

SPECIFICATION

MODEL: B09028-LAP-USB 2.0-M

PART NO : _____

VERSION : V1.01

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	11

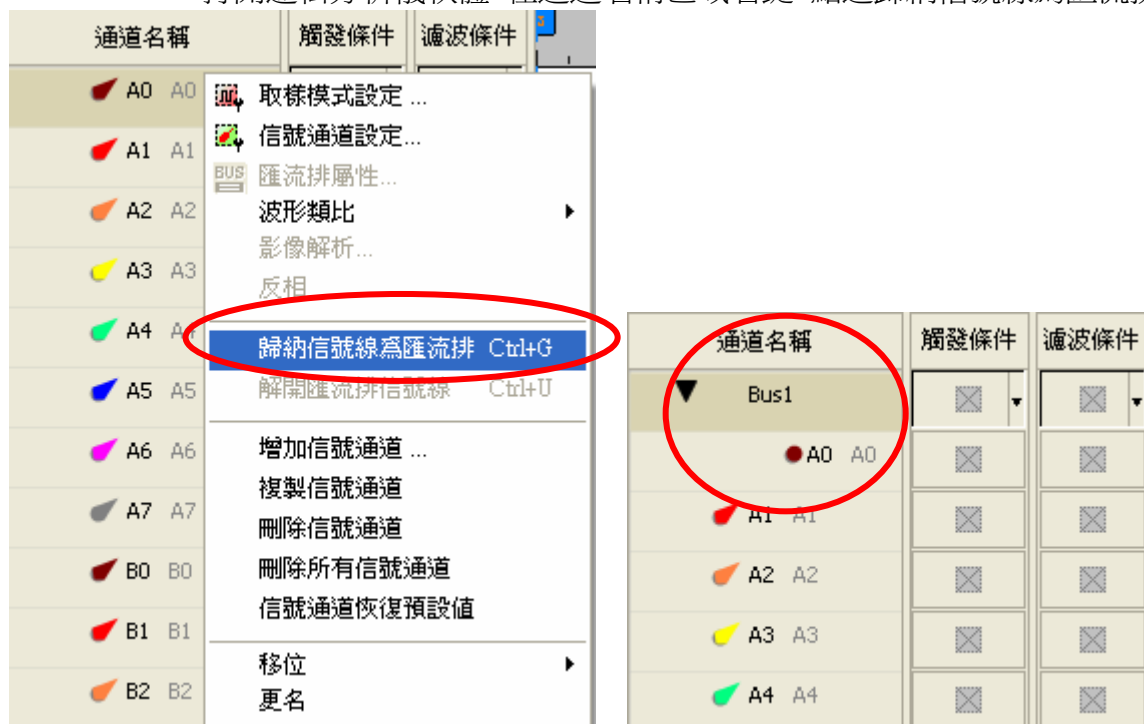
1 軟體註冊

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。

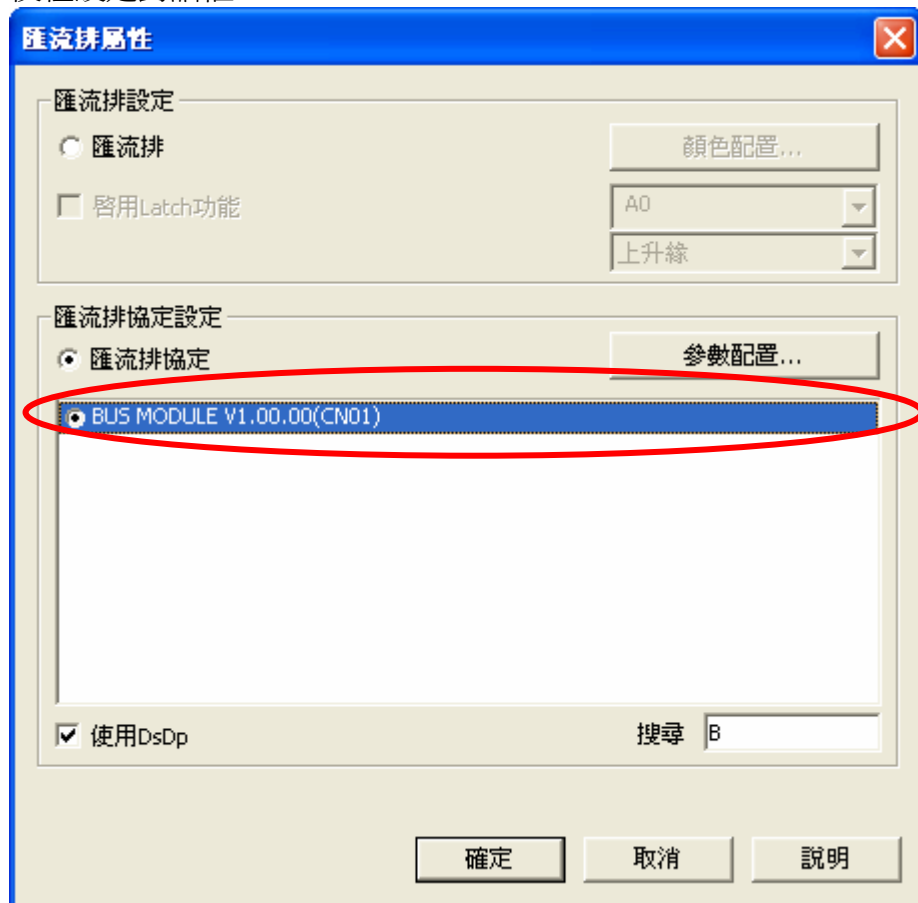
STEP 1. 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



