

SPECIFICATION

MODEL:B09012-LAP-PS/2-M

PART NO : _____

VERSION : V1.35

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	10

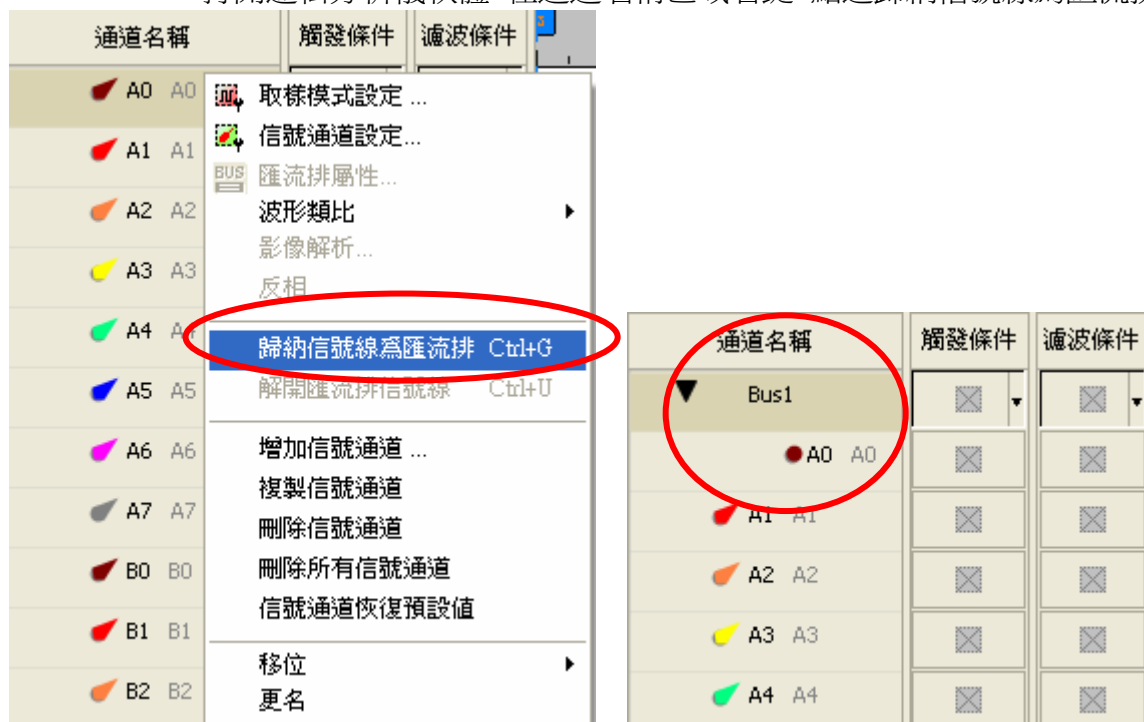
1 軟體註冊

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。

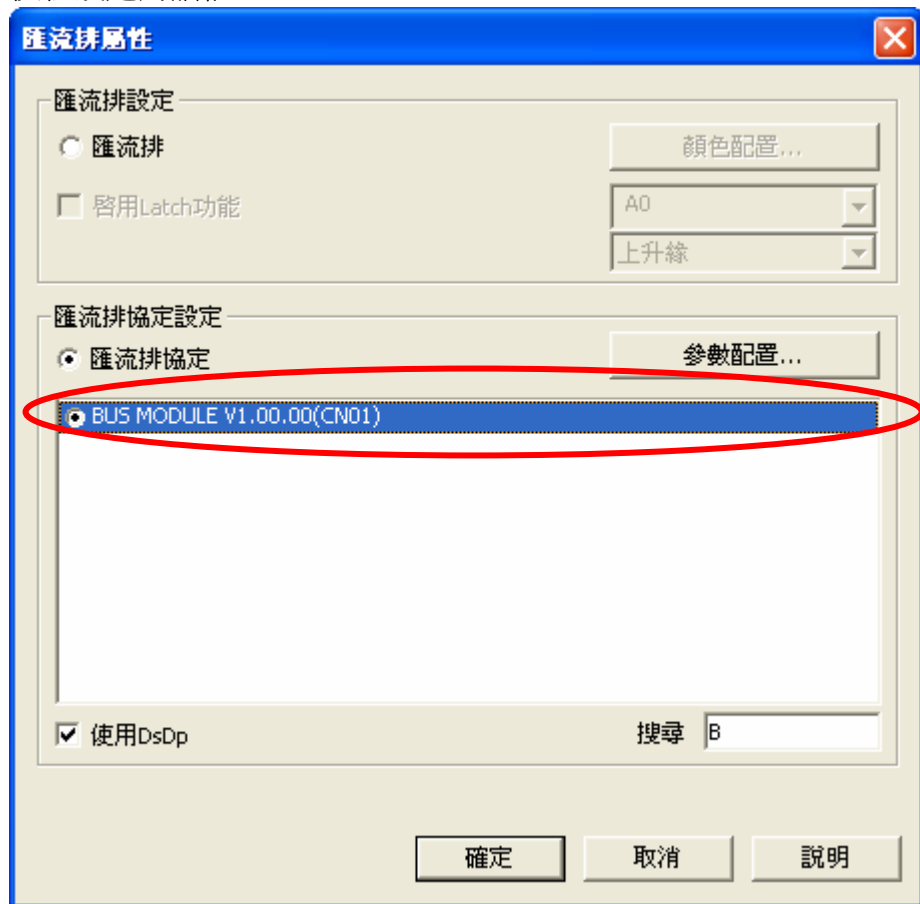
STEP 1. 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



