

SPECIFICATION

MODEL : B12001-LAP-1-Wire(Advanced)

PART NO : _____

VERSION : V1.03

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

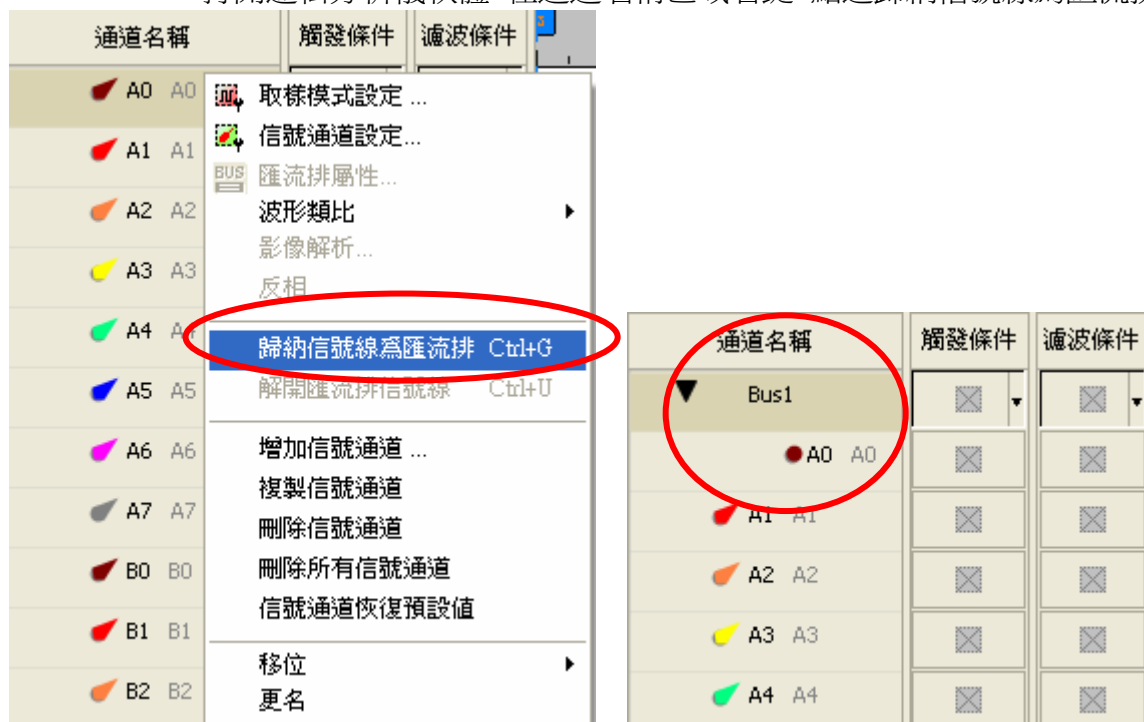
1 軟體註冊

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。

