



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

SPECIFICATION

MODEL: 004-LAP-1-WIRE-M

PART NO : _____

VERSION : V1. 12

| 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 |



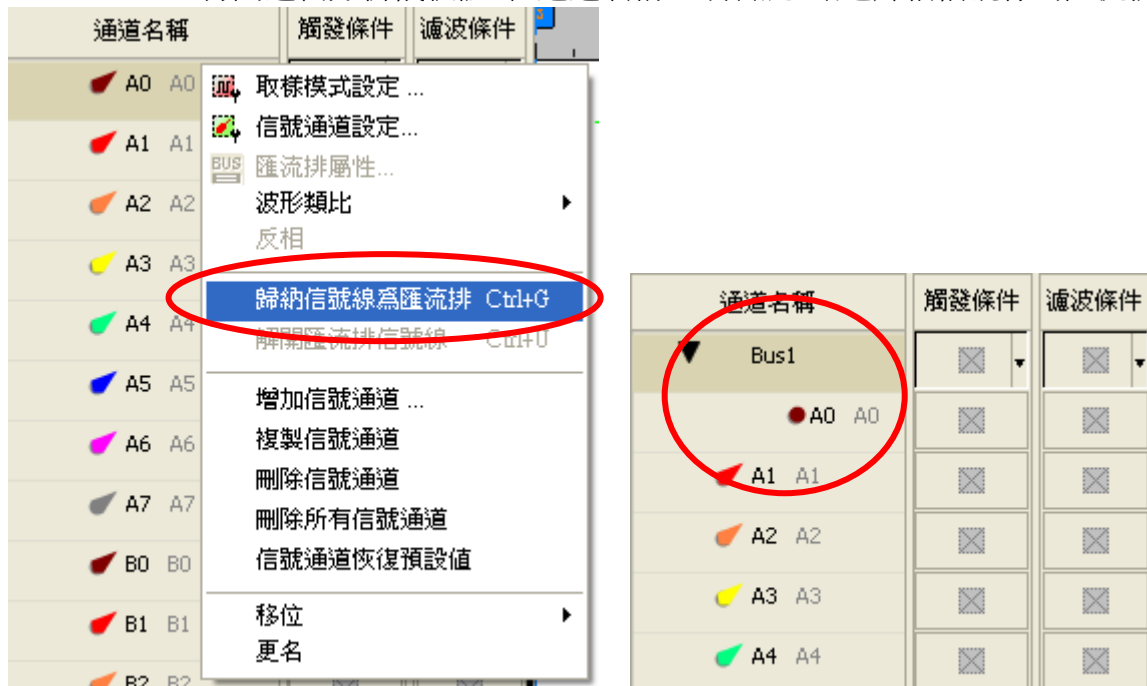
1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

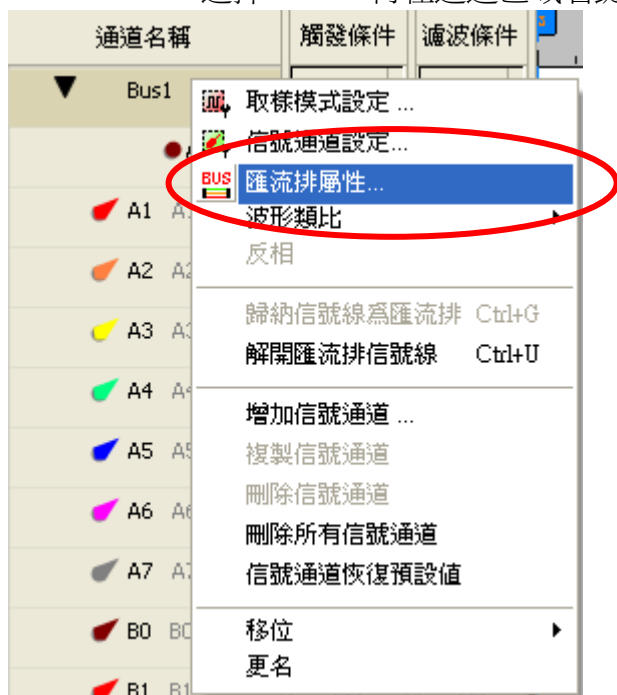
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

