

# SPECIFICATION

**MODEL: 016-LAP-MILLER-M**

**PART NO :** \_\_\_\_\_

**VERSION :** V1.07

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

---

# 目錄

1	軟體註冊 .....	3
2	人機介面 .....	6
3	使用說明 .....	9

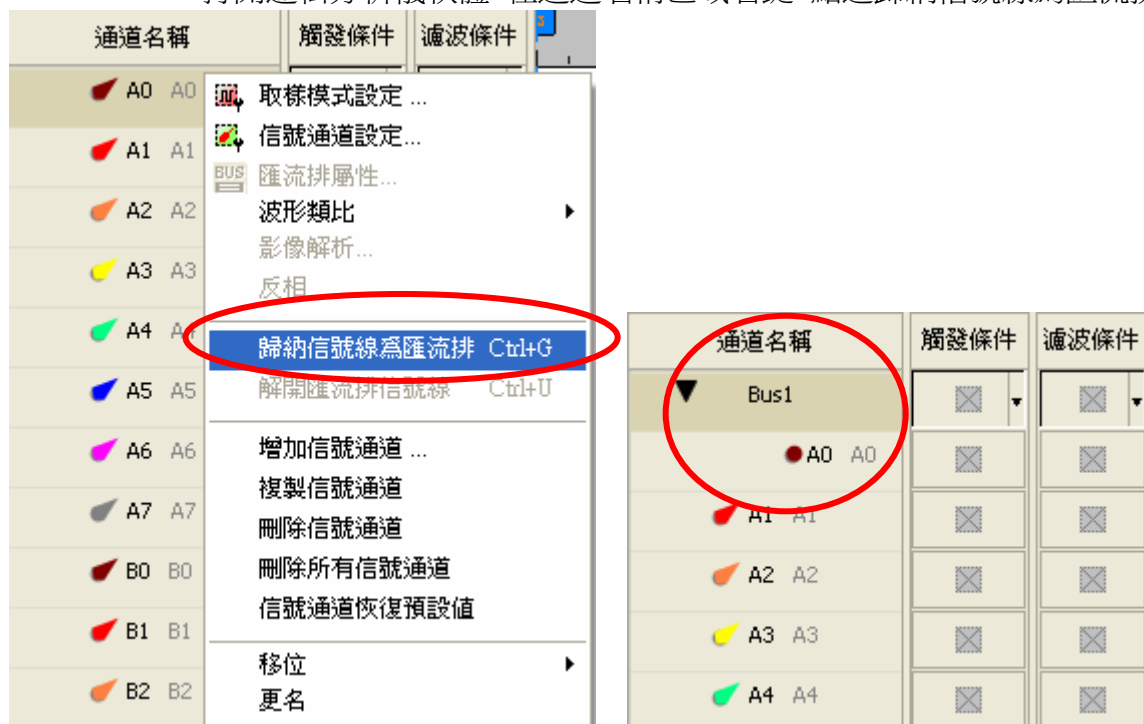
