

SPECIFICATION

MODEL: 015-LAP-MANCHESTER-M

PART NO : _____

VERSION : V1.06

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

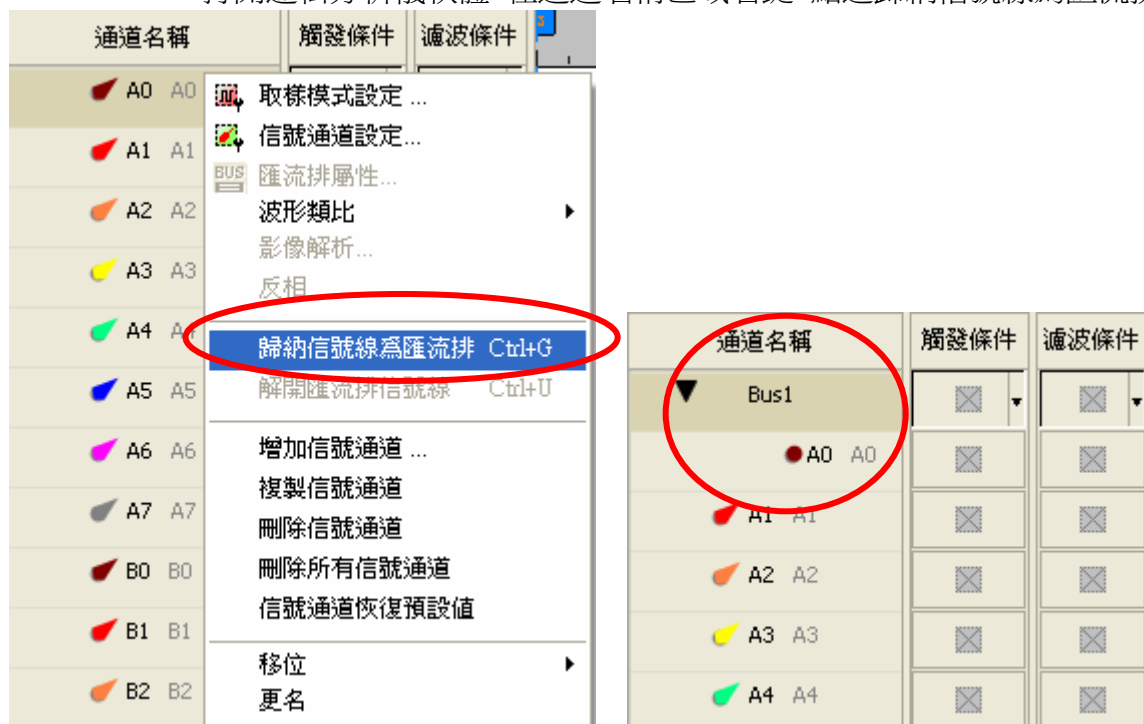
1 軟體註冊

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。

