



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B12012-IDE**

**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 .....	6
3	使用說明 .....	9



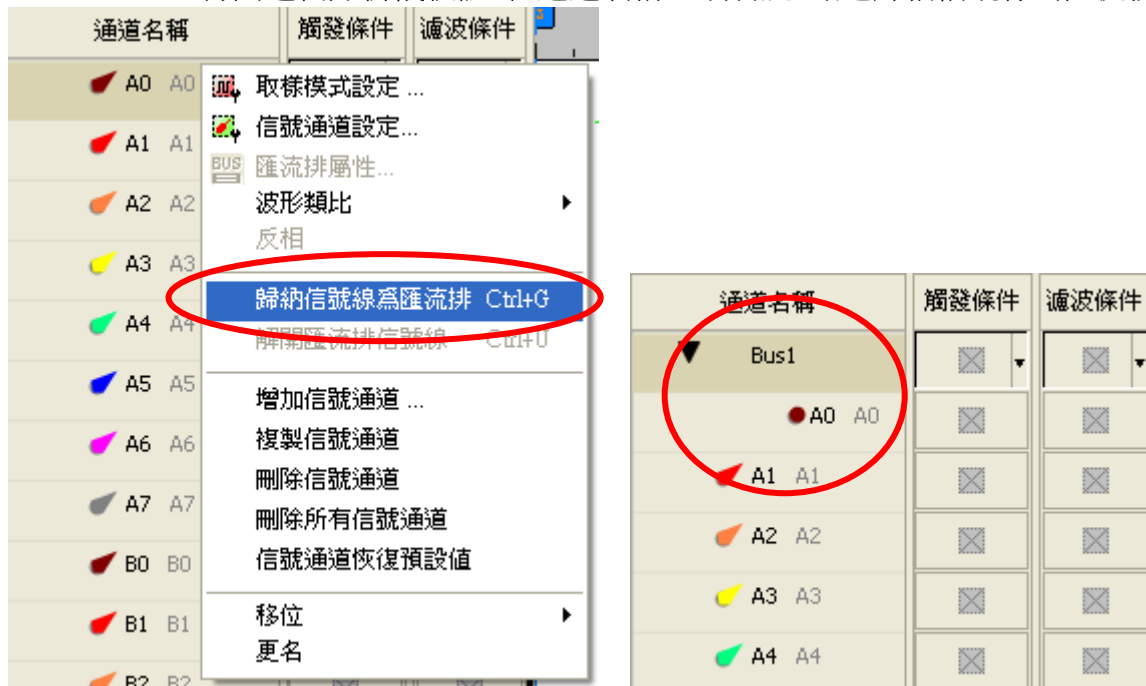
## 1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

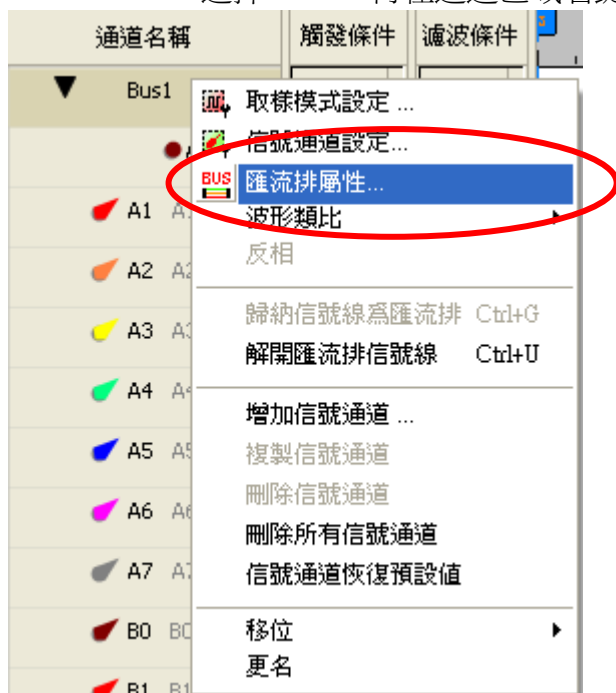
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 **BUS** 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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.** 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。