## 1 軟體註冊

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。

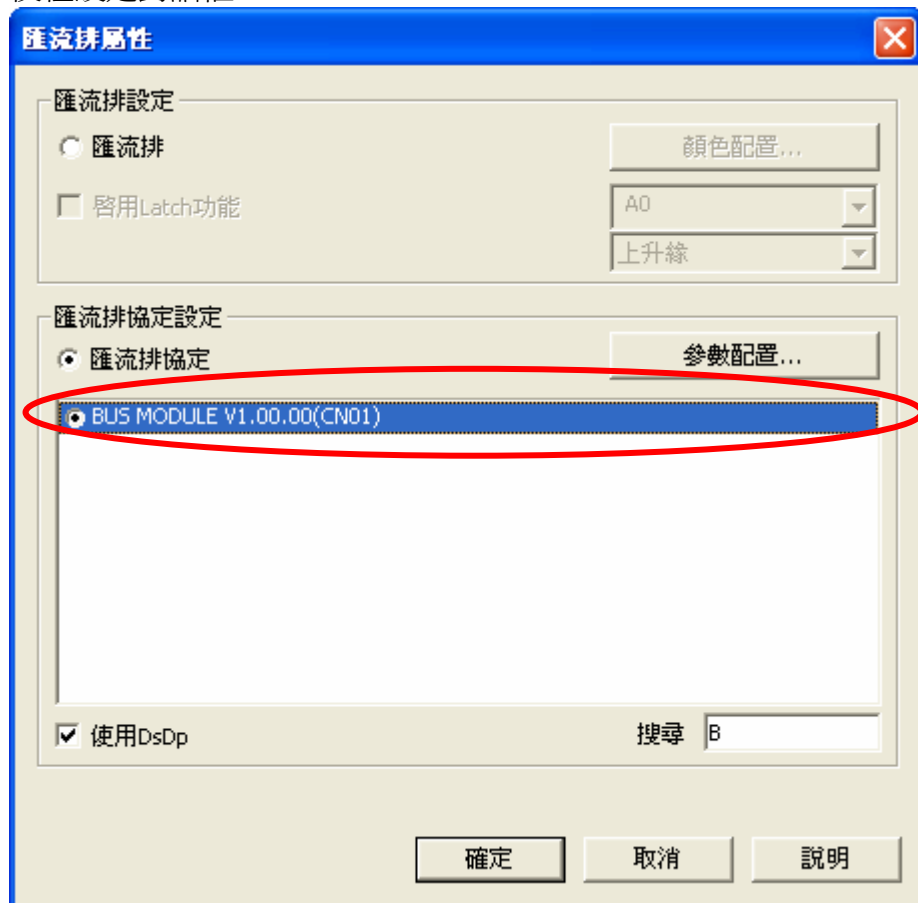
**STEP 1.** 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



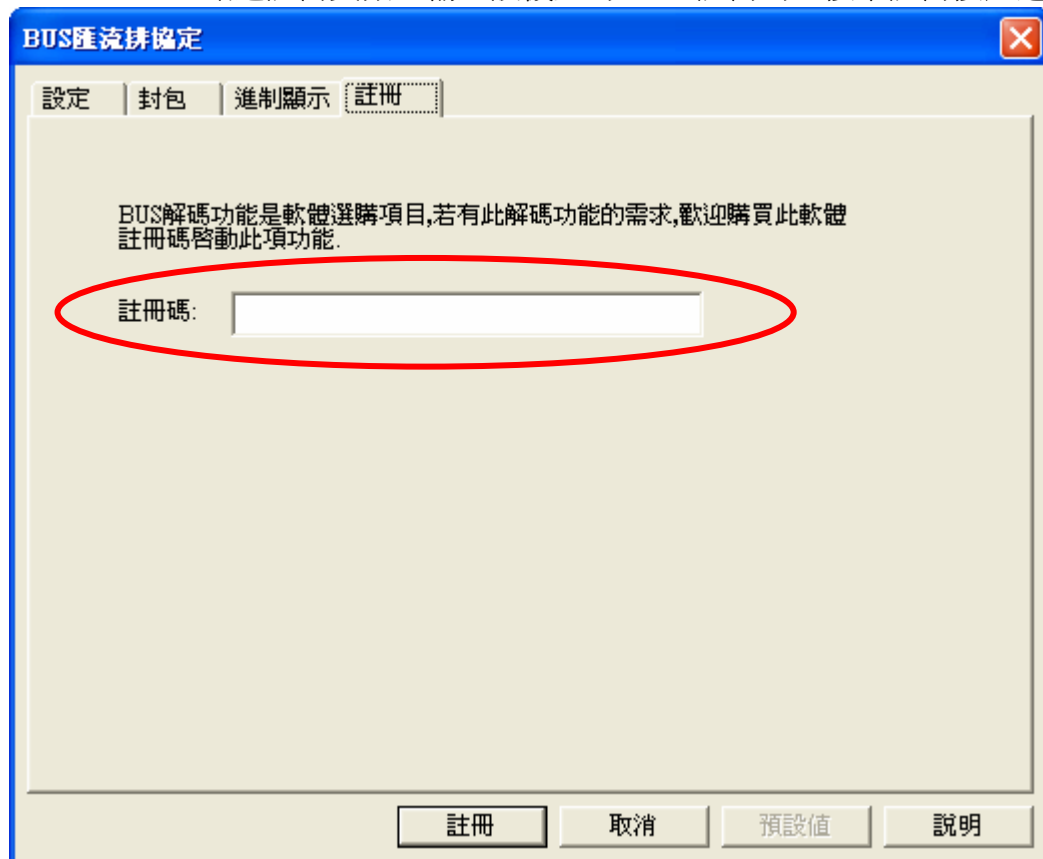
**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