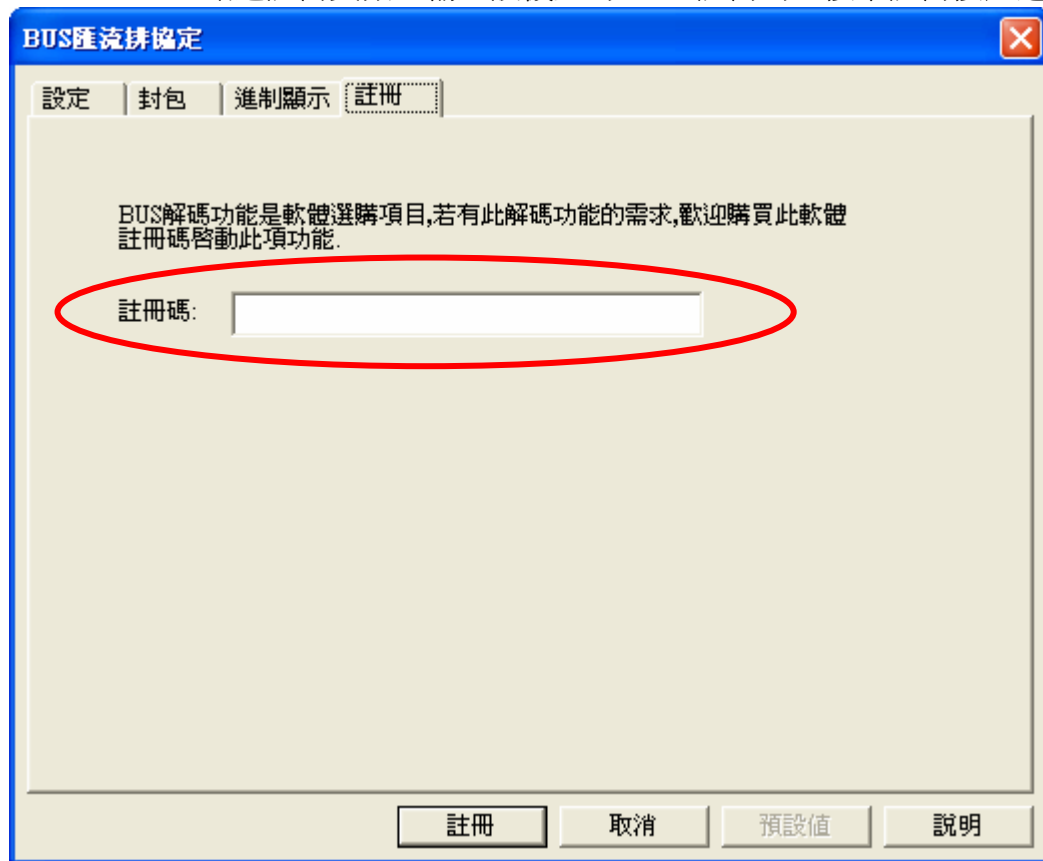
STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