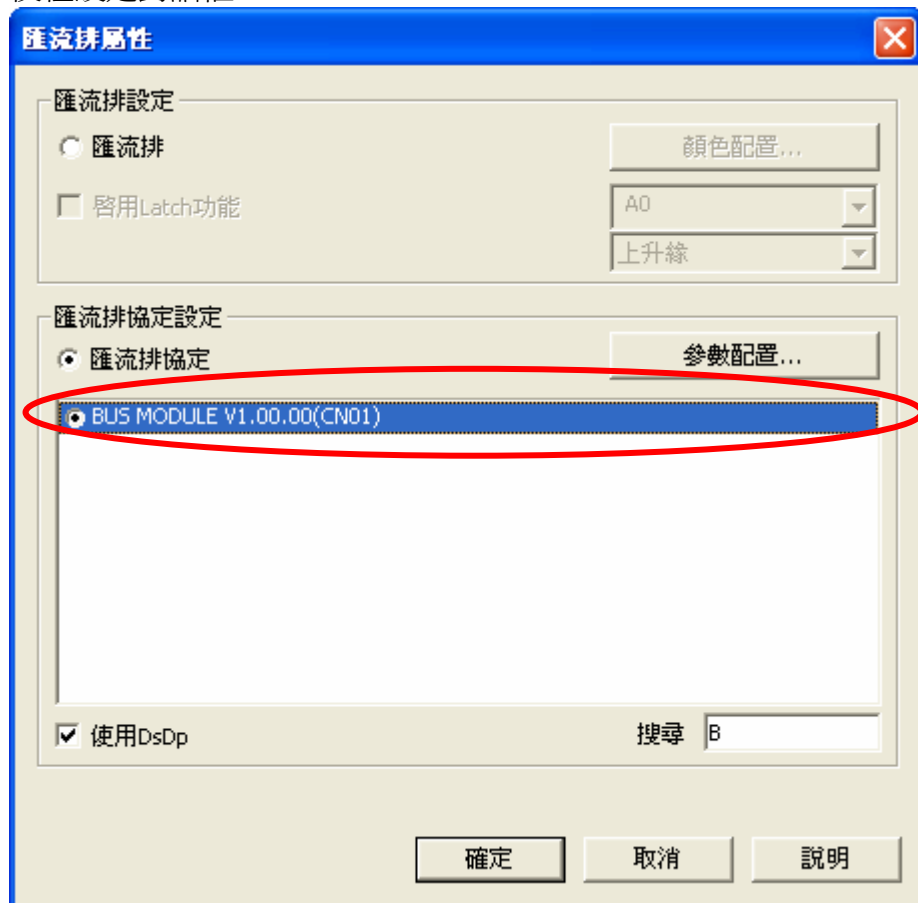
STEP 1. 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



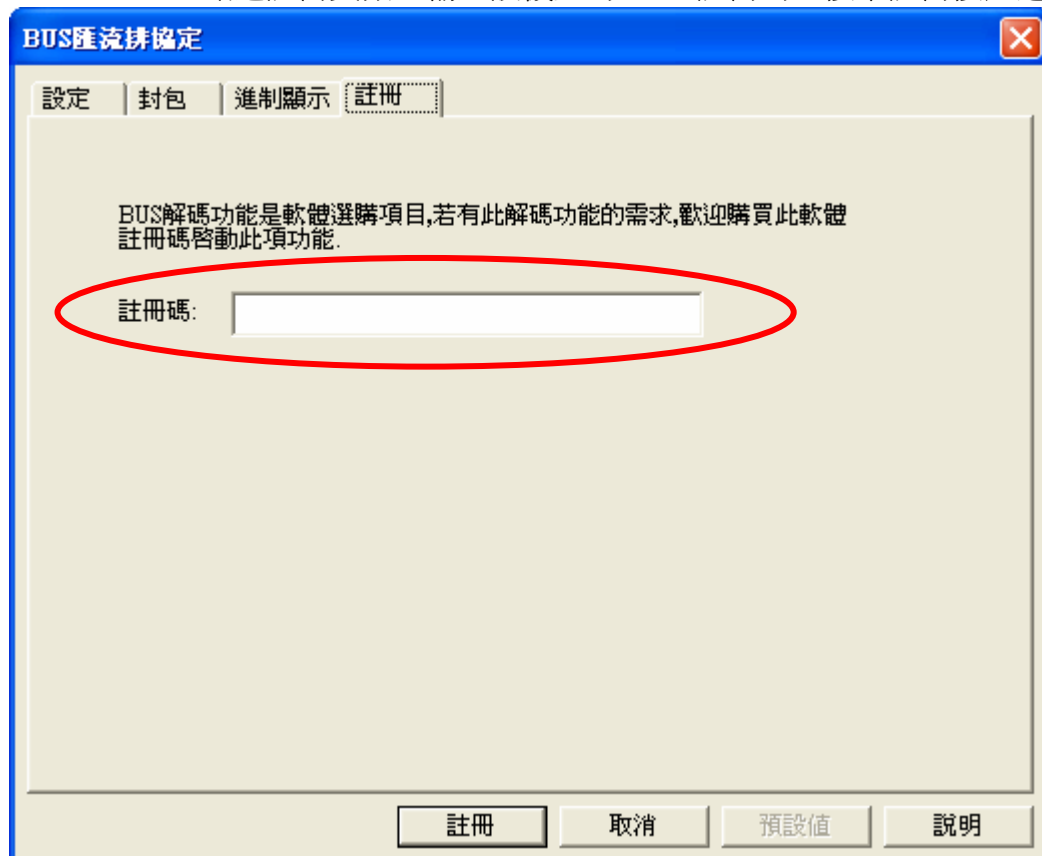
STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