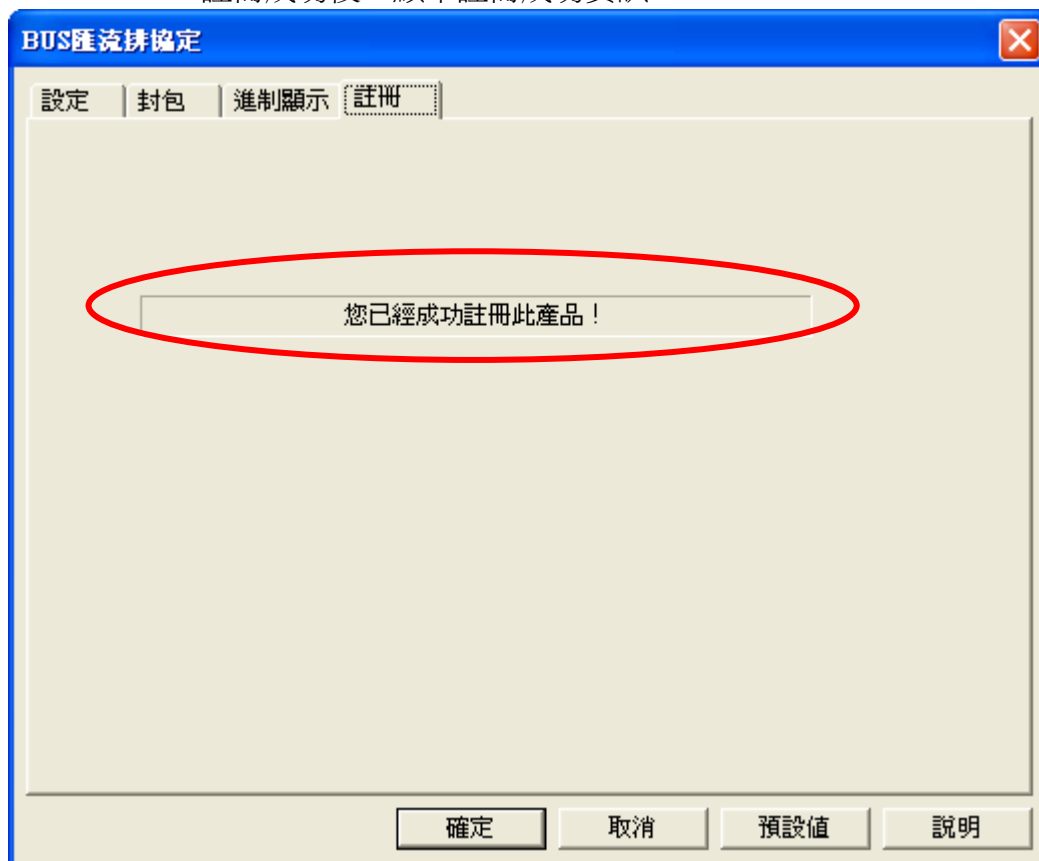
**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**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