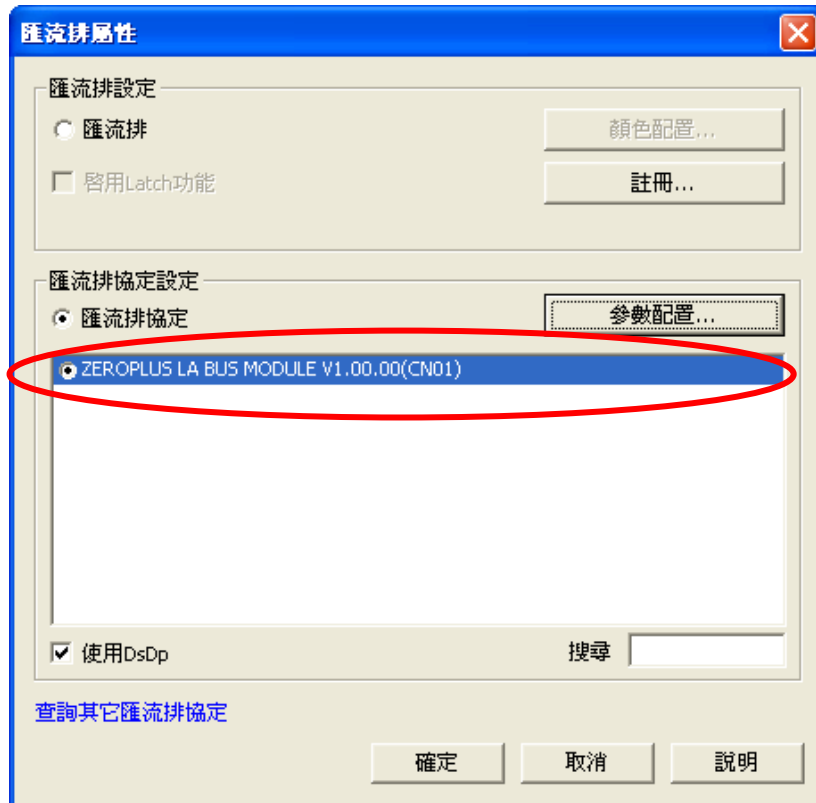


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

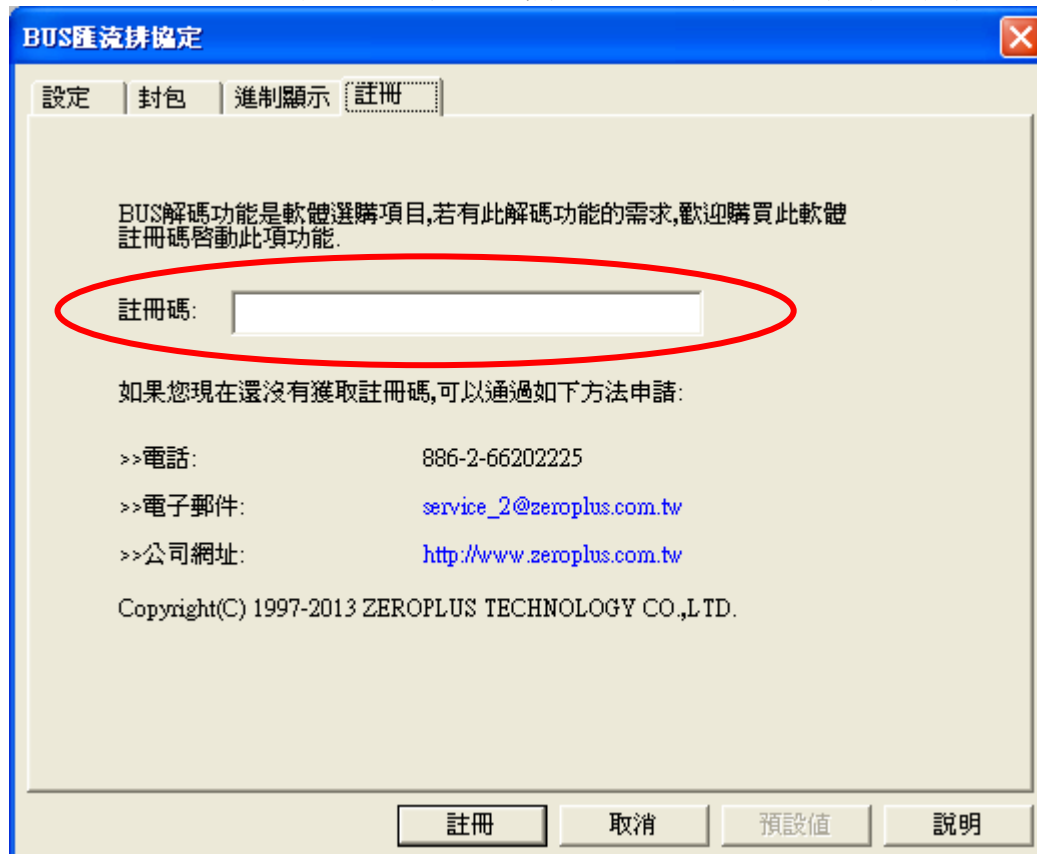




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

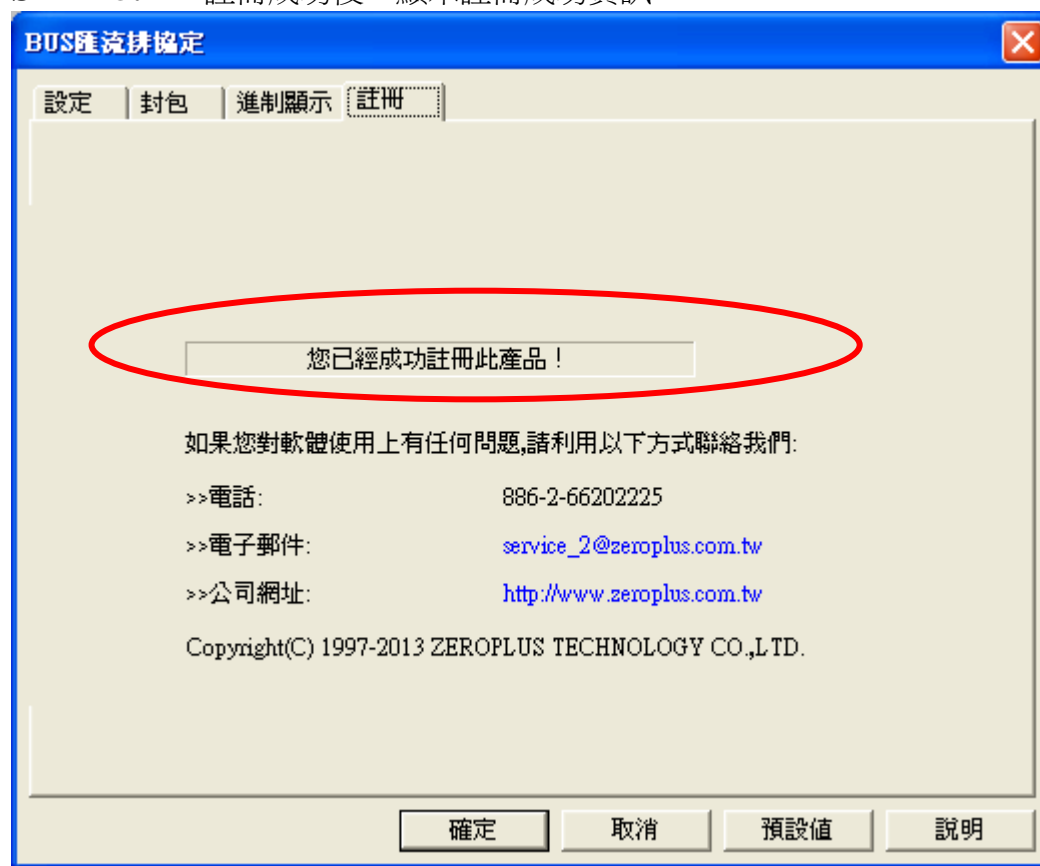


STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





