



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B11005-LAP-YK-5-M**

**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



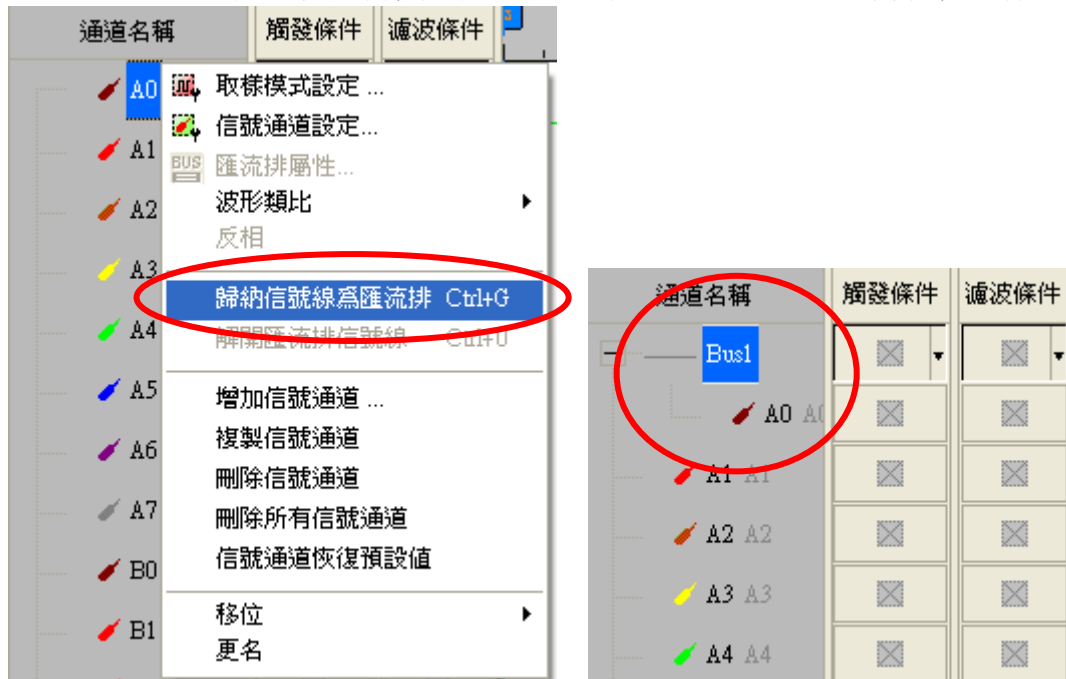
## 1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

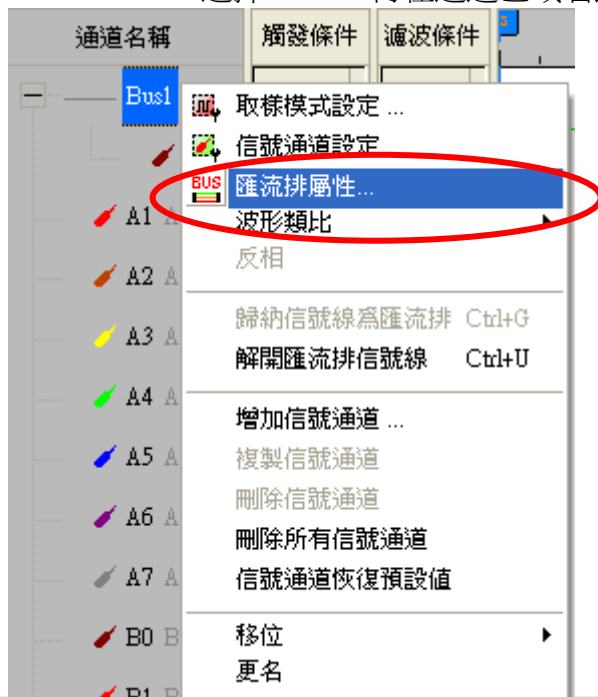
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