設定部分，請參考下圖介面。

### 設定頁

#### 通道設定：

訊號通道：只需要 1 線解碼，預設為 A0。

#### 匯流排協定顏色：

資料長度：可設定 1~65535 之間的 Bits，預設值為 8 Bits。

結束位元：可設定有或無結束位元，預設值為有。

時脈週期：資料 Bit 的時間長度，預設值為 100us。

開始位元：0 與 1 皆可設定為開始，預設值為 1。

同位檢查：可設定 Odd parity、Even parity、None parity，預設值為 Odd parity。

允許誤差：可設定 5%、10%、15%，預設值為 10%。

#### 匯流排協定顏色：

使用者可自行設定解碼欄位顏色。

## 封包頁



封包部分可依使用者選擇相關顏色進行調整。

## 進制顯示頁



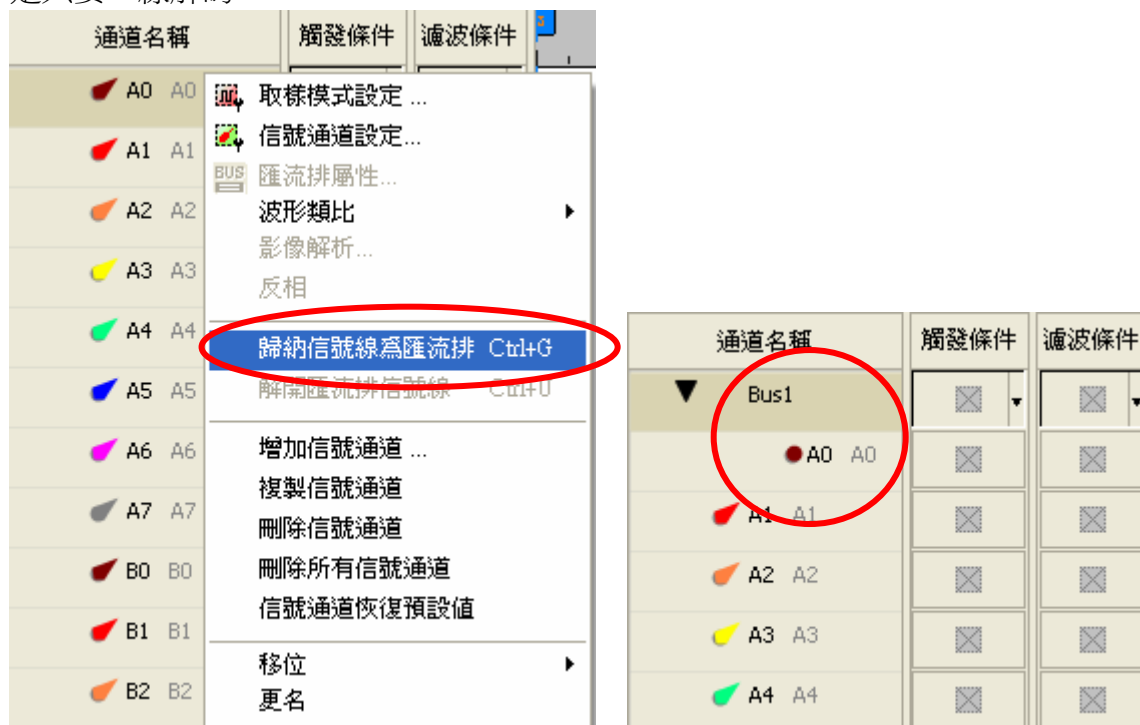
啓動自定義進制顯示，Data 爲十六進制，使用者也可自定義，波形區、封包列表 Data 資料格式以模組控制。預設不啓動，則由主程式控制資料格式。