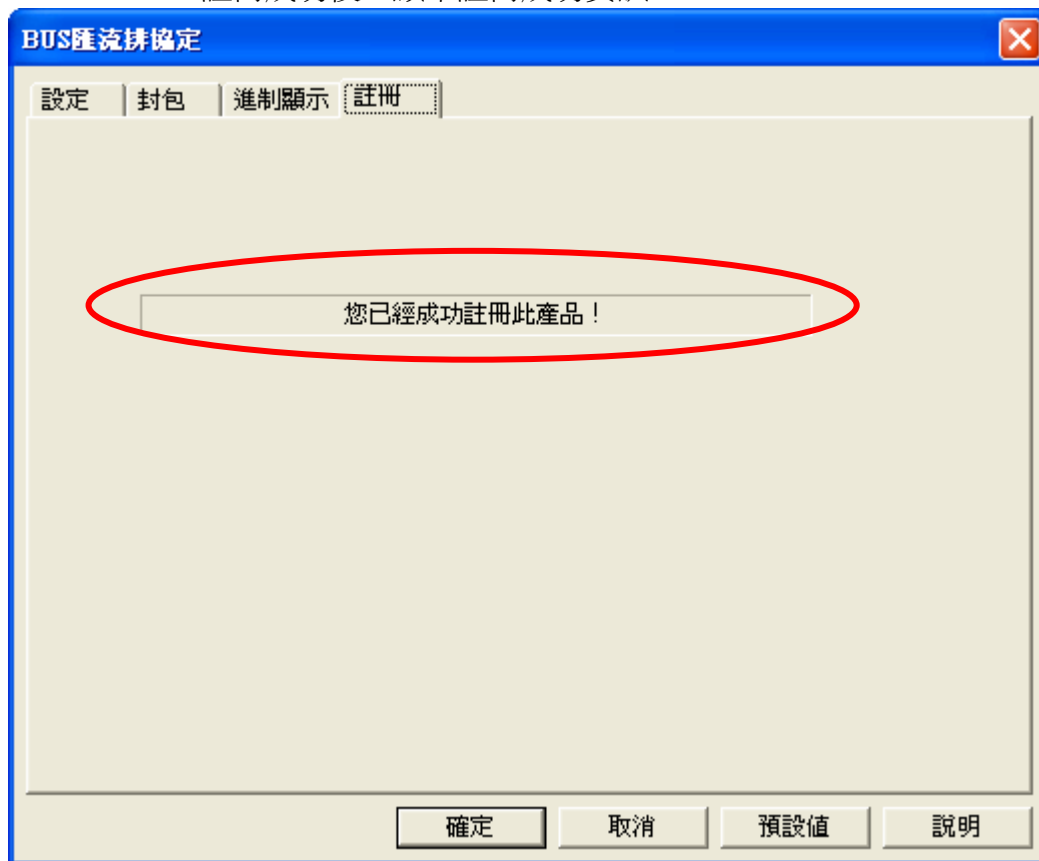
STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