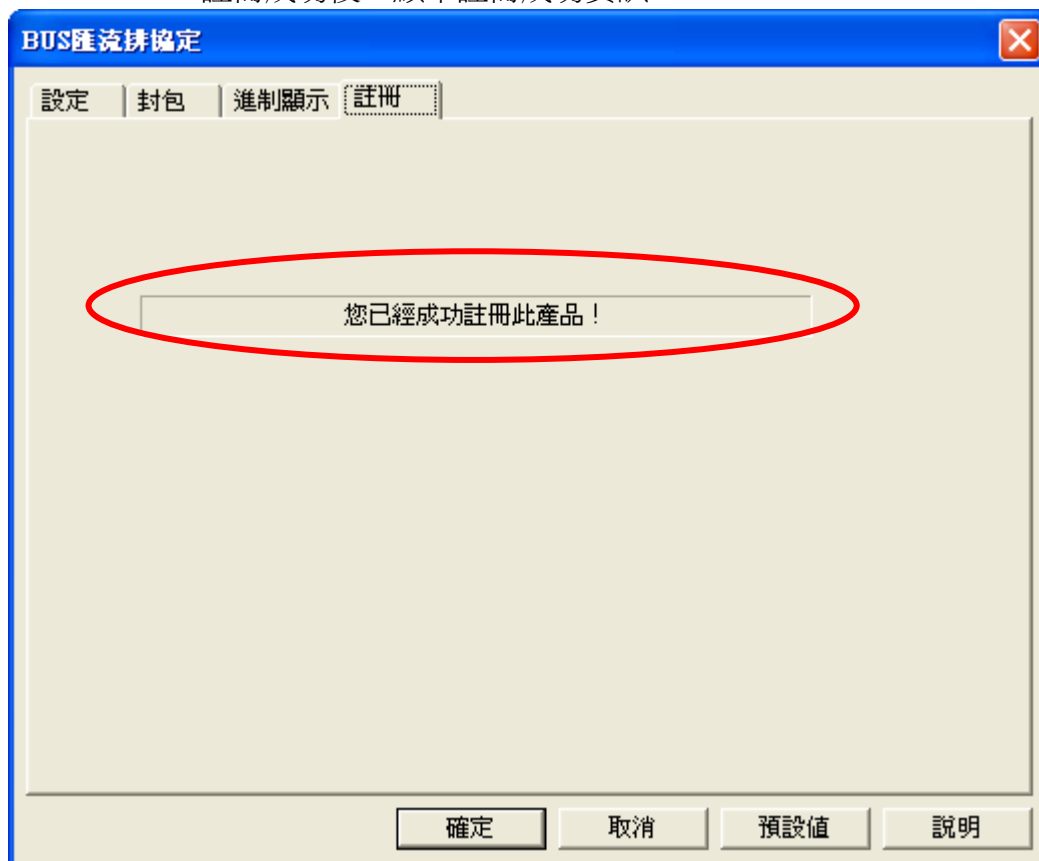
STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



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

在設定部分，MANCHESTER 相關設定可參考下圖介面。

設定頁

通道設定：

訊號通道：只需要 1 線解碼，預設為 A0。

匯流排協定設定：

編碼模式：可選擇正緣變化及負緣變化解碼為 0，預設值為正緣變化解碼為 0。

同位檢查：可設定 Odd Parity, Even Parity, None Parity，預設為 Odd Parity。

允許誤差：可設定 10%，15%，20%，預設為 10%。

資料長度：可設定 1~65535 之間的數值，預設資料長度為 16。

時脈週期：就是資料的 Bit 時間長度（不包含起始位的時間長度）。主要用來確定起始點，空閒時間要大於兩個 Bit 頻率（忽略空閒則該設置無效），此設置不用同位檢查錯誤，因為開始長度不是完全的固定。