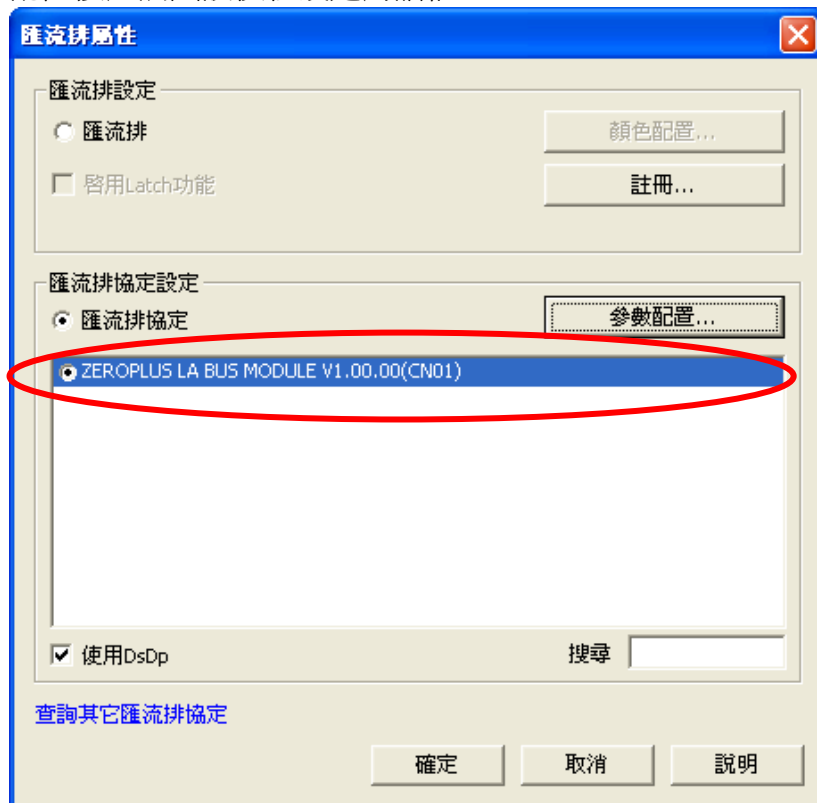


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

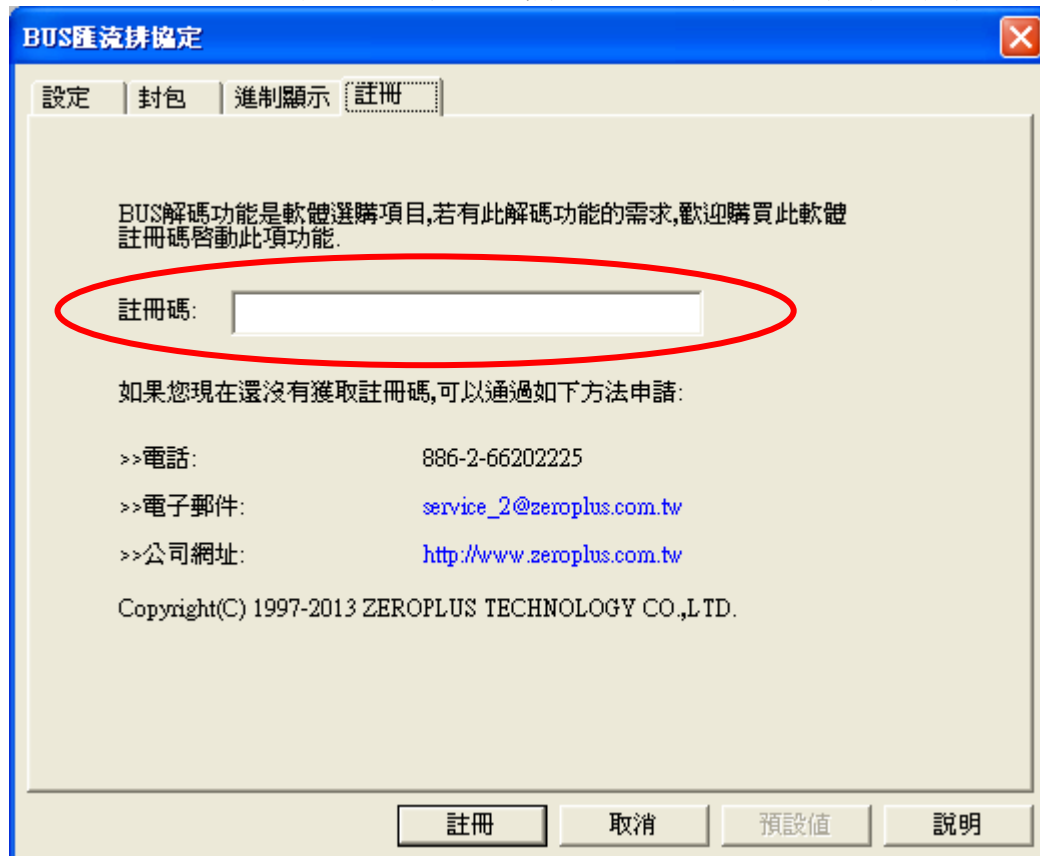




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

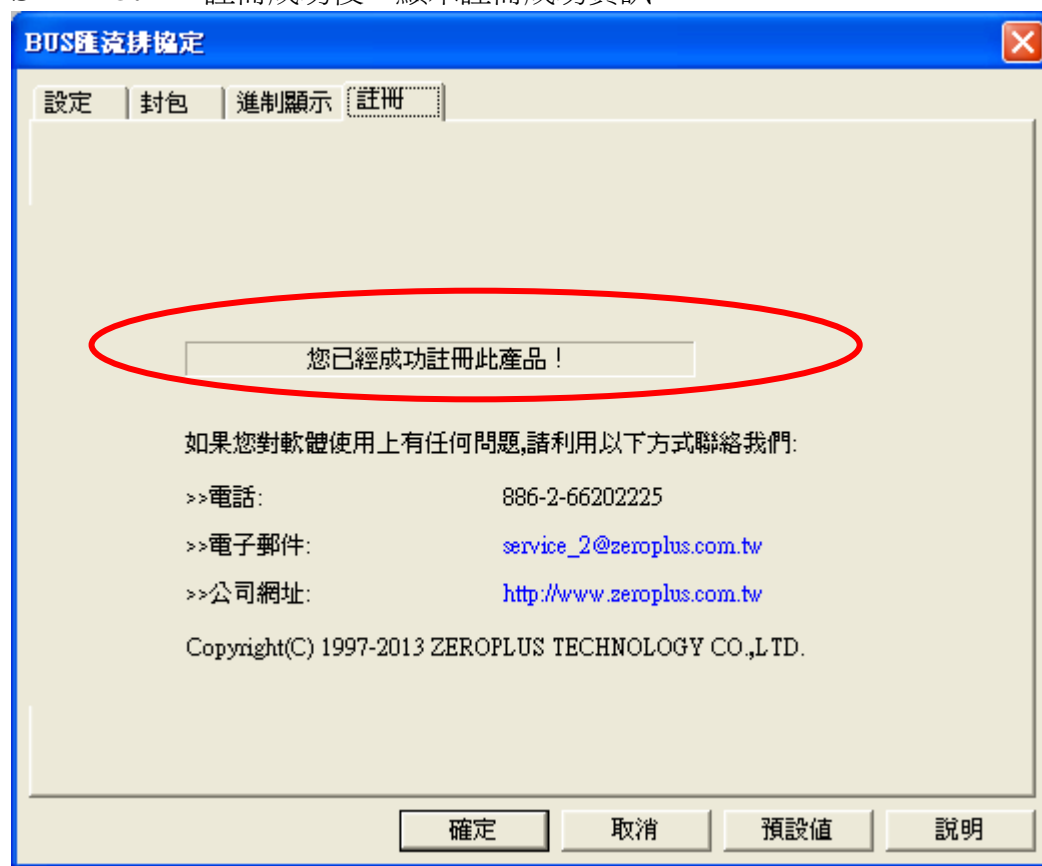


**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





**STEP 5.** 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。





## 2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

### 設定頁

#### 模式選擇：

選擇 IDE 的工作模式，暫時只有 IDE/ATA7 可以選擇，以後有可能添加另外幾種模式。

**取樣邊緣：**可選擇上升緣或下降緣，預設為下降緣。

#### 通道設定：

IDE 模組需要 26 線解碼，DMARQ 為 DMA 模式啟動；DMACK 為 DMA 模式回應；CS0/CS1 為選擇資料；A0/A1/A2 為暫存器位址；IORD 為讀資料；IOWR 為寫資料；IORDY 為資料暫停；D0~D15 為資料線。