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：

CLK：CLK 通道，預設為 A0。

DATA：資料通道，預設為 A1。

匯流排協定設定：

主機到設備取樣邊緣：可設定上升緣或是下降緣取樣，預設為上升緣。

設備到主機取樣邊緣：可設定上升緣或是下降緣取樣，預設為下降緣。

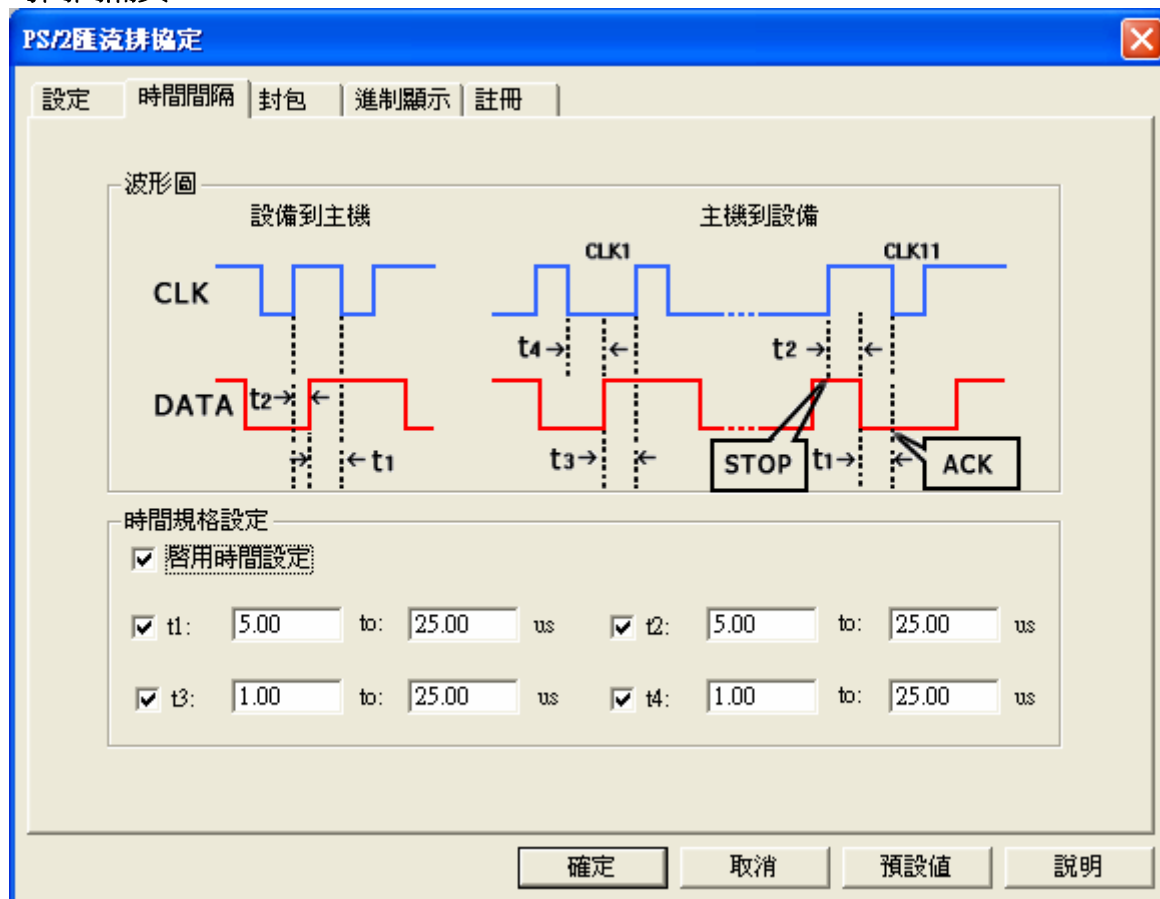
時脈脈波寬度最大為：可設定 20~100us，預設值為 50us。

傳送方向：可設定為 LSB->MSB 或 MSB->LSB，預設為 LSB->MSB。

裝置解碼：勾選後可選擇滑鼠或是鍵盤解碼。

匯流排協定顏色：

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。



波形圖：描述設定的時間是針對哪個位置。

時間規格設定：啟用時間設定後可以設定時間，設定的時間將會做為解碼判斷的條件。例如解 START，首先判斷 START 的條件是否成立，其次判斷 t1（CLK 下降緣到 DATA 任意變化緣），t2（CLK 上升緣到 DATA 任意變化緣）是否在設定的 t1，t2 時間範圍內。兩個條件同時成立 START 封包段才成立。t3，t4 與 t1，t2 基本相同。

封包頁

PS/2匯流排協定

設定

時間間隔

封包

進制顯示

註冊

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Data	<div><div></div><div>...</div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Overflow	<div><div></div><div>...</div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Parity	<div><div></div><div>...</div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> XY	<div><div></div><div>...</div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Stop	<div><div></div><div>...</div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Press	<div><div></div><div>...</div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> ACK	<div><div></div><div>...</div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Release	<div><div></div><div>...</div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> NACK	<div><div></div><div>...</div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Describe	<div><div></div><div>...</div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Host To Device	<div><div></div><div>...</div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Device To Host	<div><div></div><div>...</div></div>

確定

取消

預設值

說明

使用者可自行設定封包顏色。

進制顯示頁

PS/2匯流排協定

設定

時間間隔

封包

進制顯示

註冊

☒ 啓動

Data:

Press:

Release:

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

確定

取消

預設值

說明

啓動自定義進制顯示，Data, Press, Release 爲十六進制，使用者也可自定義，波形區、封包列表 Data, Press, Release 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