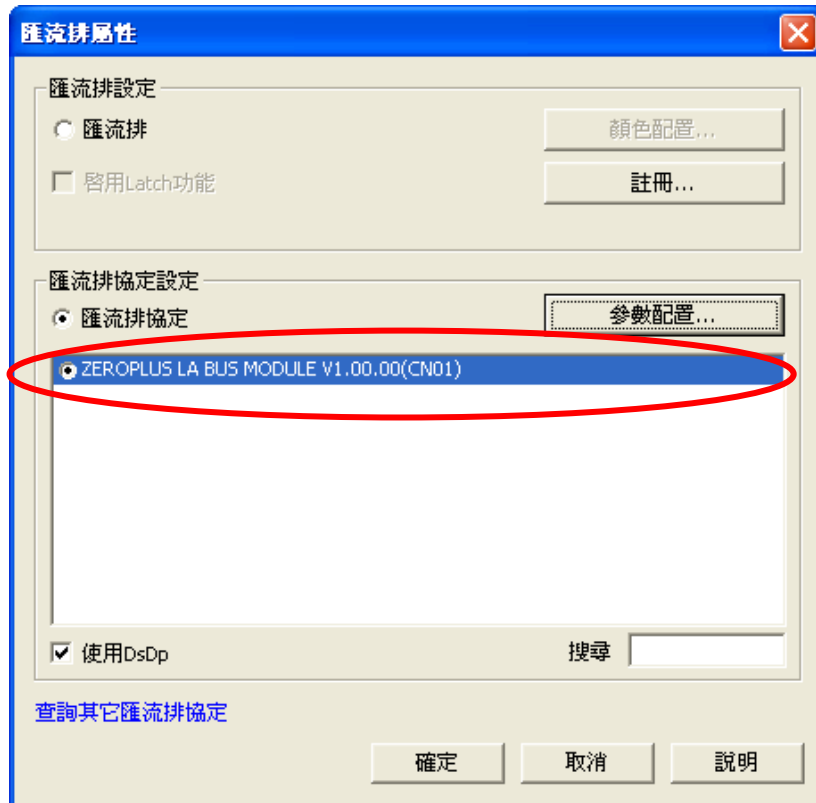


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

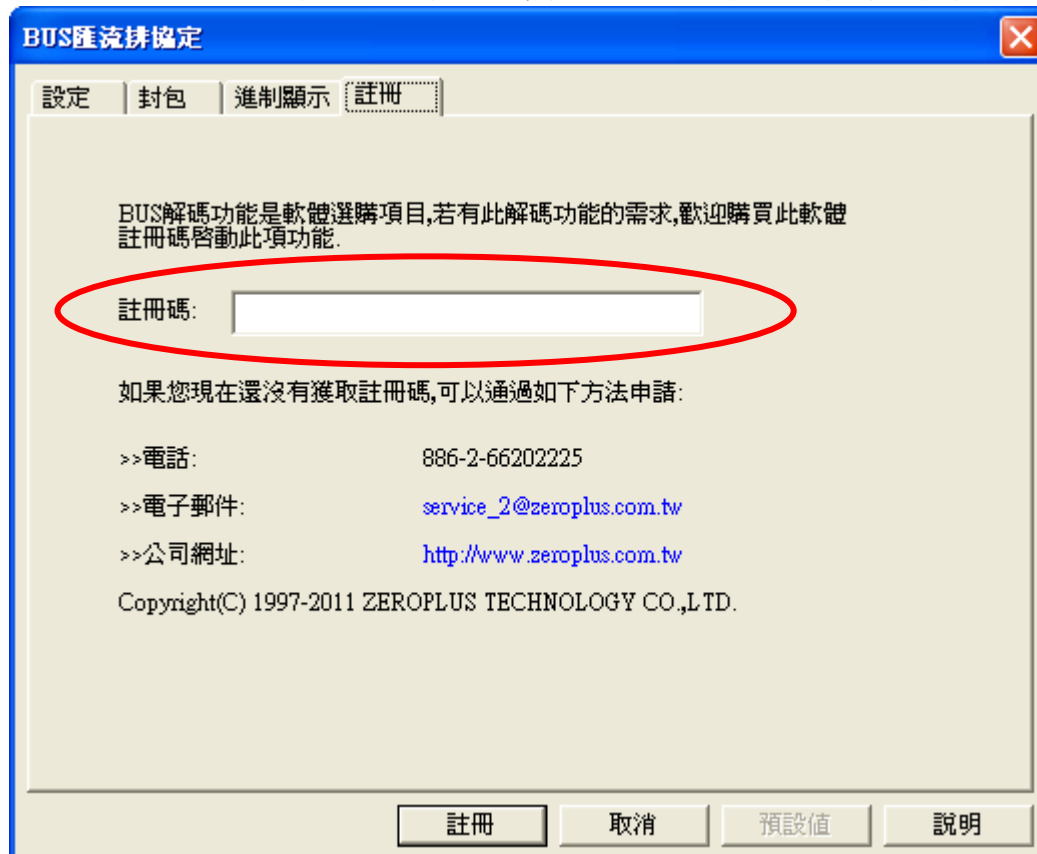




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**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

### 通道設定：

單通道 RS232 解碼。

### 匯流排協定設定：

同位檢查：使用者可選擇 Odd Parity, Even Parity 或 None Parity。

傳送方向：LSB 到 MSB 為預設。

鮑率：可以填寫值從 1bps 到 10Mbps。下拉清單中可選 110，300，600，1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，15200，230400，460800，921600 bps。

自動鮑率，具體操作步驟如下：

1. 首先判斷是否按位元取反相的情況，如果不是，也就是正常的信號。如果第一段為低準位，我們忽略掉，如果最後一段也為低準位，我們也忽略掉，然後再進行後面的計算。
2. 找到最長的低準位段(Lmax)，如果有低準位段小於(Lmax/10)的，這個值我們也忽略掉，然後再進行後面的計算。
3. 找到最短的低準位段 (Lmin)，從前到後查找 $(1\sim1.15)*Lmin$  低準位記錄個數為 N1，查找  $(2\sim2.3)*Lmin$  低準位段記錄個數為 N2，共 20 段( $N1+N2=20$ )，則平均值為這些(低準位段之和)/( $N1+2N2$ )，如果整個段中都沒有 20 個這樣的段，則有多少記錄多少，平均值依然為(低準位段之和)/( $N1+2N2$ )。
4. 得到的平均值為一個時間長度值，不必轉成鮑率，它可以直接做為一個位的長度來進行解碼。
5. 如果是按位元取反相的情況下，那麼所以前面的低準位就應該是找高準位，因為都要反相。

資料反相解碼：對所有的線取反相，在解碼過程中，也就是把低準位看成高準位，高準位看成低準位，然後再去解碼。

命令解碼：根據硬體指令及韌體指令解碼。



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

項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Data	
<input checked="" type="checkbox"/> Parity	
<input checked="" type="checkbox"/> Command	
<input checked="" type="checkbox"/> Describe	

封包部分可依使用者需要，選擇是否顯示各項目及相關顏色進行設定。



## 進制顯示

YK-5匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

☒ 啓動

Data: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

確定 取消 預設值 說明

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。Data 封包使用者可自定義進制顯示，當啟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

YK-5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](mailto: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