STEP 5. 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。





2 人機介面

在設定部分，相關設定如下圖介面。

設定頁

通道設定：

1-WIRE 只需 1 線解碼，預設值為 A0。

連線速度：

可選擇標準（1 us）或高速(0.2 us)、自動,默認為標準（1 us）。

傳送方向：

可選擇 MSB->LSB 或 LSB->MSB 為傳送方向，預設為 MSB->LSB。

資料長度：

設定 1~32bit 資料長度，預設值為 8bit。

忽略 Presence Detect High（tPDH）時間寬度：

解碼 Presence Pulse 時，不限制高準位時間寬度，預設為不勾選。

匯流排協定顏色：

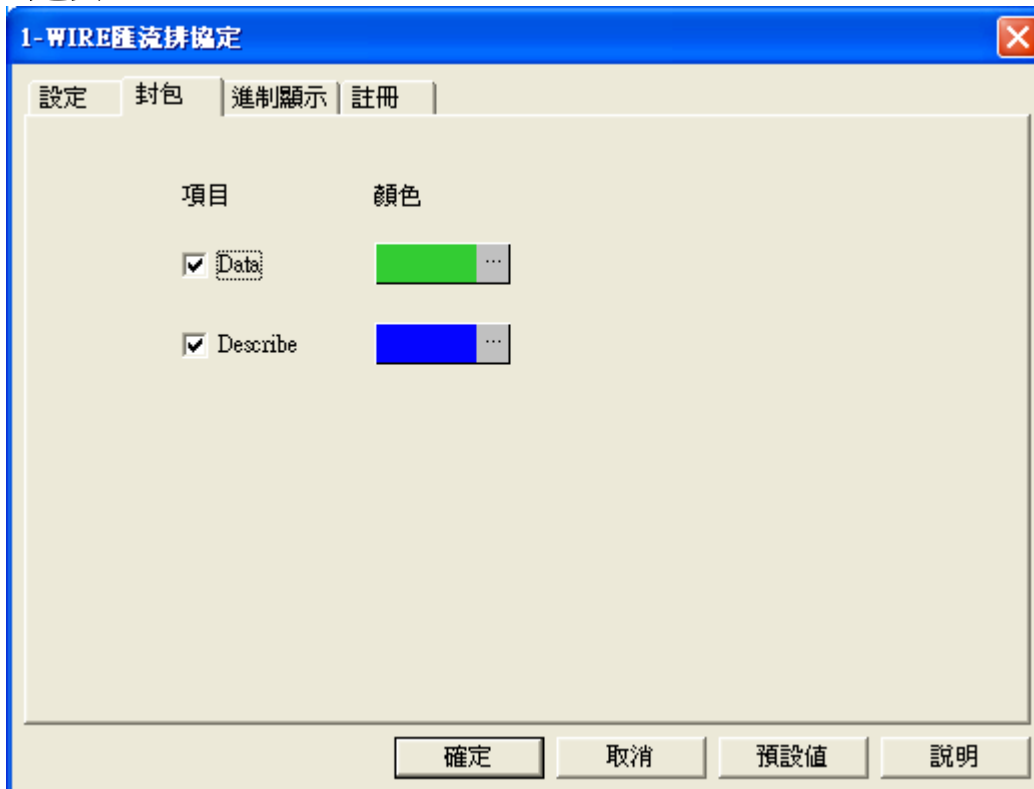
使用者可自行設定解碼欄位的顏色。

取樣位置：

可設定標準或高速，標準的取樣位置在 1~120us 之間，預設為 30us，高速的取樣位置在 1~16us 之間，預設為 4us。



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。預設勾選所有項目。

進制顯示頁

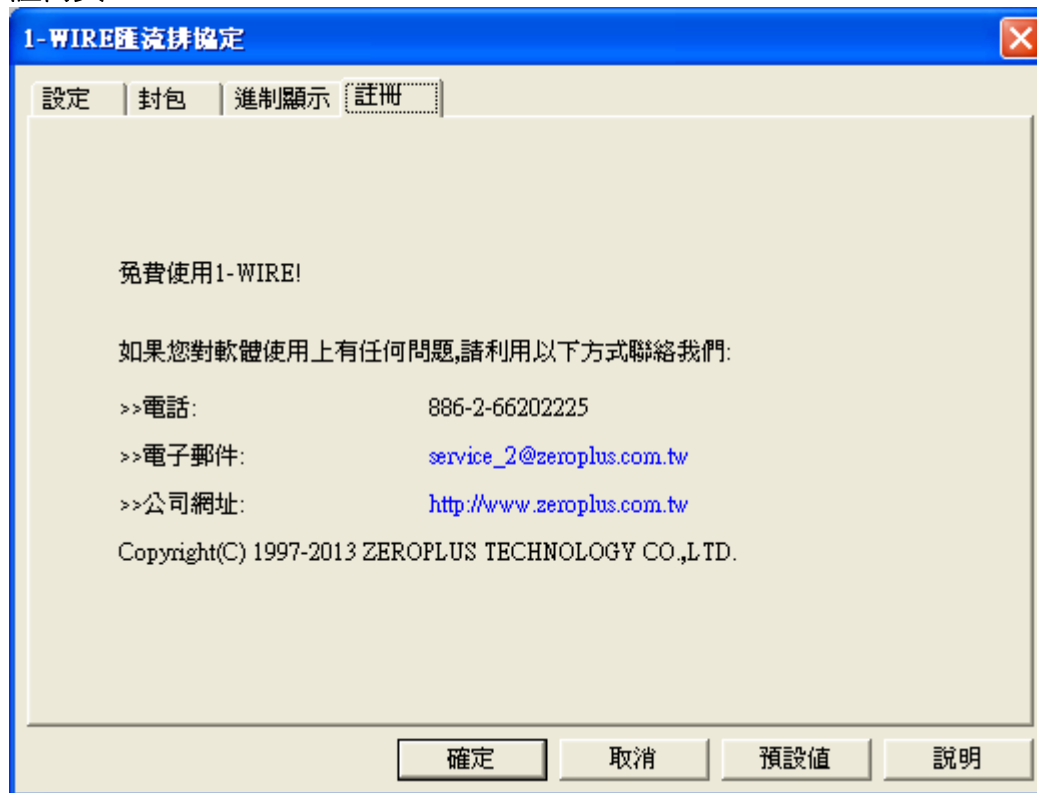