## 匯流排協定顏色：

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。

## 封包頁

封包部分可依使用者喜好調整各封包顏色，勾選項顯示在封包列表中，未勾選項不會顯示在封包列表中。



## 進制顯示頁

啟動自定義進制顯示，預設為十六進制，使用者也可自定義進制為二進制、十進制、十六進制、ASCII；預設不啟動，則由主程式控制進制顯示。

## 註冊頁

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。



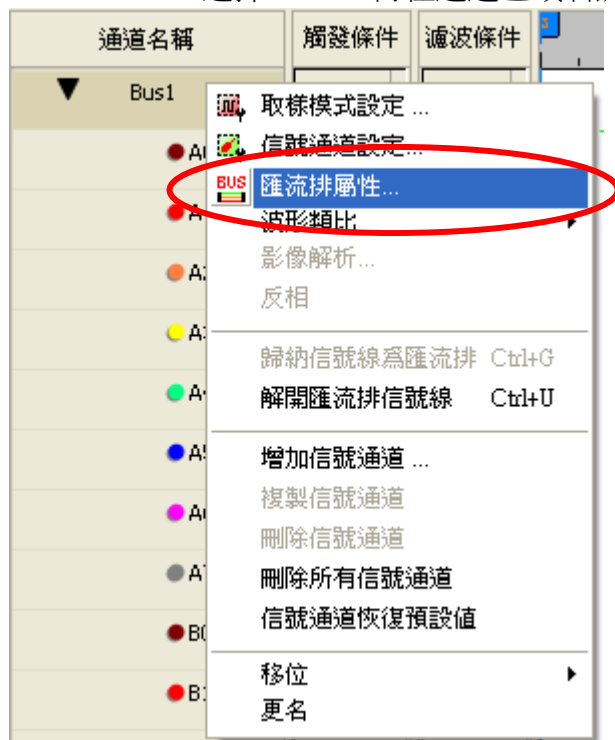


### 3 使用說明

**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~D1 歸納為 Bus1，IDE 匯流排協定需 25 線以上解碼。

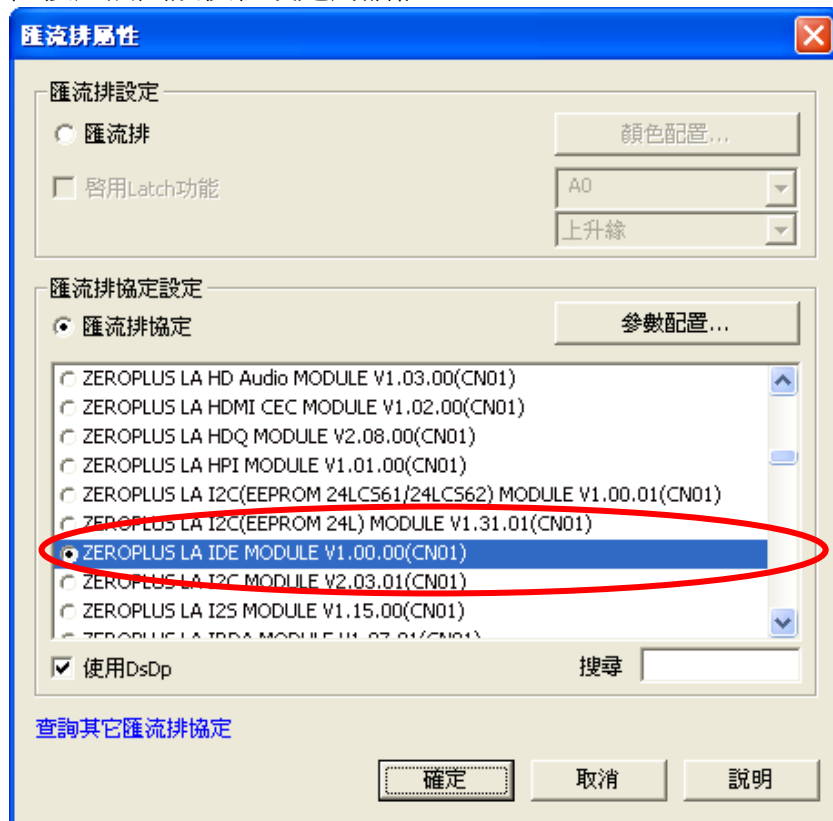


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA IDE MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 模式選擇。





## STEP 5. 取樣邊緣。

The dialog box is titled "IDE匯流排協定" (IDE Parallel Configuration). It has four tabs: "設定" (Settings), "封包" (Packets), "進制顯示" (Hex Display), and "註冊" (Registration). The "設定" tab is active.

Under "匯流排協定設定" (Parallel Configuration Settings):

- Mode Selection (模式選擇): IDE/ATA7
- Sampling Edge (取樣邊緣): Falling Edge (下降緣) - highlighted with a red circle.

Under "匯流排協定顏色" (Parallel Configuration Colors):

- Setting... (設定...) button.

Under "通道設定" (Channel Settings):

DMARQ:	A0	DMACK:	A1	CS0:	A2
CS1:	A3	A0:	A4	A1:	A5
A2:	A6	IORD:	A7	IOWR:	B0
IORDY:	B1	D0-D15:	B2	----	D1

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

## STEP 6. 按下匯流排協定顏色設定按鈕，調出匯流排協定顏色對話框。

The dialog box is the same as in Step 5, but the "設定..." button in the "匯流排協定顏色" section is highlighted with a red circle.



## STEP 7. 匯流排協定顏色。

The dialog box titled "匯流排協定顏色" (Bus Protocol Color) allows users to assign colors to various bus protocols. It features two columns of color swatches, each with a label and a small "..." button for selection. The labels are: Read, Status Register, Sector Count Register, LBA Mid Register, Error Register, Command Register, Device Register, Write, Control Register, LBA Low Register, LBA High Register, Data, and Features Register. At the bottom are three buttons: 確定 (OK), 取消 (Cancel), and 預設值 (Default).