### 3 使用說明

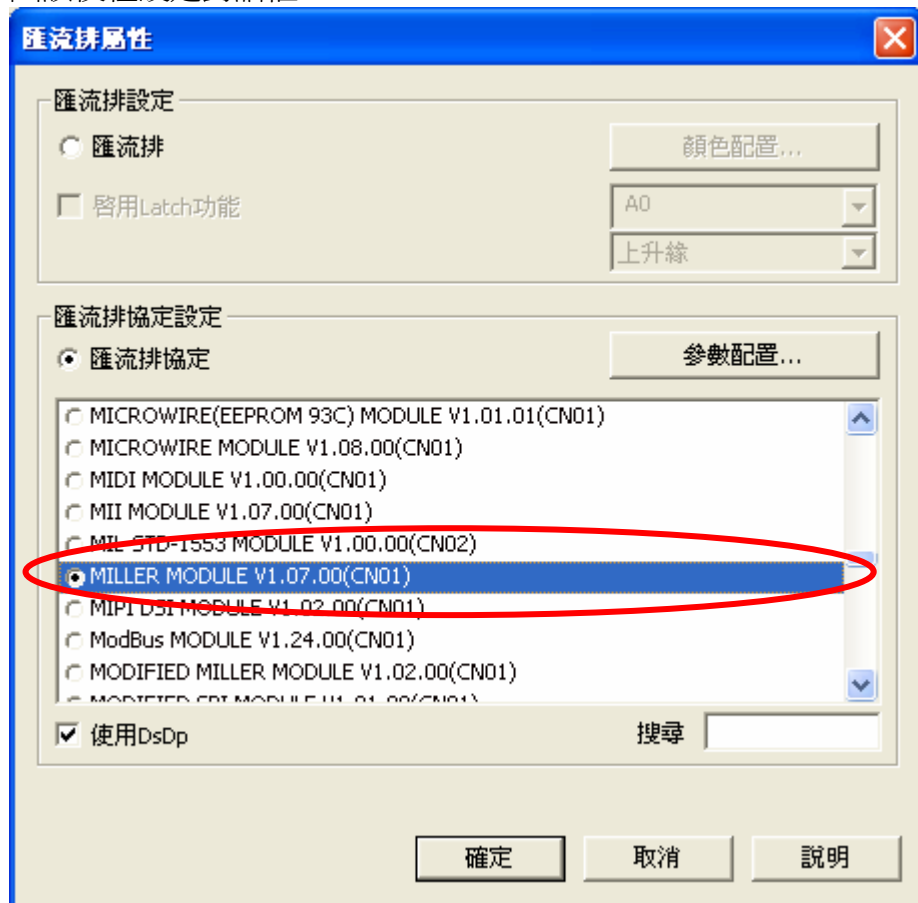
**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1，MILLER 匯流排協定只要 1 線解碼。



**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 MILLER MODULE V1.07.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 首先設定訊號通道。



**STEP 5.** 設定 1~65535 之間的資料長度。



**MILLER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

資料長度: 8 (circled in red)

開始位元: 1

結束位元: 有

同位檢查: Odd parity

時脈週期: 100us

允許誤差: 10%

匯流排協定顏色

Start Data Parity Stop

確定 取消 預設值 說明

**STEP 6.** 設定有或是無結束位元。



**MILLER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

資料長度: 8

開始位元: 1

結束位元: 有 (circled in red)