當啓用自定義進制顯示時，Data 使用者可自定義其進制，波形區、封包列表 Data 資料格式受模組控制。



不啓用時，爲灰色狀態，不可點選進制設定。

註冊頁



註冊部分提供公司明細，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢相關資訊。

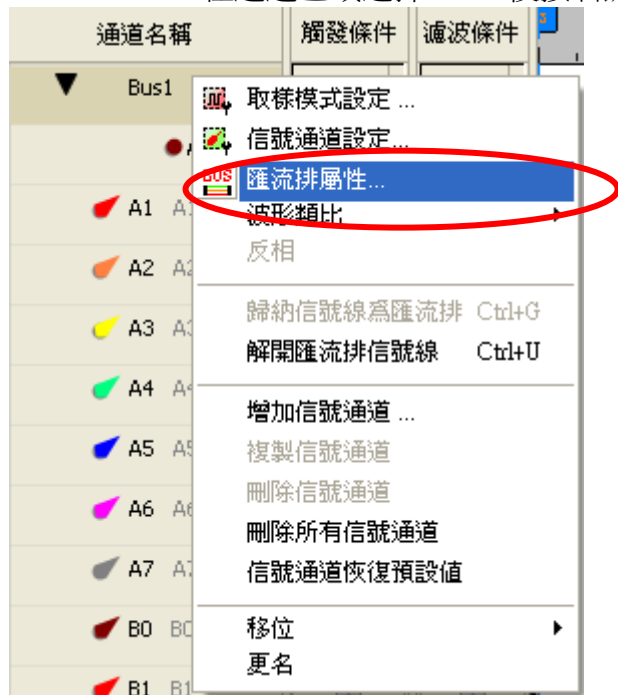


3 使用說明

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 Bus1，1-WIRE 匯流排協定分析需要 1 線解碼。