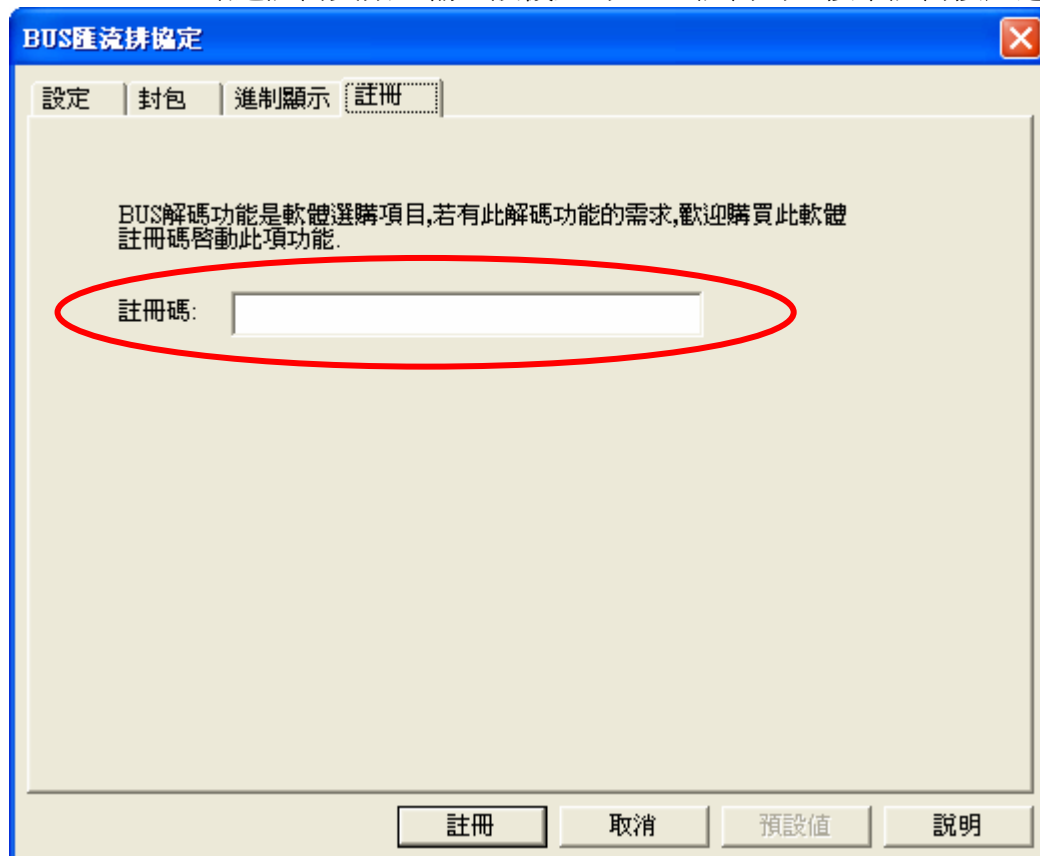
STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