同位檢查: Odd parity

時脈週期: 100us

允許誤差: 10%

匯流排協定顏色

Start Data Parity Stop

確定 取消 預設值 說明

## STEP 7. 設定時脈週期。



**MILLER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

資料長度: 8      開始位元: 1

結束位元: 有      同位檢查: Odd parity

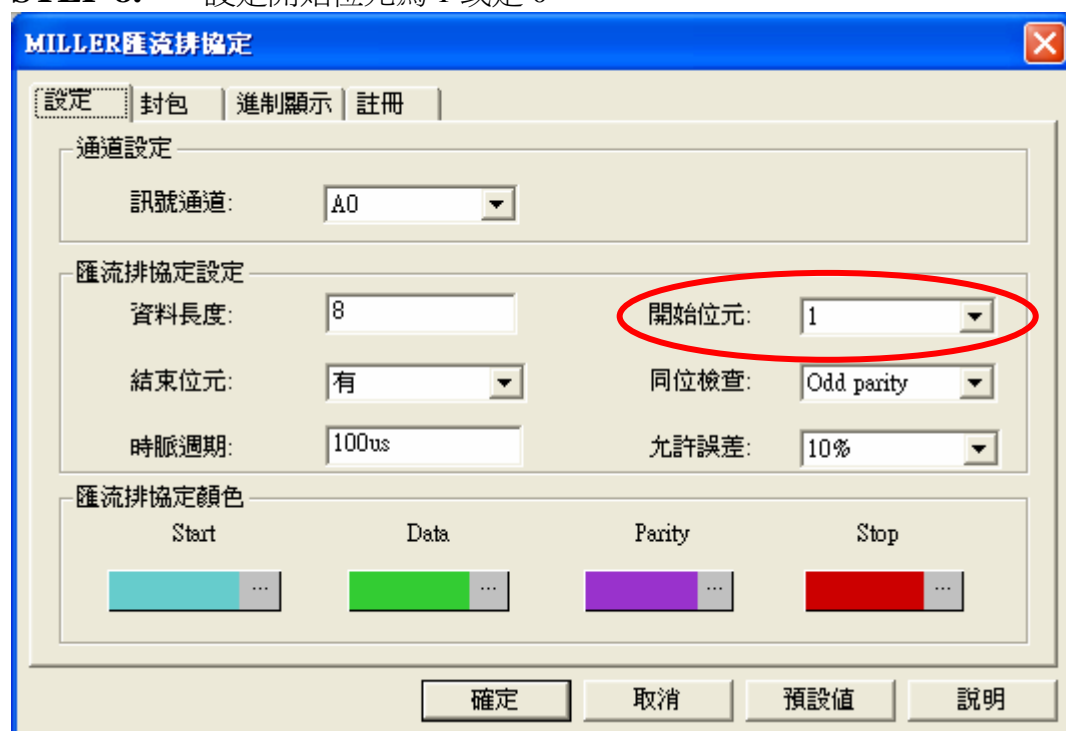
時脈週期: 100us      允許誤差: 10%

匯流排協定顏色

Start      Data      Parity      Stop

確定      取消      預設值      說明

## STEP 8. 設定開始位元為 1 或是 0。



**MILLER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

資料長度: 8      開始位元: 1

結束位元: 有      同位檢查: Odd parity

時脈週期: 100us      允許誤差: 10%

匯流排協定顏色

Start      Data      Parity      Stop

確定      取消      預設值      說明

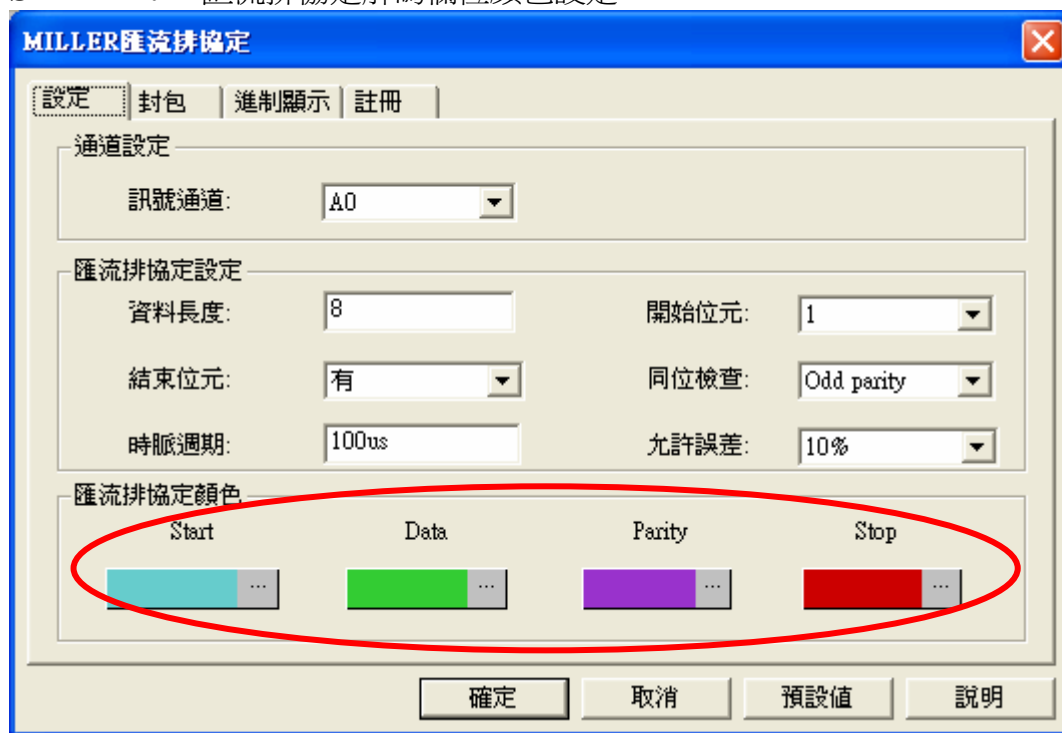
**STEP 9.** 設定同位檢查。

The screenshot shows the 'MILLER匯流排協定' (MILLER Bus Protocol) dialog box. The '設定' (Settings) tab is active. Under '匯流排協定設定' (Bus Protocol Settings), the '同位檢查' (Parity) dropdown is circled in red and set to 'Odd parity'. Other settings include '訊號通道' (Signal Channel) set to 'A0', '資料長度' (Data Length) set to '8', '開始位元' (Start Bit) set to '1', '結束位元' (End Bit) set to '有' (Yes), '時脈週期' (Clock Period) set to '100us', and '允許誤差' (Allow Error) set to '10%'. The '匯流排協定顏色' (Bus Protocol Colors) section shows color swatches for Start (cyan), Data (green), Parity (purple), and Stop (red). Buttons at the bottom include '確定' (OK), '取消' (Cancel), '預設值' (Default), and '說明' (Help).