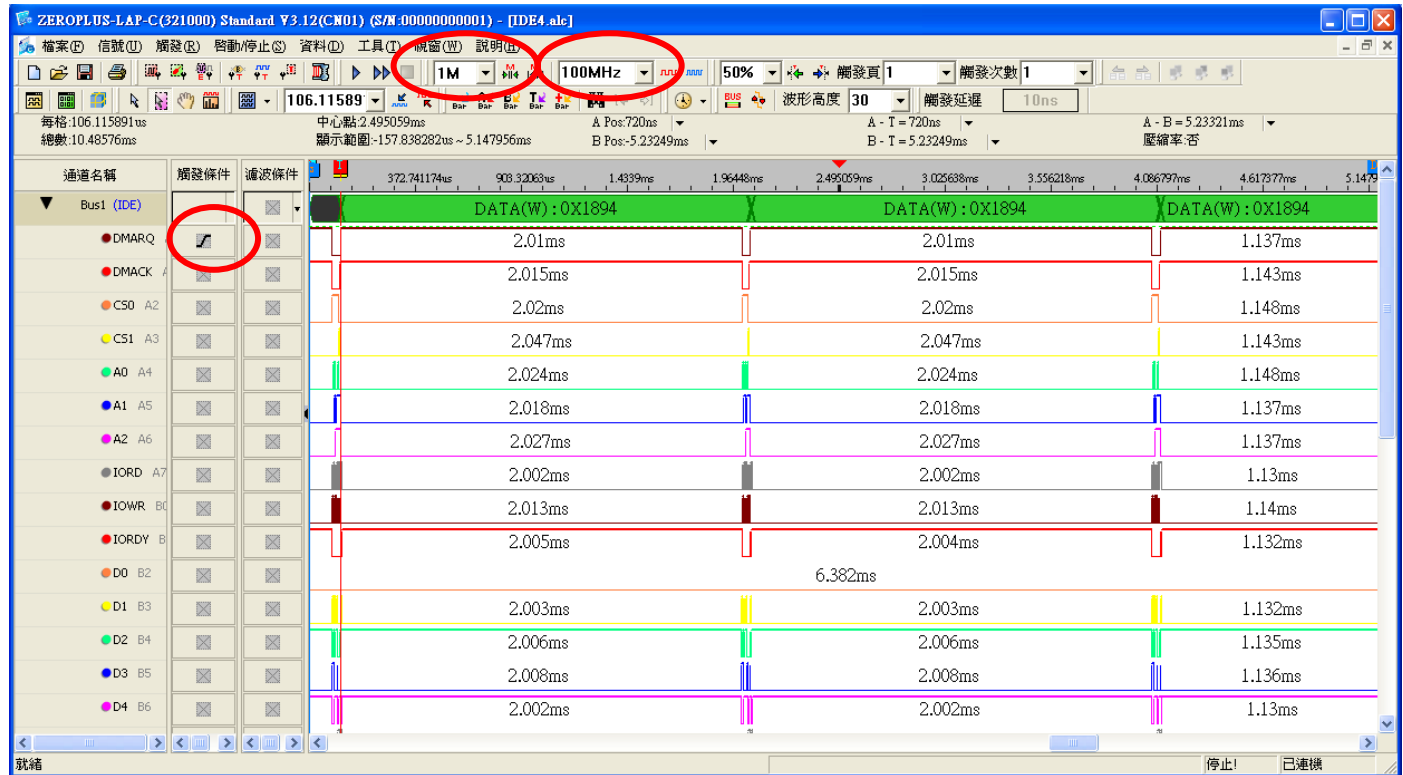
## STEP 8. 通道設定。

The dialog box titled "IDE匯流排協定" (IDE Bus Protocol) has four tabs: 設定 (Settings), 封包 (Packets), 進制顯示 (Hex Display), and 註冊 (Registration). The 設定 tab is active. It contains two main sections: "匯流排協定設定" (Bus Protocol Settings) and "匯流排協定顏色" (Bus Protocol Color). The "匯流排協定設定" section includes "模式選擇" (Mode Selection) set to "IDE/ATA7" and "取樣邊緣" (Sampling Edge) set to "下降緣" (Falling Edge). The "匯流排協定顏色" section has a "設定..." button. Below these is the "通道設定" (Channel Settings) section, which is circled in red. It contains a grid of dropdown menus for various signals: DMARQ (A0), DMACK (A1), CS0 (A2), CS1 (A3), A0 (A4), A1 (A5), A2 (A6), IORD (A7), IOWR (B0), IORDY (B1), D0-D15 (B2), and a signal labeled "---->" (D1). At the bottom are four buttons: 確定 (OK), 取消 (Cancel), 預設值 (Default), and 說明 (Help).



**STEP 9.** 匯流排協定解碼完成圖示，設定條件為上升緣觸發、記憶體為 1M、取樣頻率為 100MHz。  
(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