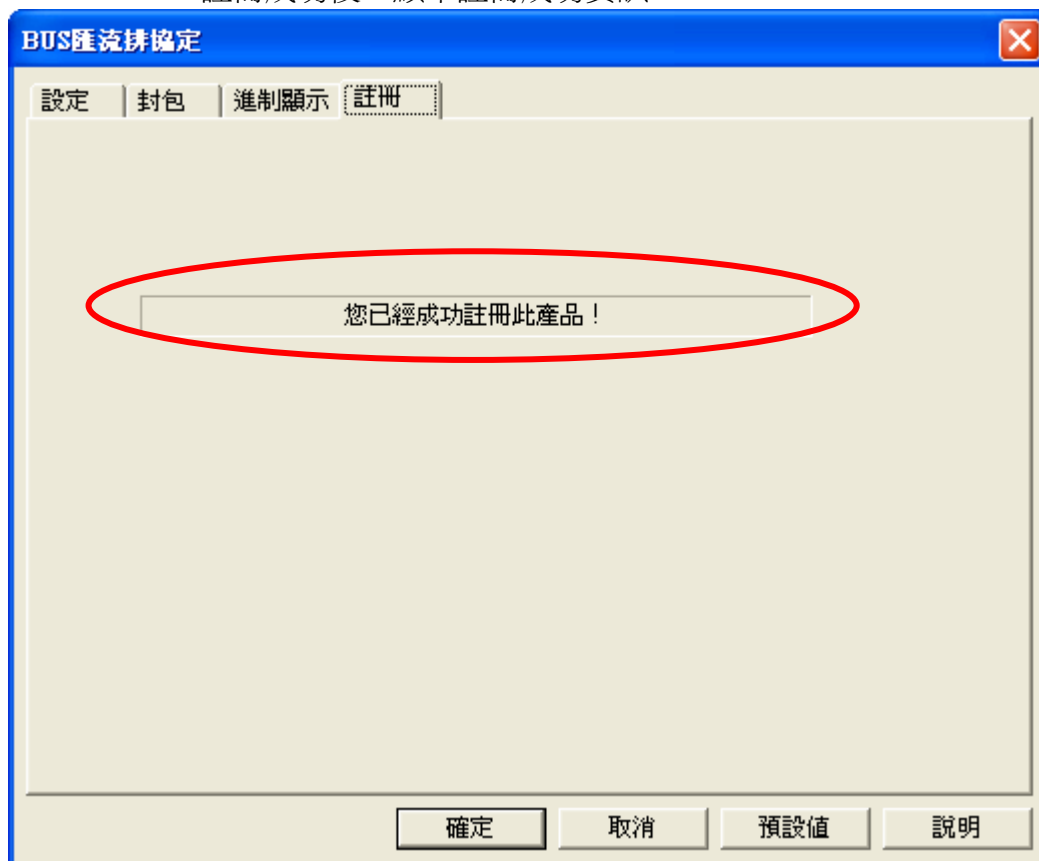
STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