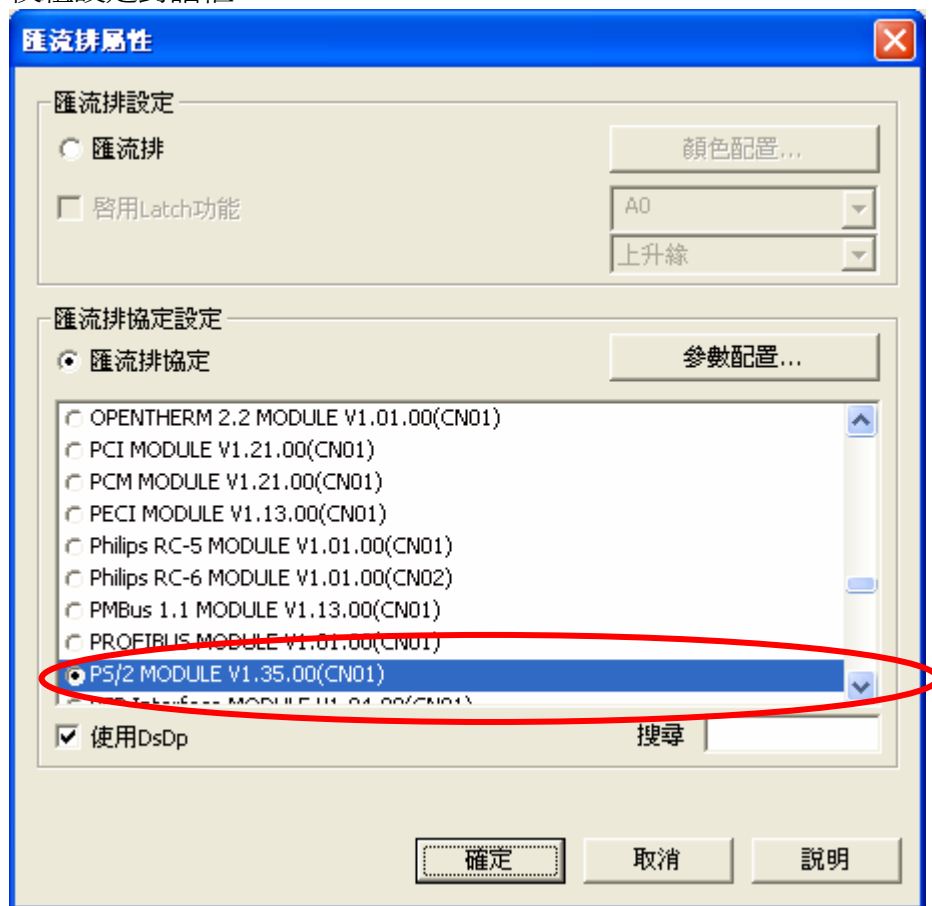
STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0、A1 歸納為 Bus1，PS/2 匯流排協定需要 2 線解碼。



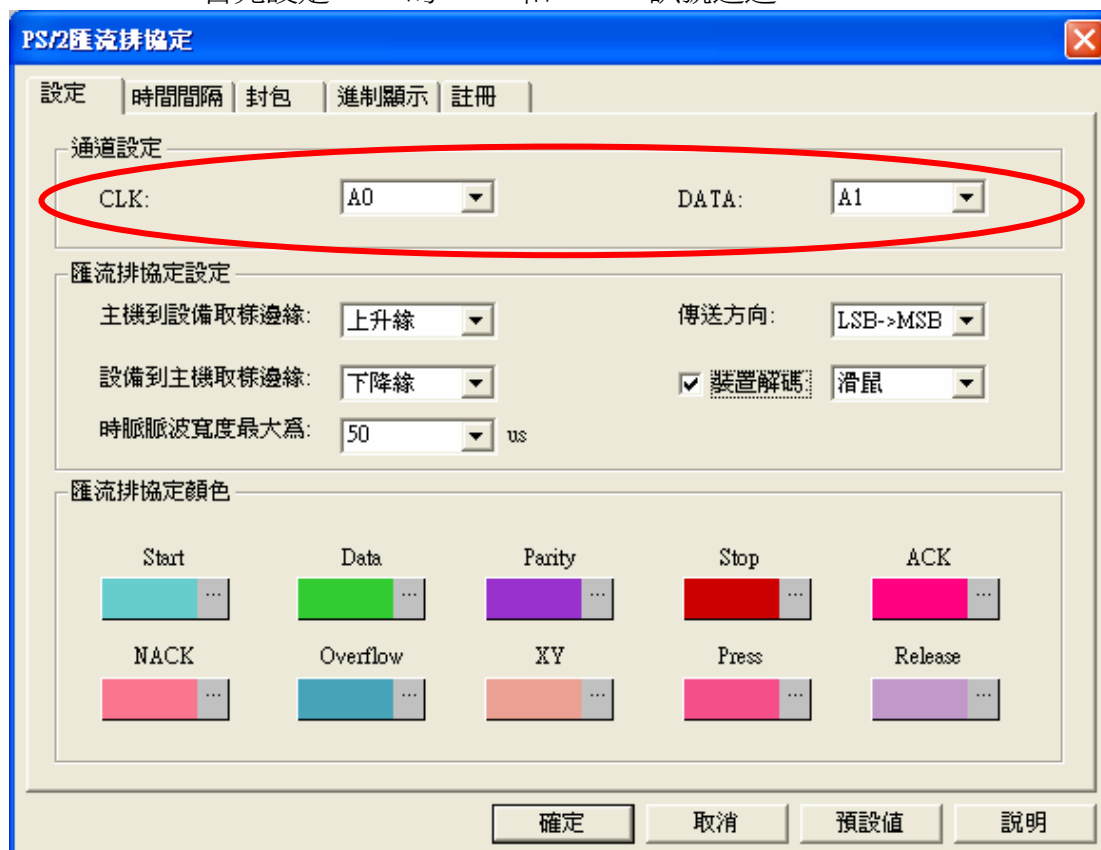
STEP 2. 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 PS/2 MODULE V1.35.00(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 PS/2 的 CLK 和 DATA 訊號通道。