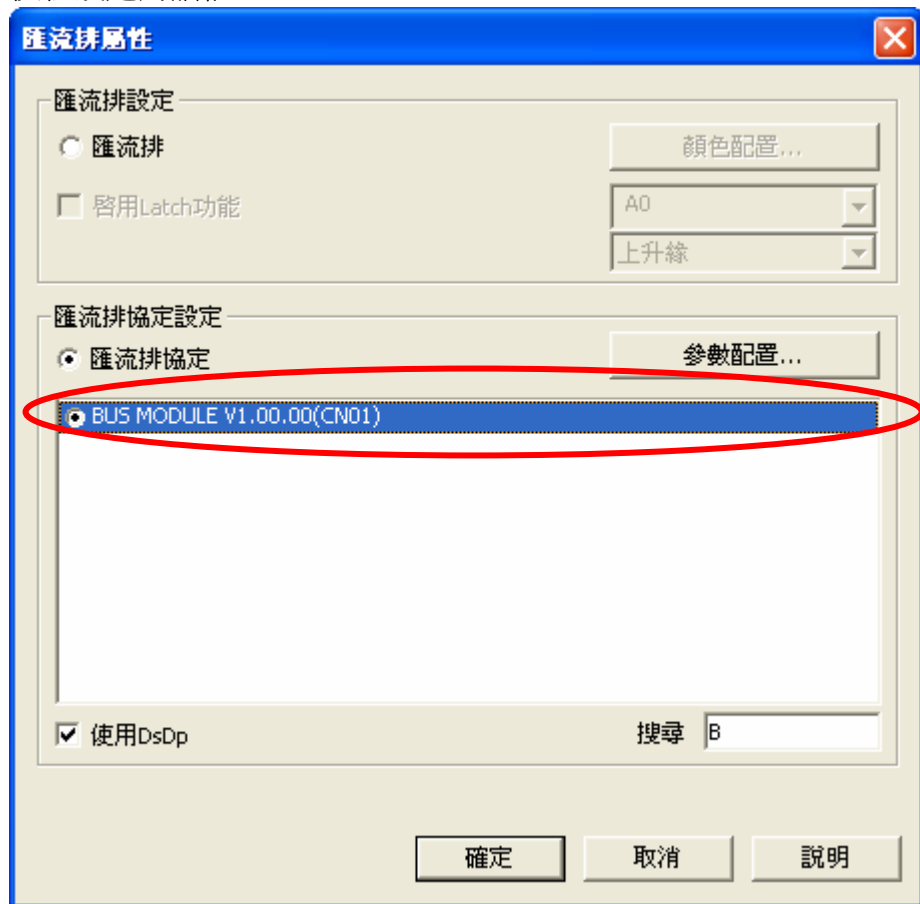
STEP 1. 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



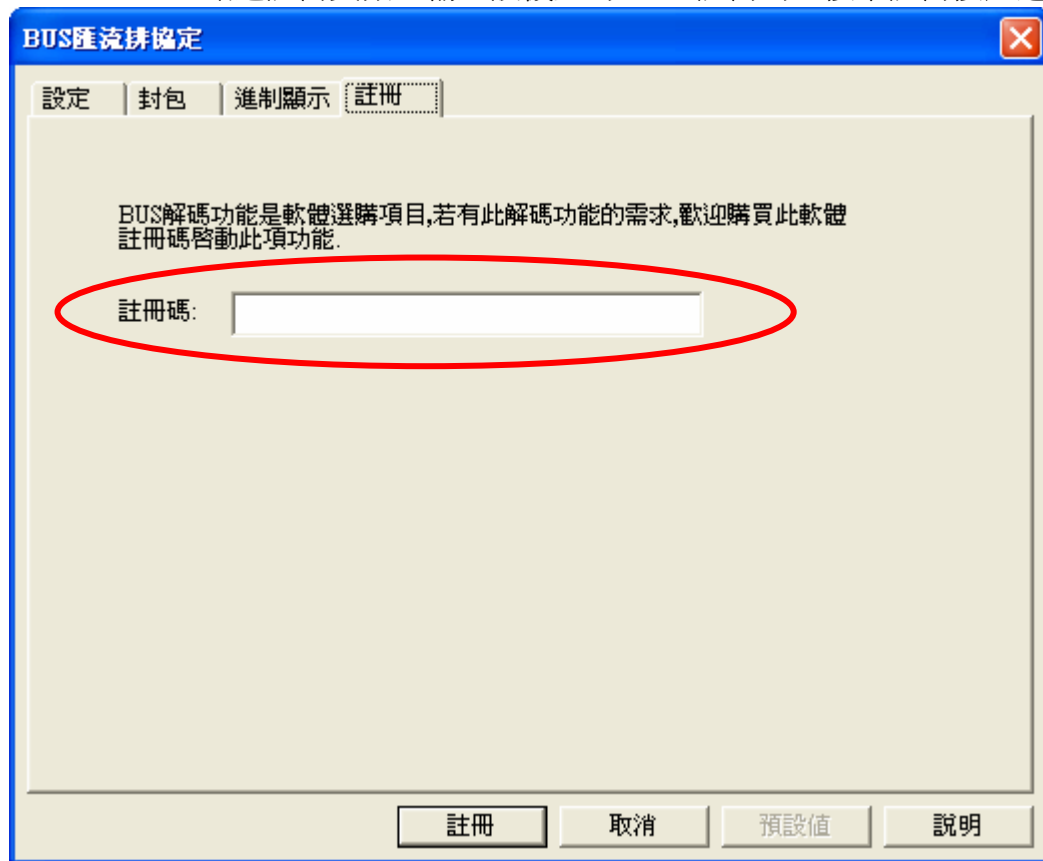
STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