解碼在變化緣：可設定前 0.5Bit，0Bit，後 0.5 Bit，後 1 Bit，後 1.5Bit，後 2 Bit，預設值為 0Bit。

忽略空閒時間：選擇後，開始位將總是接在結束點之後。

匯流排協定顏色：

設定匯流排協定解碼欄位顏色。

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



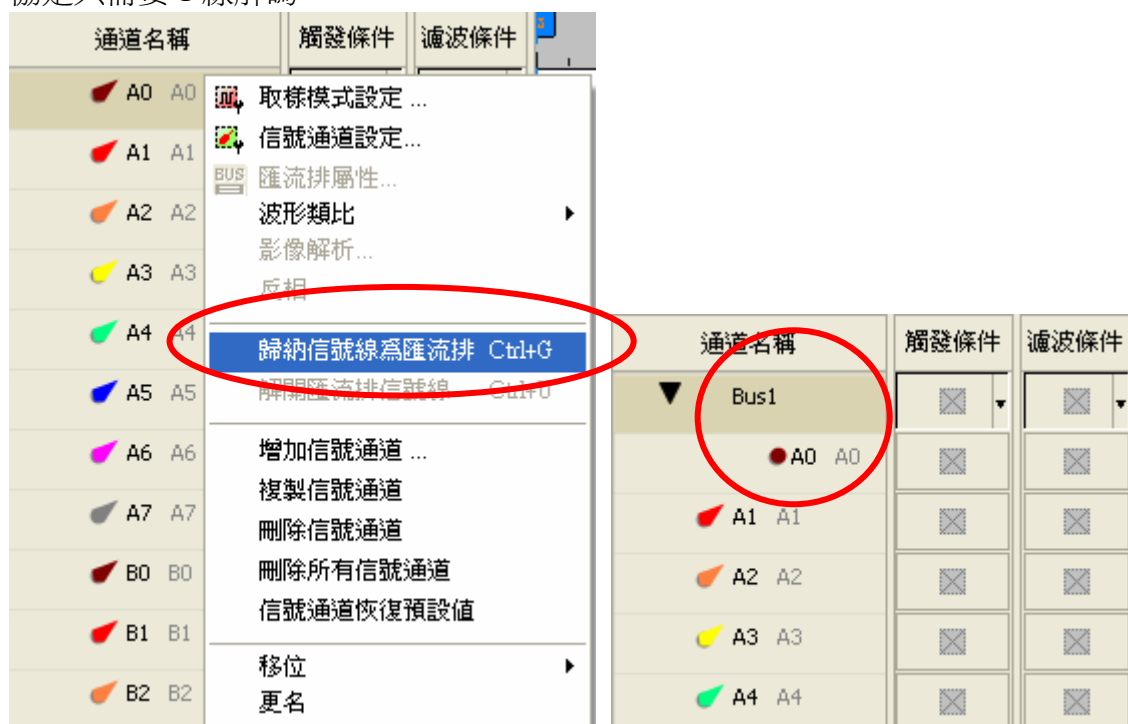
啓動自定義進制顯示，Data 爲十六進制，使用者也可自定義，波形區、封包列表 Data 資料格式以模組控制。預設不啓動，則由主程式控制資料格式。