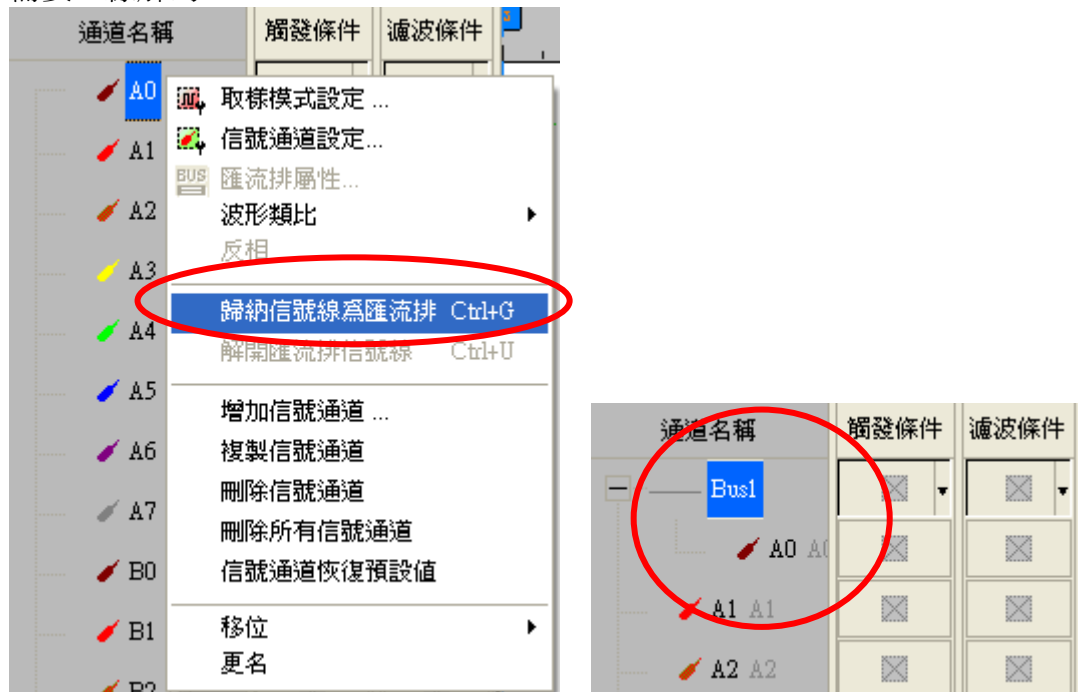
註冊部分提供公司資訊，使用者有相關問題可撥打電話或上網查詢。





### 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 歸納為 Bus1，YK-5 匯流排協定需要 1 線解碼。

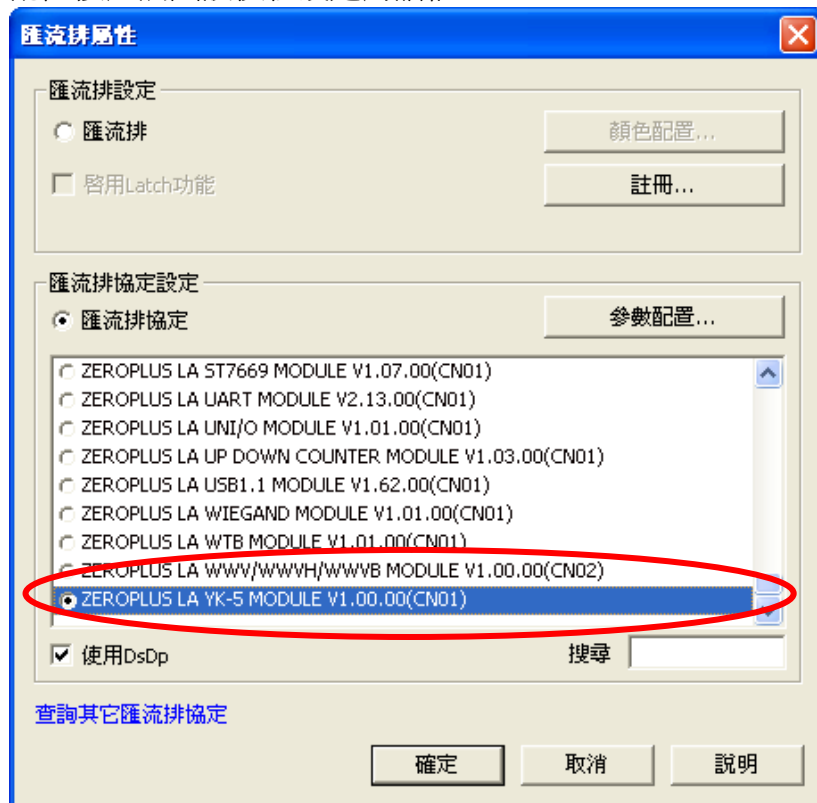


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

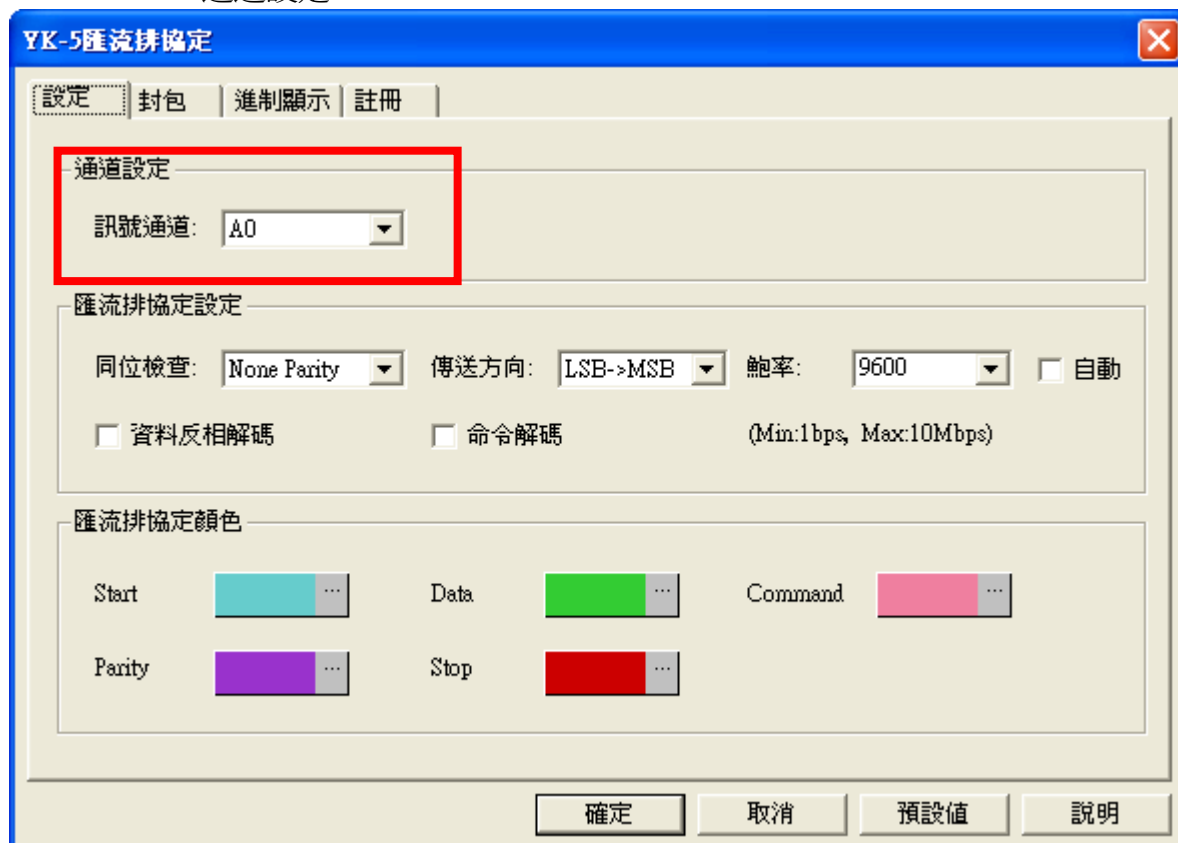




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA YK-5 MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 通道設定。





## STEP 5. 匯流排協定設定。

**YK-5 匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

同位檢查: None Parity 傳送方向: LSB->MSB 鮑率: 9600 ☐ 自動

☐ 資料反相解碼 ☐ 命令解碼 (Min:1bps, Max:10Mbps)

匯流排協定顏色

Start Data Command

Parity Stop

確定 取消 預設值 說明

## STEP 6. 匯流排協定顏色設定。

**YK-5 匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

同位檢查: None Parity 傳送方向: LSB->MSB 鮑率: 9600 ☐ 自動

☐ 資料反相解碼 ☐ 命令解碼 (Min:1bps, Max:10Mbps)