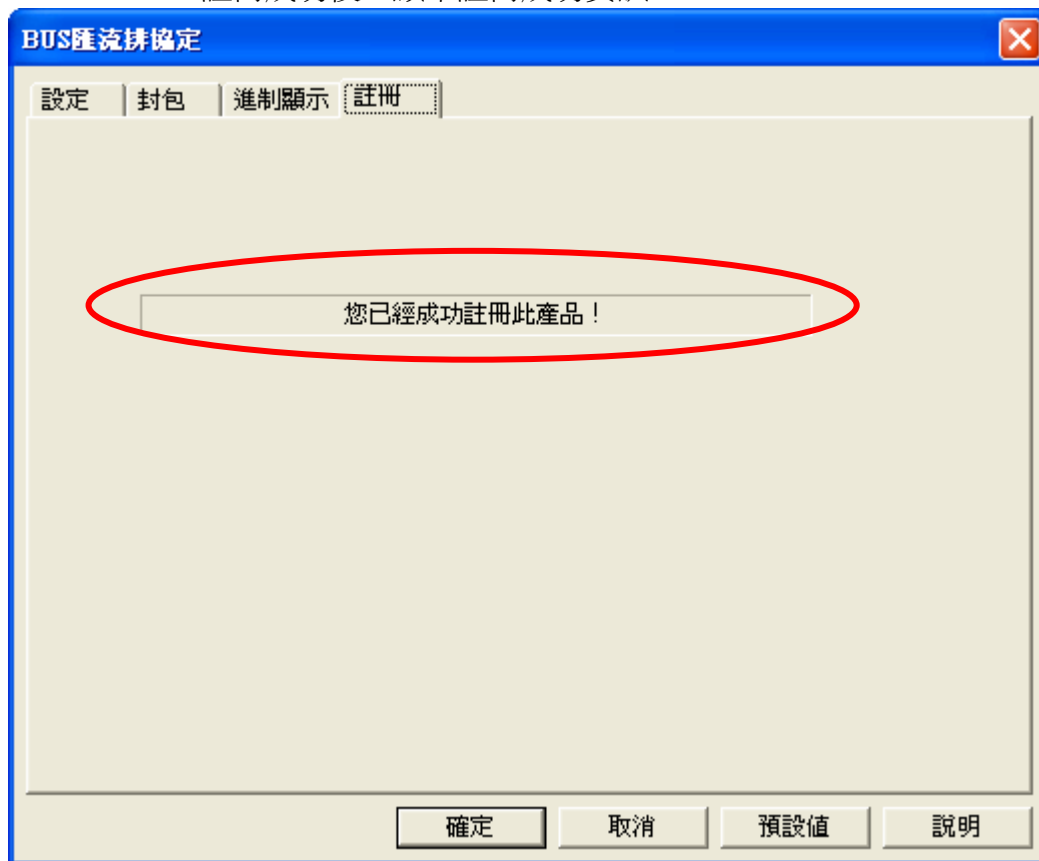
STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



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

在設定部分，1-Wire(Advanced)相關設定可參考下圖介面。

設定頁

1-Wire(Advanced)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

應用選擇: Memory

元件選擇: DS2401

傳送方向: LSB->MSB

溫度位元: 12

溫度格式: 數值

☐ 解異常資料

匯流排協定顏色

設定

取樣位置

標準: 30 us (Min:1,Max:120)

高速: 2 us (Min:1,Max:16)