STEP 5. 設定主機到設備取樣邊緣為上升緣或是下降緣。

PS/2匯流排協定

設定 | 時間間隔 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

CLK: A0 DATA: A1

匯流排協定設定

主機到設備取樣邊緣: 上升緣

傳送方向: LSB->MSB

設備到主機取樣邊緣: 下降緣

☒ 裝置解碼: 滑鼠

時脈脈波寬度最大為: 50 us

匯流排協定顏色

Start	Data	Parity	Stop	ACK
NACK	Overflow	XY	Press	Release

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 設定設備到主機取樣邊緣為上升緣或是下降緣。

PS/2匯流排協定

設定 | 時間間隔 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

CLK: A0 DATA: A1

匯流排協定設定

主機到設備取樣邊緣: 上升緣

傳送方向: LSB->MSB

設備到主機取樣邊緣: 下降緣

☒ 裝置解碼: 滑鼠

時脈脈波寬度最大為: 50 us

匯流排協定顏色

Start	Data	Parity	Stop	ACK
NACK	Overflow	XY	Press	Release

確定 取消 預設值 說明

STEP 7. 設定時脈脈波寬度最大為 20~100us 之間。

PS/2匯流排協定

設定 | 時間間隔 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

CLK: A0 DATA: A1

匯流排協定設定

主機到設備取樣邊緣: 上升緣 傳送方向: LSB->MSB

設備到主機取樣邊緣: 下降緣 ☒ 裝置解碼: 滑鼠

時脈脈波寬度最大為: 50 us

匯流排協定顏色

Start Data Parity Stop ACK

NACK Overflow XY Press Release

確定 取消 預設值 說明

STEP 8. 設定傳送方向為 LSB->MSB 或是 MSB->LSB。

PS/2匯流排協定

設定 | 時間間隔 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

CLK: A0 DATA: A1

匯流排協定設定

主機到設備取樣邊緣: 上升緣 傳送方向: LSB->MSB

設備到主機取樣邊緣: 下降緣 ☒ 裝置解碼: 滑鼠

時脈脈波寬度最大為: 50 us

匯流排協定顏色

Start Data Parity Stop ACK

NACK Overflow XY Press Release

確定 取消 預設值 說明

STEP 9. 設定鍵盤或是滑鼠為裝置解碼。

The screenshot shows the 'PS/2 Parallel Configuration' dialog box. The 'Settings' tab is active. Under 'Channel Settings', CLK is A0 and DATA is A1. Under 'Parallel Configuration Settings', the sampling edge for host-to-device is 'Rising Edge', device-to-host is 'Falling Edge', and the maximum pulse width is 50 us. The 'Transfer Direction' is 'LSB->MSB'. The 'Device Decoding' checkbox is checked, and the device is set to 'Mouse'. The 'Parallel Configuration Colors' section shows color swatches for Start, Data, Parity, Stop, ACK, NACK, Overflow, XY, Press, and Release. The 'Confirm' button is highlighted.