註冊頁



3 使用說明

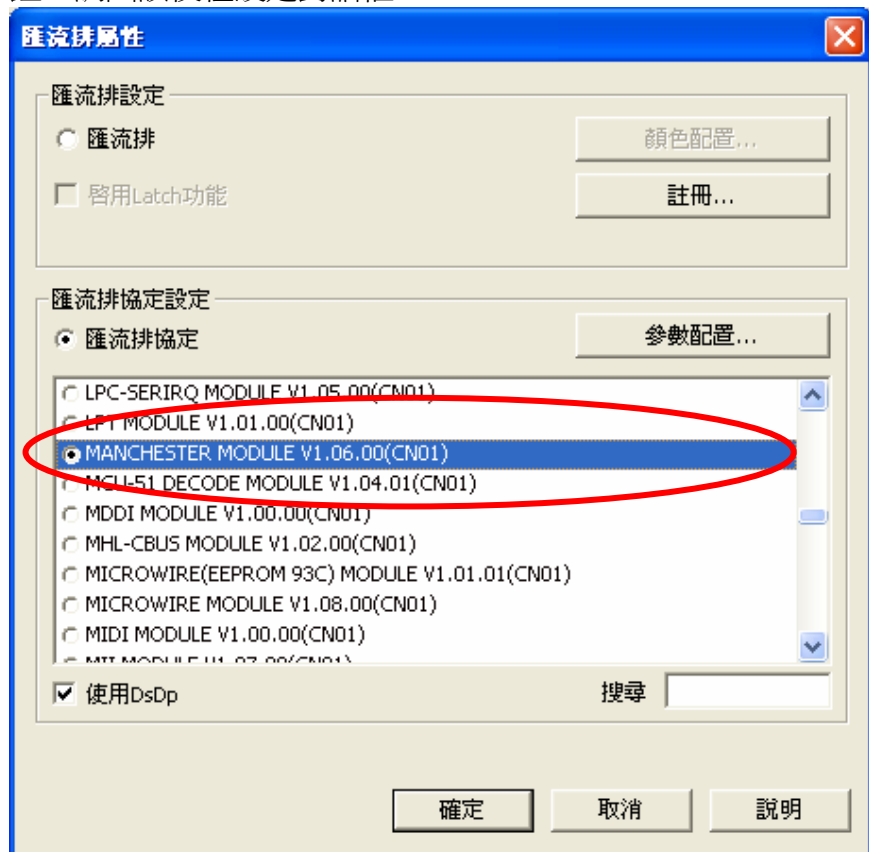
STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1，MANCHESTER 匯流排協定只需要 1 線解碼。



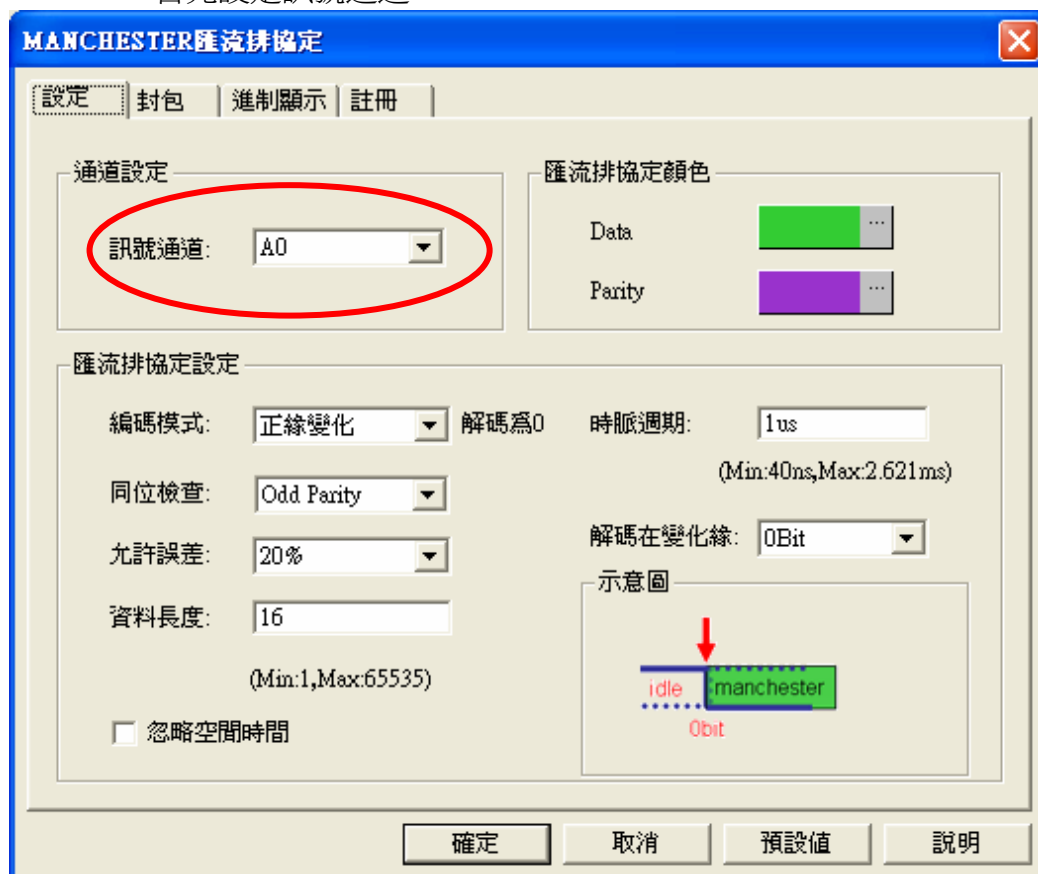
STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 MANCHESTER MODULE V1.06.00 (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. 設定編碼模式為正緣變化或是負緣變化解碼為 0。