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

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

設定頁

不同模式下設定頁內容有所不同。



低速與全速模式介面



高速模式介面

匯流排協定設定：

模式選擇：有三種解碼模式可以選擇：低速，全速，高速。

解碼 USB 標準請求和描述符：勾選此項就會對標準請求和描述符進行解碼，預設為不勾選。

通道設定：

如上人機介面的初始化，串列時 D+與 D-為 USB 通道，並行時，D0-D15 通道一次性設定，還有一線 RX_VALID 線，順序排線。

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

USB 2.0 匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

項目	顏色	項目	顏色	項目	顏色
<input type="checkbox"/> Sync		<input checked="" type="checkbox"/> PRE		<input checked="" type="checkbox"/> E	
<input checked="" type="checkbox"/> SOF		<input checked="" type="checkbox"/> Data0		<input checked="" type="checkbox"/> ET	
<input checked="" type="checkbox"/> Frame		<input checked="" type="checkbox"/> Data1		<input checked="" type="checkbox"/> H-D/D-H	
<input checked="" type="checkbox"/> Address		<input checked="" type="checkbox"/> Data2		<input checked="" type="checkbox"/> Type	
<input checked="" type="checkbox"/> Endpoint		<input checked="" type="checkbox"/> MData		<input checked="" type="checkbox"/> Recipient	
<input checked="" type="checkbox"/> Data		<input checked="" type="checkbox"/> ACK		<input checked="" type="checkbox"/> Brequest	
<input checked="" type="checkbox"/> CRC		<input checked="" type="checkbox"/> NACK		<input checked="" type="checkbox"/> wValue	
<input checked="" type="checkbox"/> EOP		<input checked="" type="checkbox"/> Stall		<input checked="" type="checkbox"/> wIndex	
<input checked="" type="checkbox"/> Setup		<input checked="" type="checkbox"/> NYET		<input checked="" type="checkbox"/> wLength	
<input checked="" type="checkbox"/> In		<input checked="" type="checkbox"/> HubAddress		<input checked="" type="checkbox"/> Descriptor	
<input checked="" type="checkbox"/> Out		<input checked="" type="checkbox"/> SC		<input checked="" type="checkbox"/> Describe	
<input checked="" type="checkbox"/> Ping		<input checked="" type="checkbox"/> Port			
<input checked="" type="checkbox"/> Split		<input checked="" type="checkbox"/> S			

確定 取消 預設值 說明

封包部分可依使用者喜好調整封包顏色，勾選子項將顯示在封包列表中，未勾選項目將不會顯示在封包列表中。

進制顯示頁

USB 2.0 匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

Sync	預設值	Data2	預設值
SOF	預設值	MData	預設值
Frame	預設值	ACK	預設值
Address	預設值	NACK	預設值
Endpoint	預設值	Stall	預設值
Data	預設值	NYET	預設值
CRC	預設值	HubAddress	預設值
Setup	預設值	Port	預設值
In	預設值	bRequest	預設值
Out	預設值	wValue	預設值
Ping	預設值	wIndex	預設值
Split	預設值	wLength	預設值
PRE	預設值		
Data0	預設值		
Data1	預設值		

確定 取消 預設值 說明

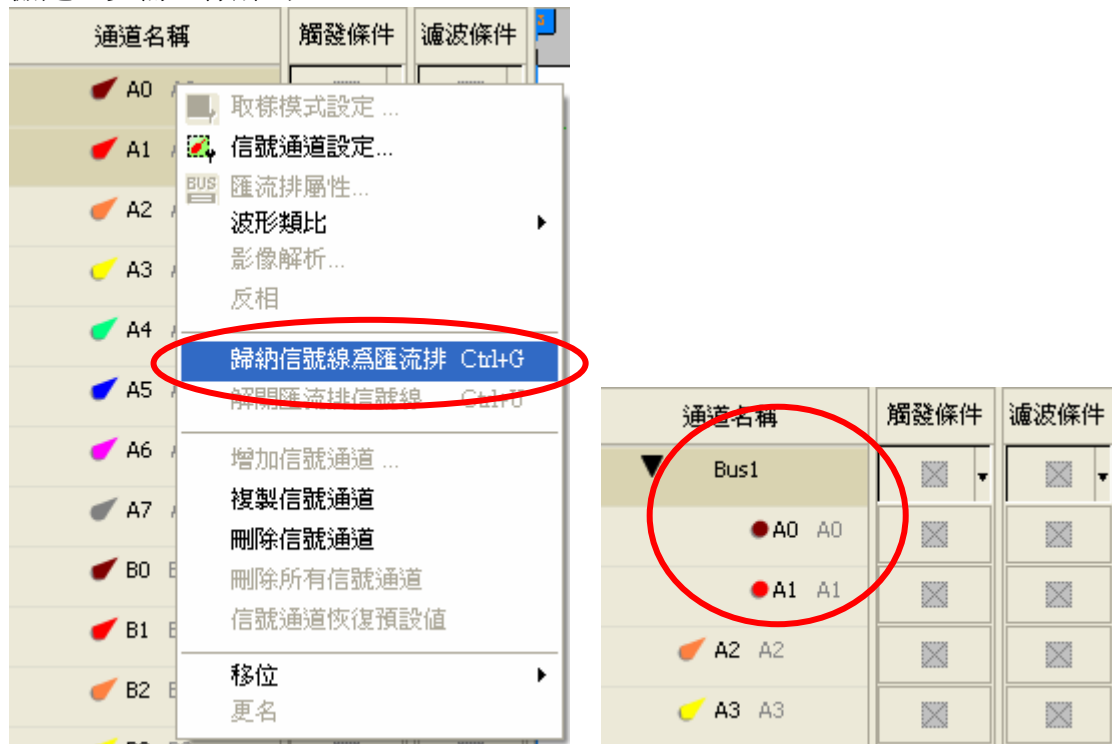
使用者可自行設定解碼欄位的顏色。Sync, SOF, Frame, Address, Endpoint, Data, CRC, Setup, In, Out, Ping, Split, PRE, Data0, Data1, Data2, MData, ACK, NACK, Stall, NYET, HubAddress, Port, bRequest, vValue, wIndex, wLength 封包使用者可自定義進制顯示，當啟動自定義進制顯示時，以模組進制顯示設定為準，不啓用時，以主程式設定資料格式為準。