確定 取消 預設值 說明

通道設定：

OWIO：唯一的 I/O，傳送 Reset 訊號與資料，預設值為 A0。

匯流排協定設定：

應用選擇：Memory、Temperature 選項。

元件選擇：元件選擇：可選擇 DS2401、DS2411、DS1982、DS2502、DS1985、DS2505、DS1986、DS2506、DS2406、DS2430A、DS28E04-100、DS1973、DS2433、DS2408、DS2431、DS2431-A1、DS1961S、DS2432、DS28EC20、DS2502-E48、DS2502-E64、DS18B20、DS18B20-PAR、DS18S20、DS18S20-PAR、DS1822、DS1822-PAR、DS1825 和 DS28EA00，預設為 DS2401。

傳送方向：可選擇 LSB→MSB 或 MSB→LSB，預設為 LSB→MSB。

溫度位元：9、10、11、12 選項，預設為 12 位元。應用選擇為 Temperature 時可用。

溫度格式：有數值、華氏溫度、攝氏溫度選項，預設為數值。應用選擇為 Temperature 時可用。

解異常資料：勾選解異常資料後，解碼時遇到未知封包，直接以 8bit 為單位進行 1-Wire 解碼，直到下一個 Reset Pulse，預設為不勾選。

取樣位置：

標準：可輸入 1~120us，預設為 30us。

高速：可輸入 1~16us，預設為 2us。

匯流排協定顏色：

匯流排協定顏色

項目	顏色	項目	顏色
Reset Pulse	<div><div></div><div>...</div></div>	Presence Pulse	<div><div></div><div>...</div></div>
Data	<div><div></div><div>...</div></div>	Read Rom	<div><div></div><div>...</div></div>
Match Rom	<div><div></div><div>...</div></div>	Search Rom	<div><div></div><div>...</div></div>
Skip Rom	<div><div></div><div>...</div></div>	Overdrive Skip Rom	<div><div></div><div>...</div></div>
Overdrive Match Rom	<div><div></div><div>...</div></div>	Resume	<div><div></div><div>...</div></div>
Write Scratchpad	<div><div></div><div>...</div></div>	Read Scratchpad	<div><div></div><div>...</div></div>
Load First Secret	<div><div></div><div>...</div></div>	Compute Next Secret	<div><div></div><div>...</div></div>
Copy Scratchpad	<div><div></div><div>...</div></div>	Alarm Rom	<div><div></div><div>...</div></div>
Read Authenticated Page	<div><div></div><div>...</div></div>	Read Memory	<div><div></div><div>...</div></div>
CRC8	<div><div></div><div>...</div></div>	CRC16	<div><div></div><div>...</div></div>
NCRC	<div><div></div><div>...</div></div>	Family Code	<div><div></div><div>...</div></div>
Serial Number	<div><div></div><div>...</div></div>	TA1	<div><div></div><div>...</div></div>
TA2	<div><div></div><div>...</div></div>	E/S	<div><div></div><div>...</div></div>
MAC	<div><div></div><div>...</div></div>	Rom Bit	<div><div></div><div>...</div></div>
Complement Of Rom bit	<div><div></div><div>...</div></div>	Valid Bit	<div><div></div><div>...</div></div>
FF	<div><div></div><div>...</div></div>	Write Registered	<div><div></div><div>...</div></div>
PIO Access Pulse	<div><div></div><div>...</div></div>	PIO Access Read	<div><div></div><div>...</div></div>