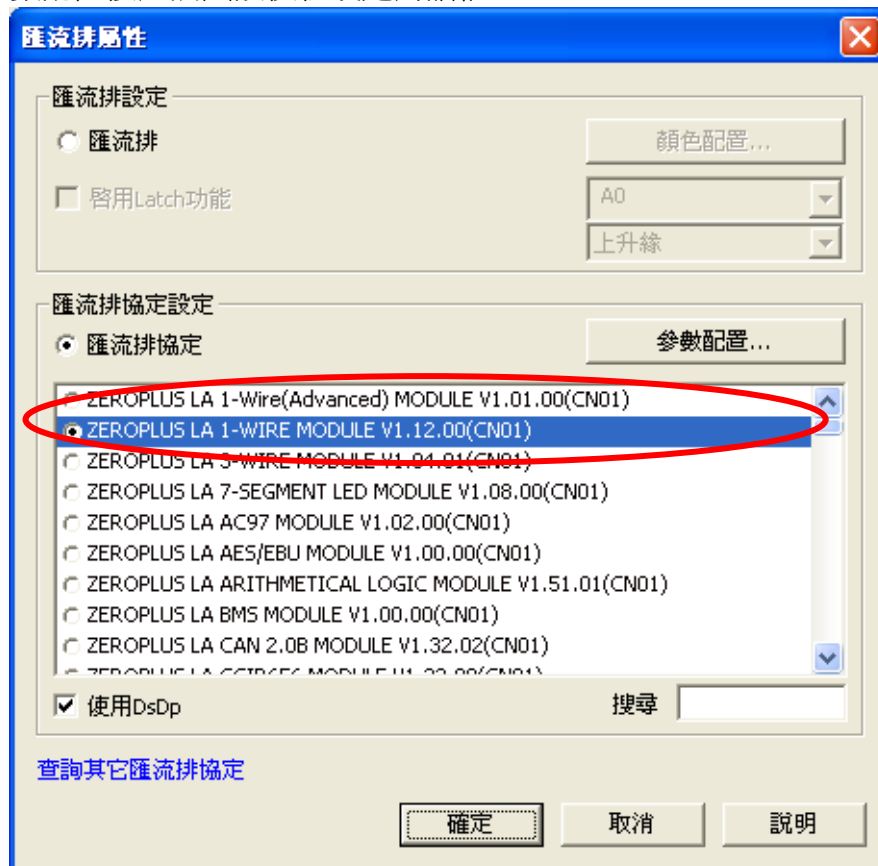


STEP 2. 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

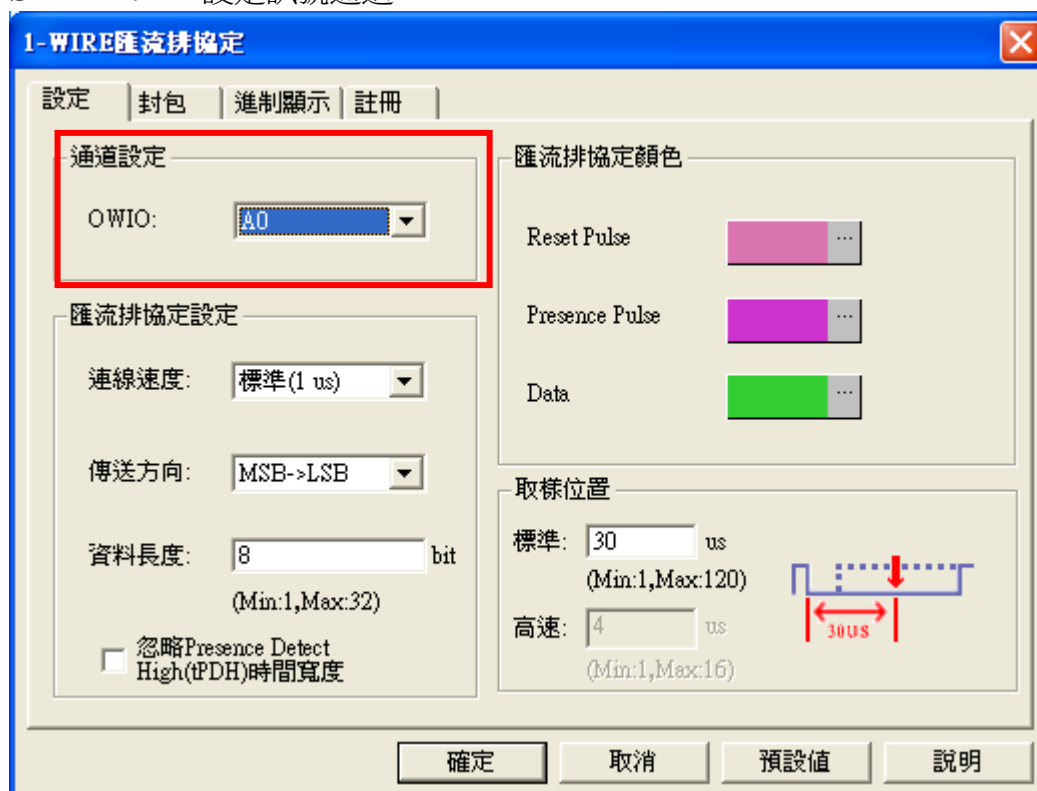




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA 1-WIRE MODULE V1.12.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 設定訊號通道。





STEP 5. 連線速度設定。

1-WIRE匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

通道設定
OWIO: AO

匯流排協定設定
連線速度: 標準(1 us)
傳送方向: MSB->LSB
資料長度: 8 bit
(Min:1,Max:32)
☐ 忽略Presence Detect High(tPDH)時間寬度

匯流排協定顏色
Reset Pulse
Presence Pulse
Data

取樣位置
標準: 30 us
(Min:1,Max:120)
高速: 4 us
(Min:1,Max:16)

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 傳送方向設定。

1-WIRE匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

通道設定
OWIO: AO

匯流排協定設定
連線速度: 標準(1 us)
傳送方向: MSB->LSB
資料長度: 8 bit
(Min:1,Max:32)