註冊頁

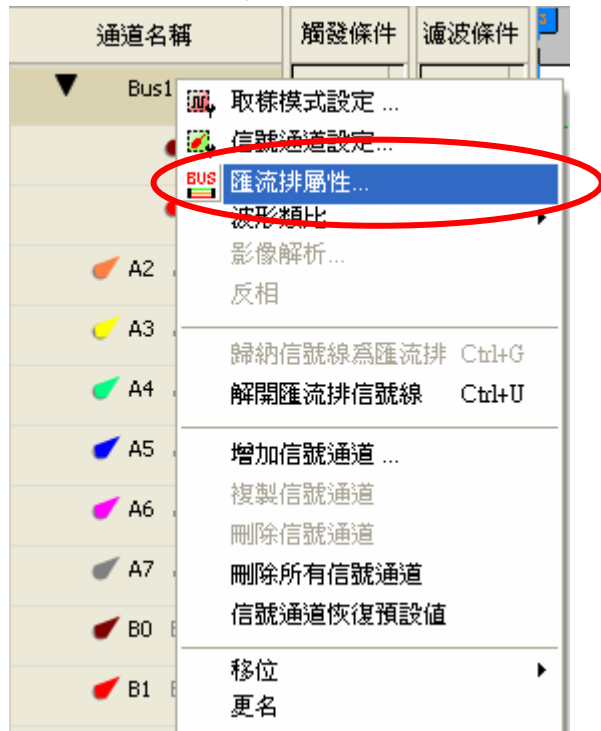


3 使用說明

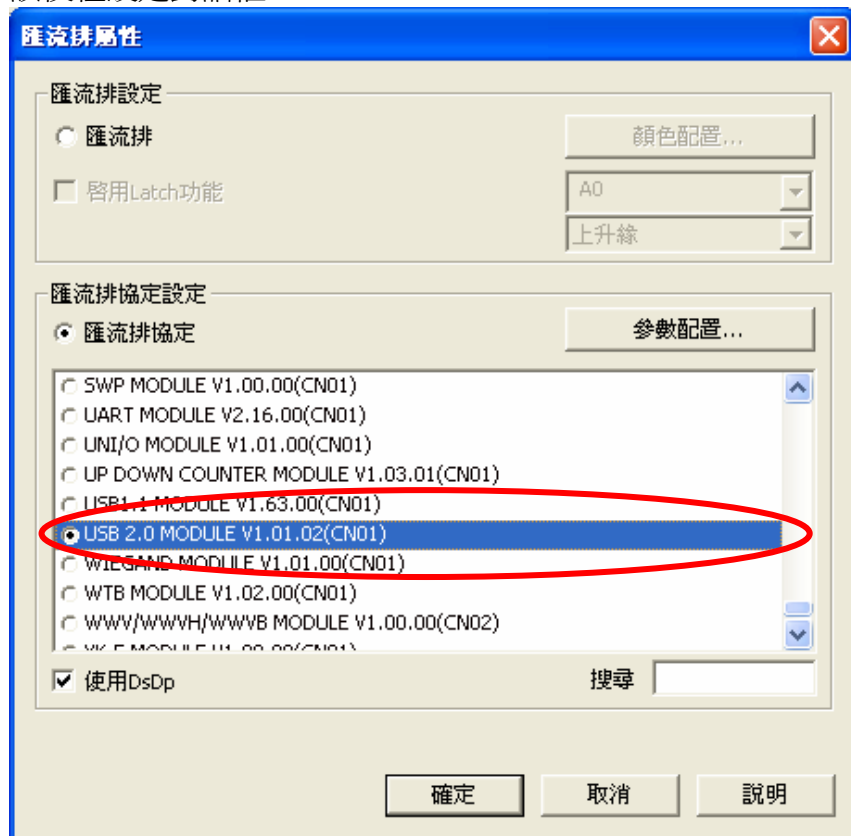
STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A1 歸納為 Bus1，USB 2.0 匯流排協定至少需 2 線解碼。