**STEP 10.** 設定允許誤差為 5%、10% 或 15%。

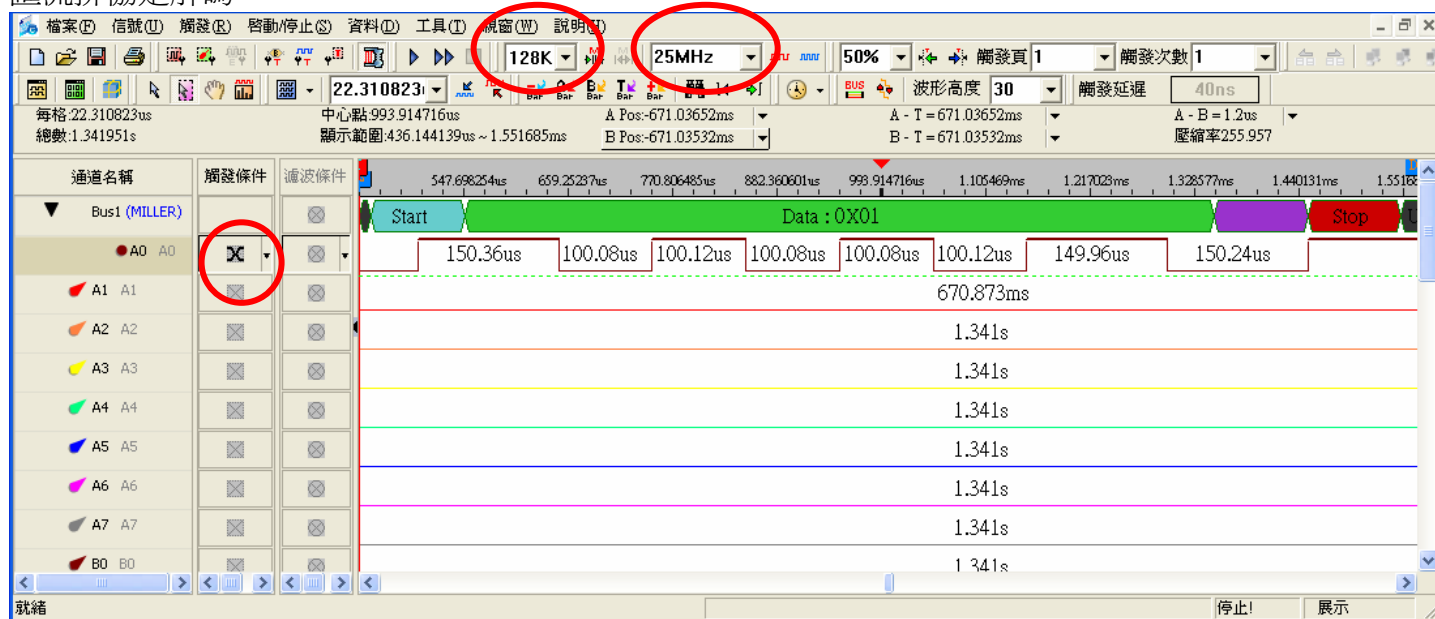
The screenshot shows the same 'MILLER匯流排協定' dialog box. In this step, the '允許誤差' (Allow Error) dropdown is circled in red and set to '10%'. All other settings remain the same as in Step 9. The '同位檢查' (Parity) dropdown is still set to 'Odd parity'. The '匯流排協定顏色' (Bus Protocol Colors) section and the bottom buttons are also visible.

## STEP 11. 匯流排協定解碼欄位顏色設定。



## STEP 12. 匯流排解碼完成圖示，設定任一邊緣為觸發條件，記憶深度為 128K，取樣頻率為 25MHz。（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