MANCHESTER匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定顏色

Data

Parity

匯流排協定設定

編碼模式: 正緣變化 解碼為0 時脈週期: 1us (Min:40ns,Max:2.621ms)

同位檢查: Odd Parity

允許誤差: 20%

資料長度: 16 (Min:1,Max:65535)

☐ 忽略空間時間

解碼在變化緣: 0Bit

示意圖

idle manchester 0bit

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 設定 Odd Parity, Even Parity 或 None Parity。

MANCHESTER匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定顏色

Data

Parity

匯流排協定設定

編碼模式: 正緣變化 解碼為0 時脈週期: 1us (Min:40ns,Max:2.621ms)

同位檢查: Odd Parity

允許誤差: 20%

資料長度: 16 (Min:1,Max:65535)

☐ 忽略空間時間

解碼在變化緣: 0Bit

示意圖

idle manchester 0bit

確定 取消 預設值 說明

STEP 7. 設定允許誤差為 10%、15%或 20%。

MANCHESTER匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定顏色

Data

Parity

匯流排協定設定

編碼模式: 正緣變化 解碼為0 時脈週期: 1us (Min:40ns,Max:2.621ms)

同位檢查: Odd Parity

允許誤差: 20%

資料長度: 16 (Min:1,Max:65535)

☐ 忽略空間時間

解碼在變化緣: 0Bit

示意圖

idle manchester 0bit

確定 取消 預設值 說明

STEP 8. 設定 1~65535 之間的資料長度。

MANCHESTER匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定顏色

Data

Parity

匯流排協定設定

編碼模式: 正緣變化 解碼為0 時脈週期: 1us (Min:40ns,Max:2.621ms)

同位檢查: Odd Parity

允許誤差: 20%

資料長度: 16 (Min:1,Max:65535)

☐ 忽略空間時間

解碼在變化緣: 0Bit

示意圖

idle manchester 0bit

確定 取消 預設值 說明

STEP 9. 勾選忽略空閒時間。

MANCHESTER匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定顏色

Data: [Green Box] ...

Parity: [Purple Box] ...

匯流排協定設定

編碼模式: 正緣變化 解碼為0 時脈週期: 1us (Min:40ns,Max:2.621ms)

同位檢查: Odd Parity

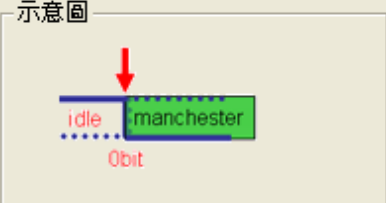
允許誤差: 20%

資料長度: 16 (Min:1,Max:65535)

☐ 忽略空閒時間

解碼在變化緣: 0Bit

示意圖



idle manchester 0bit

確定 取消 預設值 說明

STEP 10. 設定時脈週期。

MANCHESTER匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定顏色

Data: [Green Box] ...

Parity: [Purple Box] ...

匯流排協定設定

編碼模式: 正緣變化 解碼為0 時脈週期: 1us (Min:40ns,Max:2.621ms)

同位檢查: Odd Parity

允許誤差: 20%

資料長度: 16 (Min:1,Max:65535)

