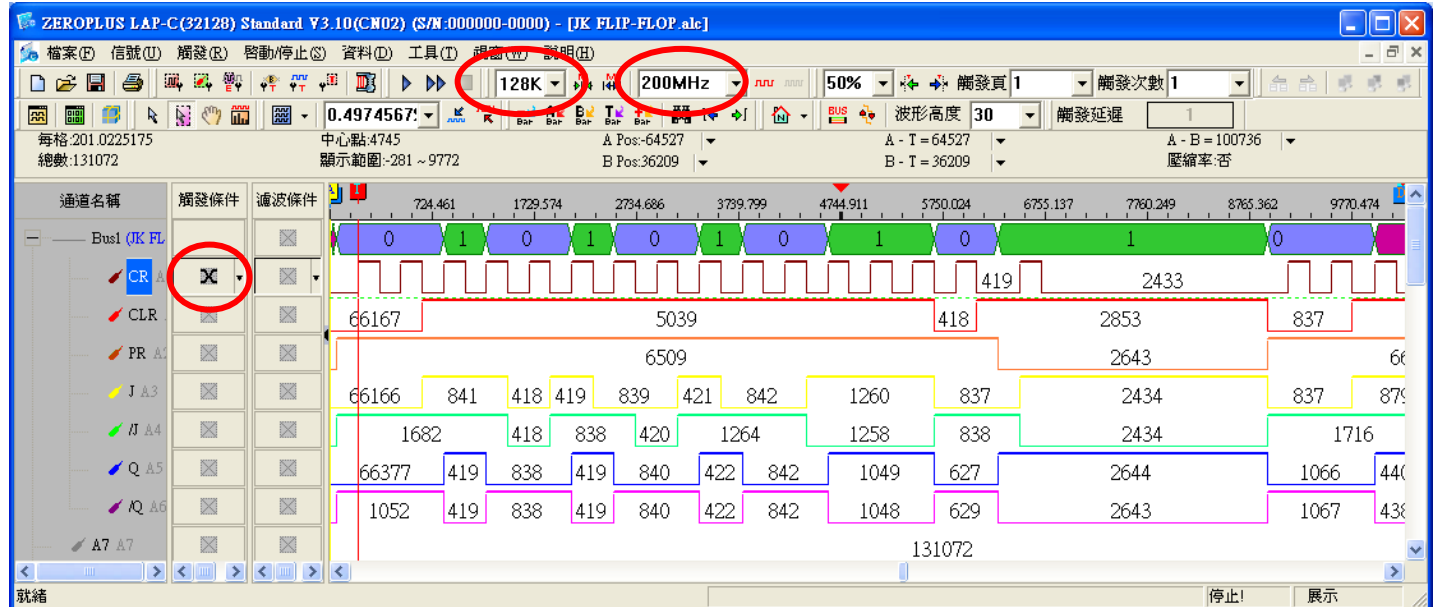
Error [Magenta bar] ...

確定 取消 預設值 說明



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