☐ 忽略Presence Detect High(tPDH)時間寬度

匯流排協定顏色
Reset Pulse
Presence Pulse
Data

取樣位置
標準: 30 us
(Min:1,Max:120)
高速: 4 us
(Min:1,Max:16)

確定 取消 預設值 說明



STEP 7. 資料長度設定。

1-WIRE匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

OWIO: A0

匯流排協定設定

連線速度: 標準(1 us)

傳送方向: MSB->LSB

資料長度: 8 bit
(Min:1,Max:32)

☐ 忽略Presence Detect High(tPDH)時間寬度

匯流排協定顏色

Reset Pulse

Presence Pulse

Data

取樣位置

標準: 30 us
(Min:1,Max:120)

高速: 4 us
(Min:1,Max:16)

30us

確定 取消 預設值 說明

STEP 8. 設定是否勾選忽略 Presence Detect High (tPDH) 時間寬度。

1-WIRE匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

OWIO: A0

匯流排協定設定

連線速度: 標準(1 us)

傳送方向: MSB->LSB

資料長度: 8 bit
(Min:1,Max:32)

☐ 忽略Presence Detect High(tPDH)時間寬度

匯流排協定顏色

Reset Pulse

Presence Pulse

Data

取樣位置

標準: 30 us
(Min:1,Max:120)

高速: 4 us
(Min:1,Max:16)