☐ 忽略空閒時間

解碼在變化緣: 0Bit

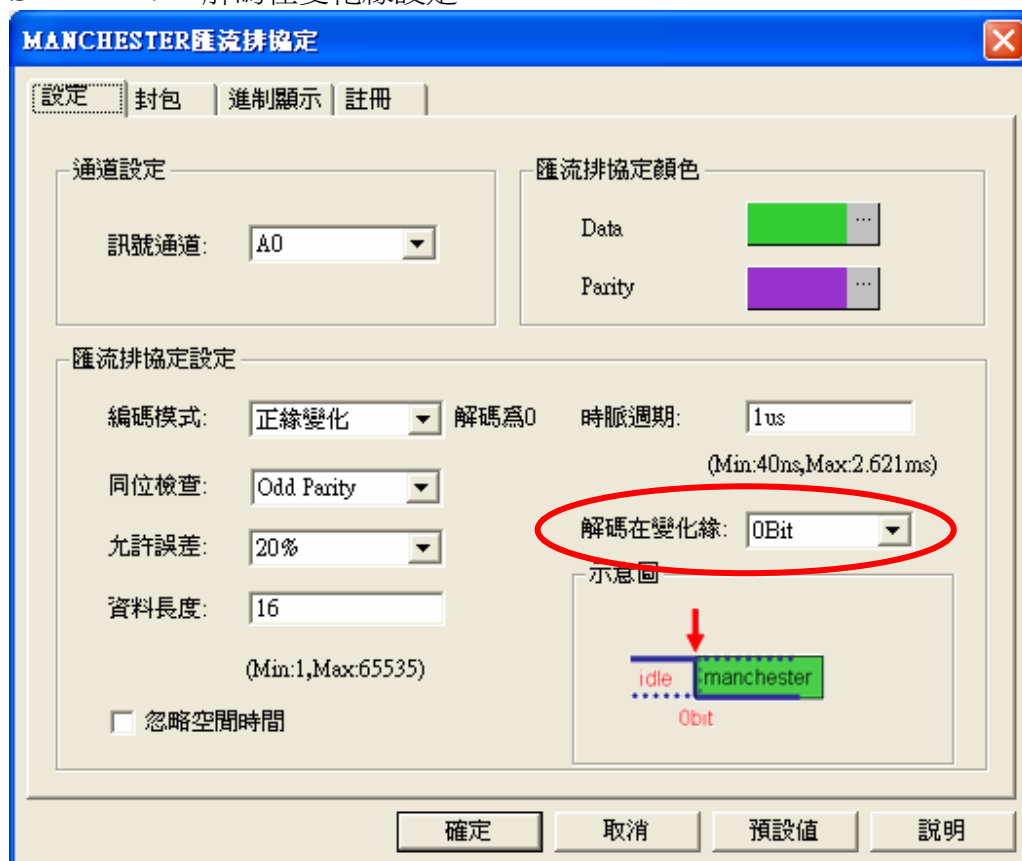
示意圖



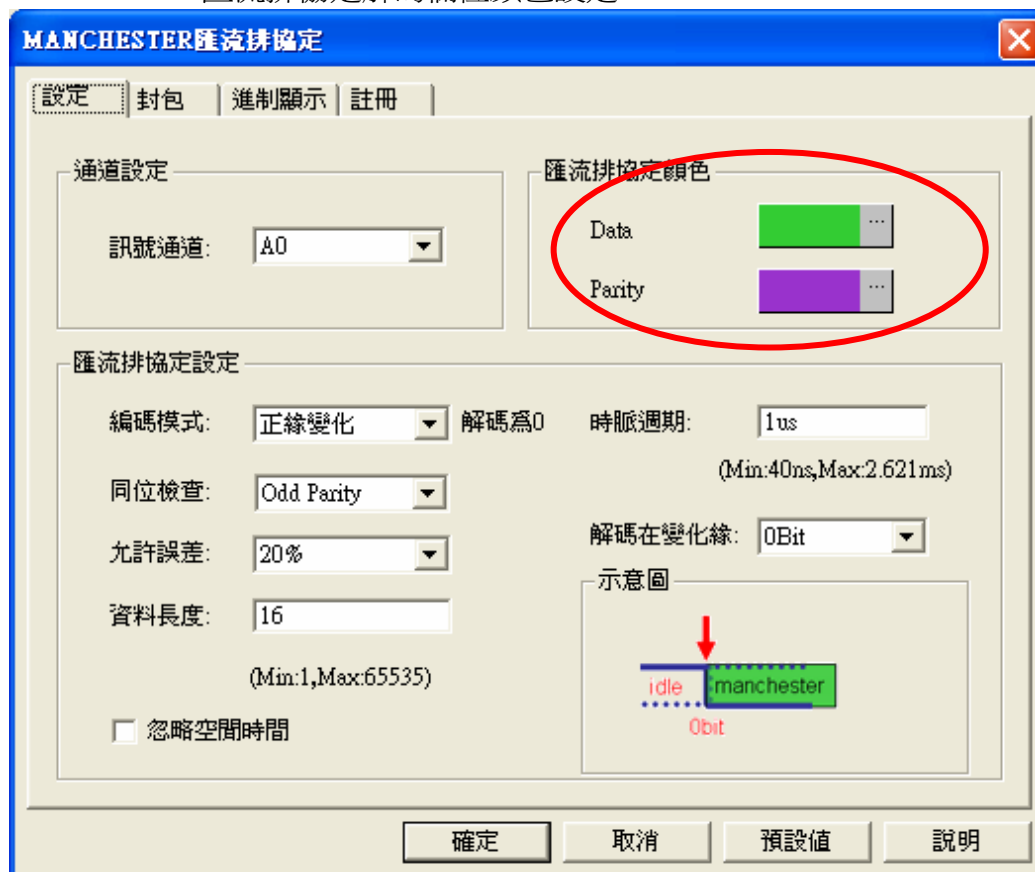
idle manchester 0bit

確定 取消 預設值 說明