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 USB 2.0 MODULE V1.01.02(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 匯流排協定設定。



STEP 5. 通道設定。

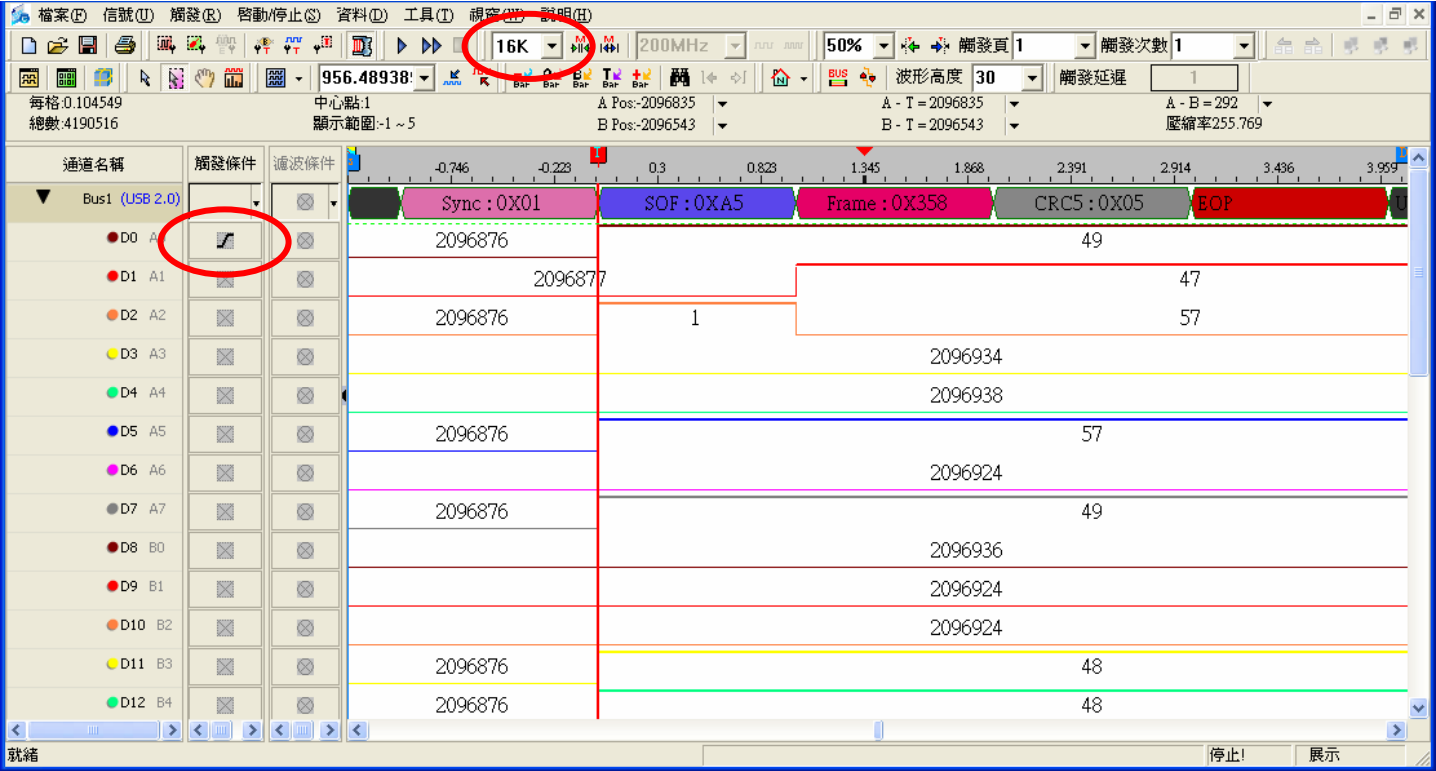


STEP 6. 匯流排協定顏色設定



STEP 7. 匯流排協定分析模組解碼完成圖示，設定條件為上升緣，記憶深度為 16K，外部取樣頻率為 30MHz。

匯流排協定解碼



封包列表