PS/2匯流排協定

設定 | 時間間隔 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

CLK: A0 DATA: A1

匯流排協定設定

主機到設備取樣邊緣: 上升緣 傳送方向: LSB->MSB

設備到主機取樣邊緣: 下降緣 ☒ 裝置解碼 滑鼠

時脈脈波寬度最大為: 50 us

匯流排協定顏色

Start Data Parity Stop ACK

NACK Overflow XY Press Release

確定 取消 預設值 說明

STEP 10. 設定匯流排協定各欄位的解碼顏色。

The screenshot shows the same 'PS/2 Parallel Configuration' dialog box as in Step 9. The 'Parallel Configuration Colors' section is circled in red, indicating the area for setting decoding colors. The colors are: Start (light blue), Data (green), Parity (purple), Stop (red), ACK (pink), NACK (light pink), Overflow (teal), XY (orange), Press (magenta), and Release (lavender).

PS/2匯流排協定

設定 | 時間間隔 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

CLK: A0 DATA: A1

匯流排協定設定

主機到設備取樣邊緣: 上升緣 傳送方向: LSB->MSB

設備到主機取樣邊緣: 下降緣 ☒ 裝置解碼 滑鼠

時脈脈波寬度最大為: 50 us

匯流排協定顏色

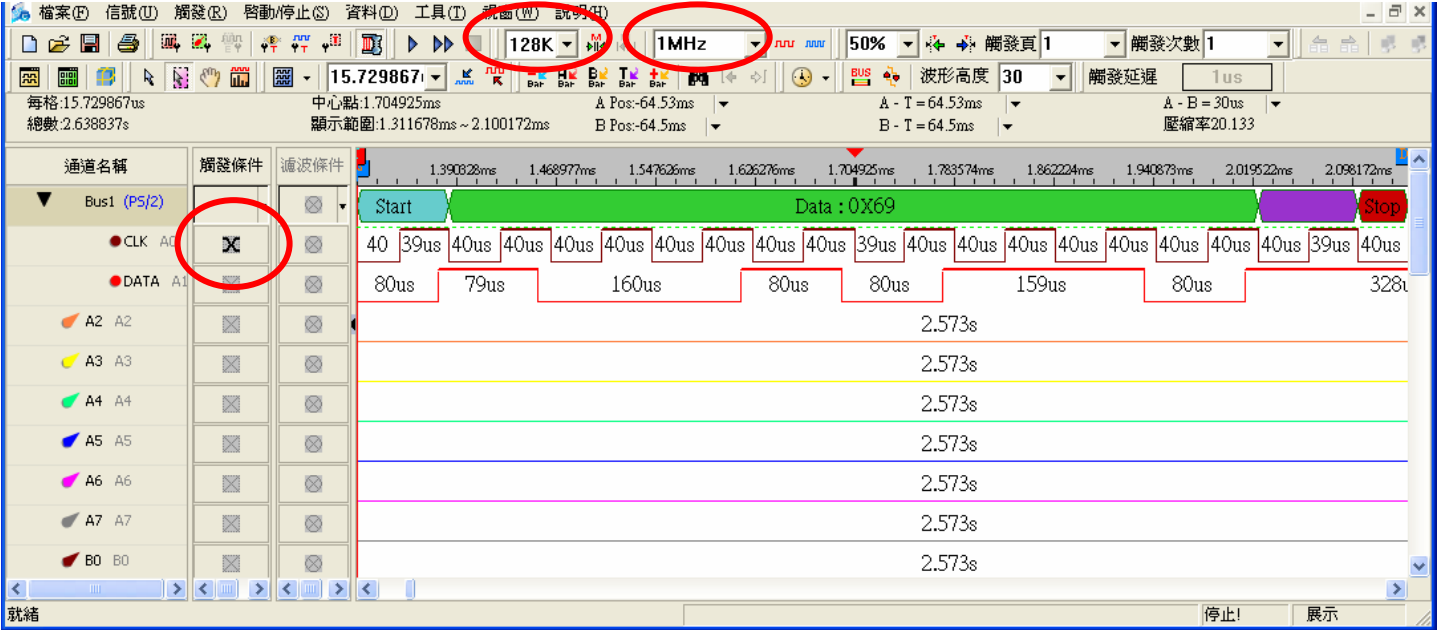
Start Data Parity Stop ACK

NACK Overflow XY Press Release

確定 取消 預設值 說明

STEP 11. 匯流排協定解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣觸發、記憶體容量為 128K、取樣頻率為 1MHz。(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