STEP 11. 解碼在變化緣設定。

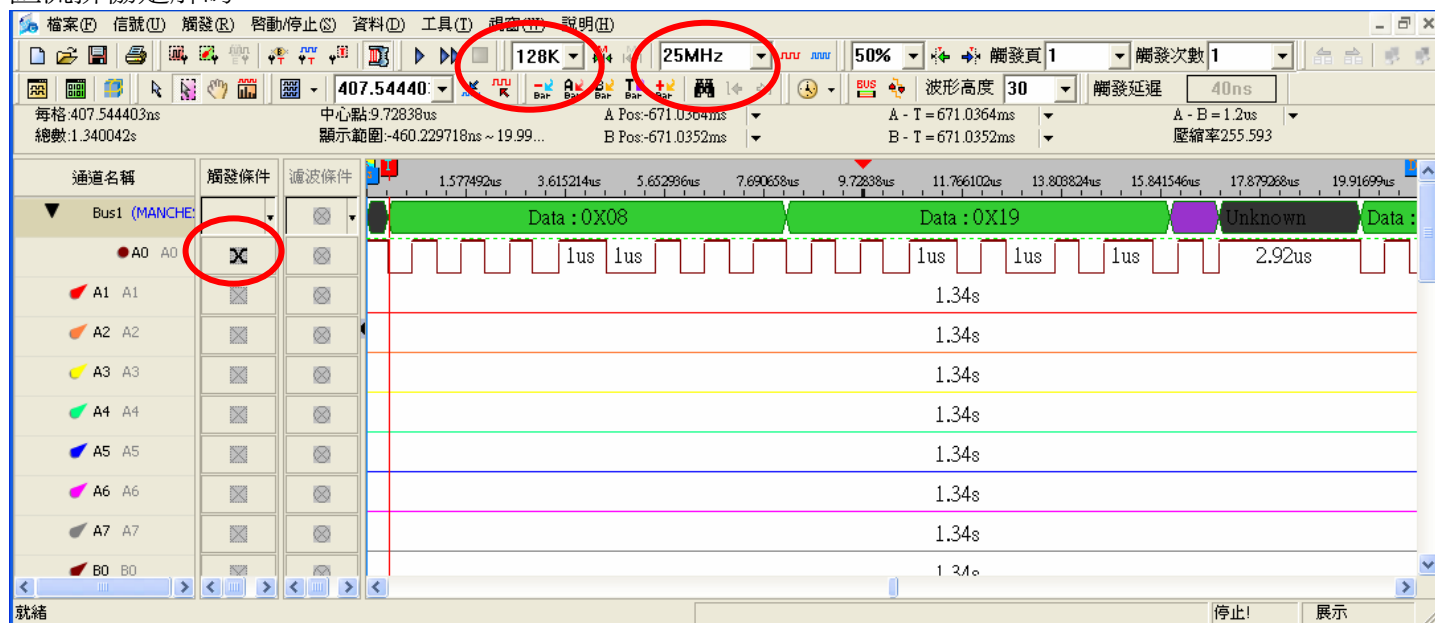


STEP 12. 匯流排協定解碼欄位顏色設定。



STEP 13. 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