確定

取消

預設值

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。

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



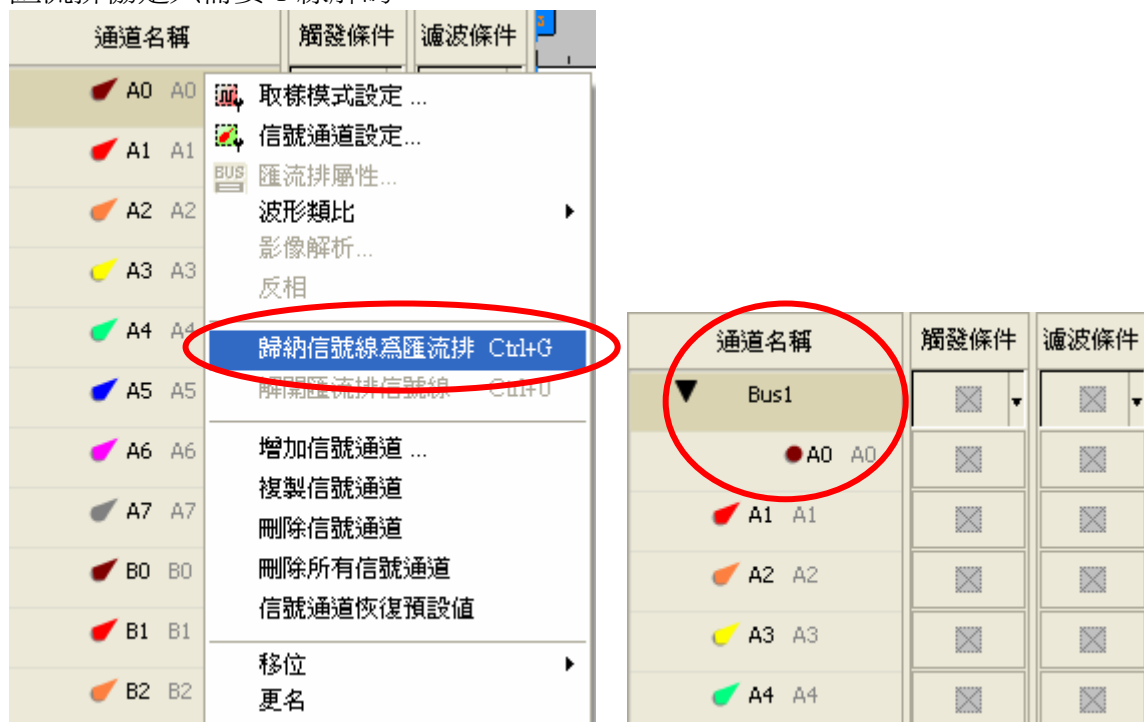
啓動自定義進制顯示，預設爲十六進制，使用者也可自定義進制爲二進制、十進制、十六進制、ASCII；預設不啓動，則由主程式控制進制顯示。

註冊頁



3 使用說明

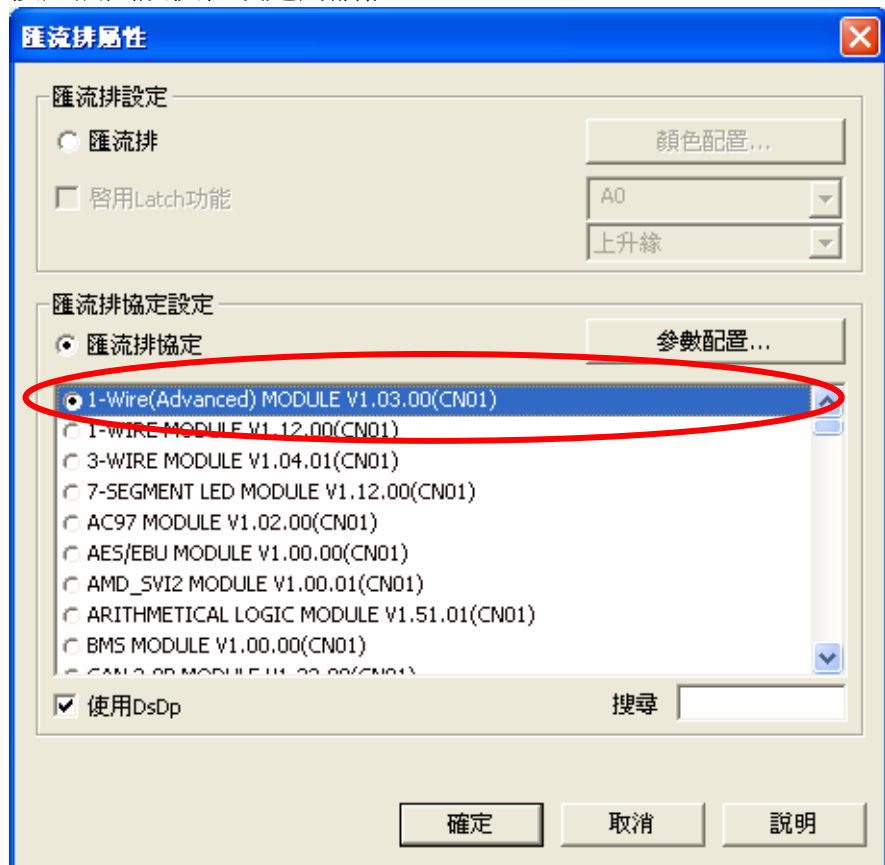
STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1，1-Wire(Advanced) 匯流排協定只需要 1 線解碼。