匯流排協定顏色

Start Data Command

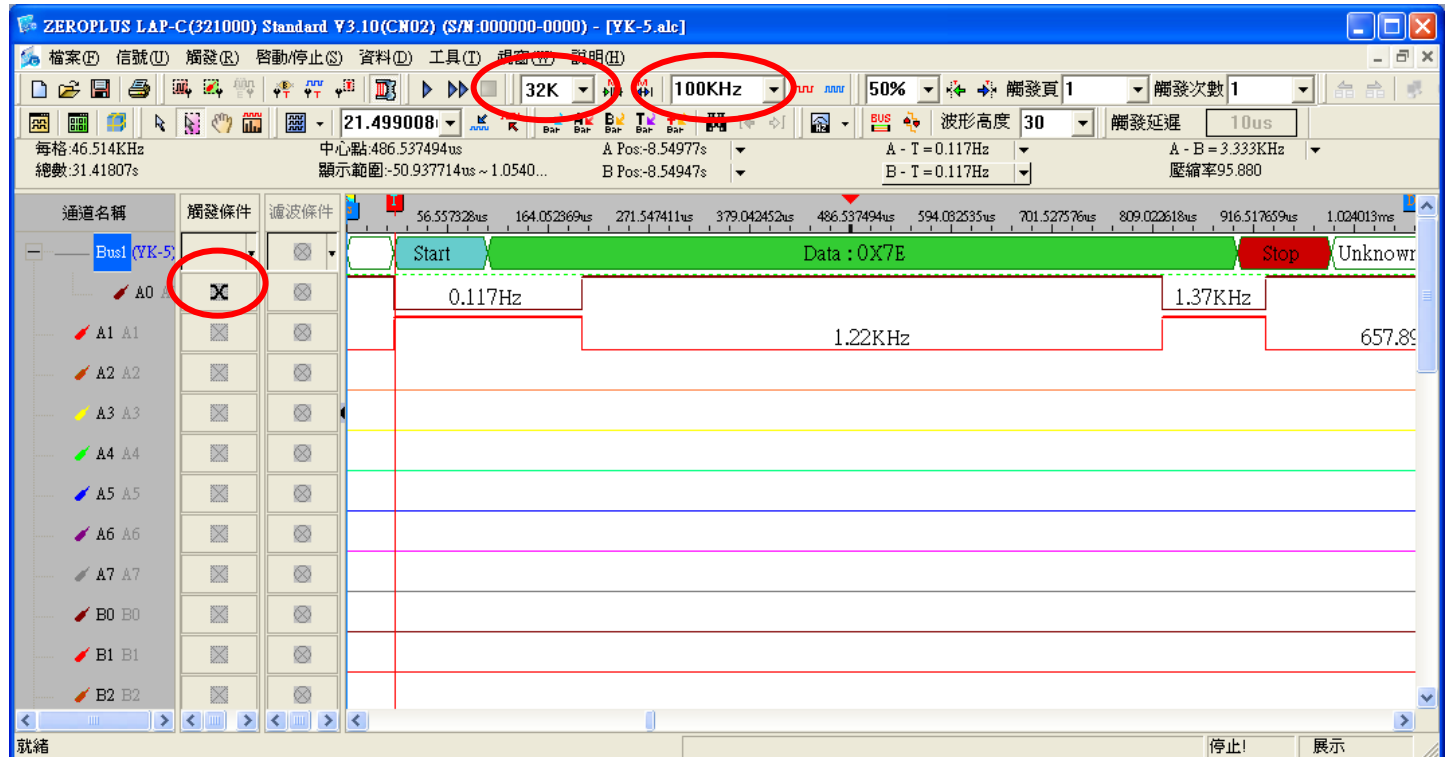
Parity Stop

確定 取消 預設值 說明



**STEP 7.** 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 32K，取樣頻率為 100KHz。（取樣頻率最好是待測訊號的 10 倍以上）

### 匯流排協定解碼



### 封包列表