30us

確定 取消 預設值 說明



STEP 9. 匯流排協定顏色設定。

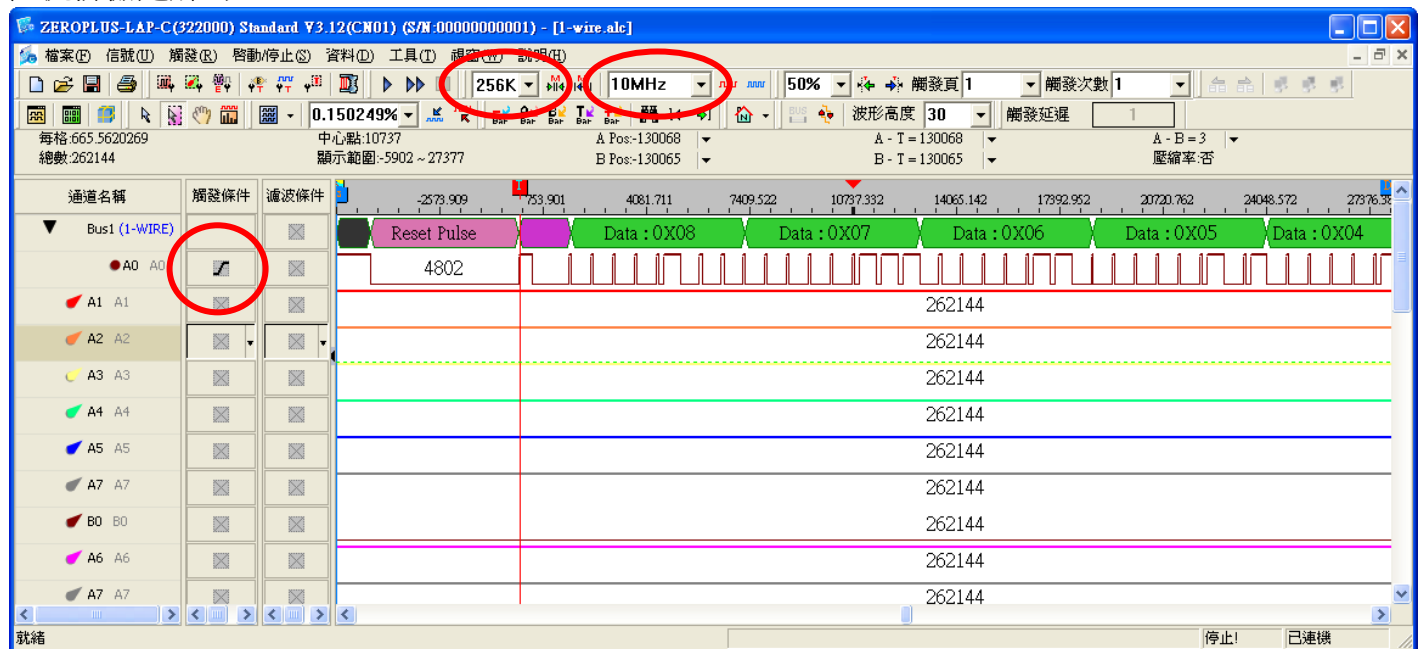
The screenshot shows the '1-WIRE匯流排協定' (1-WIRE Bus Protocol) configuration window. The '設定' (Settings) tab is active. The '匯流排協定顏色' (Bus Protocol Color) section is highlighted with a red box. It contains three color selection buttons: 'Reset Pulse' (pink), 'Presence Pulse' (purple), and 'Data' (green). The '取樣位置' (Sampling Position) section shows a timing diagram with a 30 us sampling window. The '通道設定' (Channel Settings) section shows 'OWIO' set to 'A0'. The '匯流排協定設定' (Bus Protocol Settings) section shows '連線速度' (Connection Speed) set to '標準 (1 us)', '傳送方向' (Transmission Direction) set to 'MSB->LSB', and '資料長度' (Data Length) set to '8 bit'.

STEP 10. 取樣位置設定。

The screenshot shows the '1-WIRE匯流排協定' (1-WIRE Bus Protocol) configuration window. The '設定' (Settings) tab is active. The '取樣位置' (Sampling Position) section is highlighted with a red box. It contains two input fields: '標準' (Standard) set to '30 us' and '高速' (High Speed) set to '4 us'. The '匯流排協定顏色' (Bus Protocol Color) section shows three color selection buttons: 'Reset Pulse' (pink), 'Presence Pulse' (purple), and 'Data' (green). The '通道設定' (Channel Settings) section shows 'OWIO' set to 'A0'. The '匯流排協定設定' (Bus Protocol Settings) section shows '連線速度' (Connection Speed) set to '標準 (1 us)', '傳送方向' (Transmission Direction) set to 'MSB->LSB', and '資料長度' (Data Length) set to '8 bit'. There is also a checkbox for '忽略 Presence Detect High (PDH) 時間寬度' (Ignore Presence Detect High (PDH) time width).

STEP 11. 匯流排協定解碼完成圖示，設定條件為上升緣觸發、記憶深度為 256K、取樣頻率為 10MHz。(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