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 1-Wire(Advanced) MODULE V1.03.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 通道設定。



STEP 5. 應用選擇設定。

1-Wire(Advanced)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

應用選擇: Memory

元件選擇: DS2401

傳送方向: LSB->MSB

溫度位元: 12

溫度格式: 數值

☐ 解異常資料

匯流排協定顏色

設定

取樣位置

標準: 30 us (Min:1,Max:120)

高速: 2 us (Min:1,Max:16)

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 元件選擇設定。

1-Wire(Advanced)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

應用選擇: Memory

元件選擇: DS2401

傳送方向: LSB->MSB

溫度位元: 12

溫度格式: 數值

☐ 解異常資料

匯流排協定顏色

設定

取樣位置

標準: 30 us (Min:1,Max:120)

高速: 2 us (Min:1,Max:16)

確定 取消 預設值 說明

STEP 7. 傳送方向設定。

1-Wire(Advanced)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

應用選擇: Memory

元件選擇: DS2401

傳送方向: **LSB->MSB**

溫度位元: 12

溫度格式: 數值

☐ 解異常資料

匯流排協定顏色

設定

取樣位置

標準: 30 us (Min:1,Max:120)

高速: 2 us (Min:1,Max:16)

確定 取消 預設值 說明

STEP 8. 溫度位元設定。

1-Wire(Advanced)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

應用選擇: Temperature

元件選擇: DS18B20

傳送方向: LSB->MSB

溫度位元: 12

溫度格式: 數值

☐ 解異常資料

匯流排協定顏色

設定

取樣位置

標準: 30 us (Min:1,Max:120)

高速: 2 us (Min:1,Max:16)

確定 取消 預設值 說明

STEP 9. 溫度格式設定。

1-Wire(Advanced)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

應用選擇: Temperature

元件選擇: DS18B20

傳送方向: LSB->MSB

溫度位元: 12

溫度格式: 數值

☐ 解異常資料

匯流排協定顏色

設定

取樣位置

標準: 30 us (Min:1,Max:120)

高速: 2 us (Min:1,Max:16)

確定 取消 預設值 說明

STEP 10. 是否勾選異常資料。

1-Wire(Advanced)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

應用選擇: Temperature

元件選擇: DS18B20

傳送方向: LSB->MSB

溫度位元: 12

溫度格式: 數值

☐ 解異常資料

匯流排協定顏色

設定

取樣位置

標準: 30 us (Min:1,Max:120)

高速: 2 us (Min:1,Max:16)

確定 取消 預設值 說明

STEP 11. 取樣位置設定。

1-Wire(Advanced)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

應用選擇: Temperature

元件選擇: DS18B20

傳送方向: LSB->MSB

溫度位元: 12

溫度格式: 數值

☐ 解異常資料

匯流排協定顏色

設定

取樣位置

標準: 30 us
(Min:1,Max:120)

高速: 2 us
(Min:1,Max:16)



確定 取消 預設值 說明

STEP 12. 按下匯流排協定顏色設定按鈕，調出匯流排協定顏色對話框。

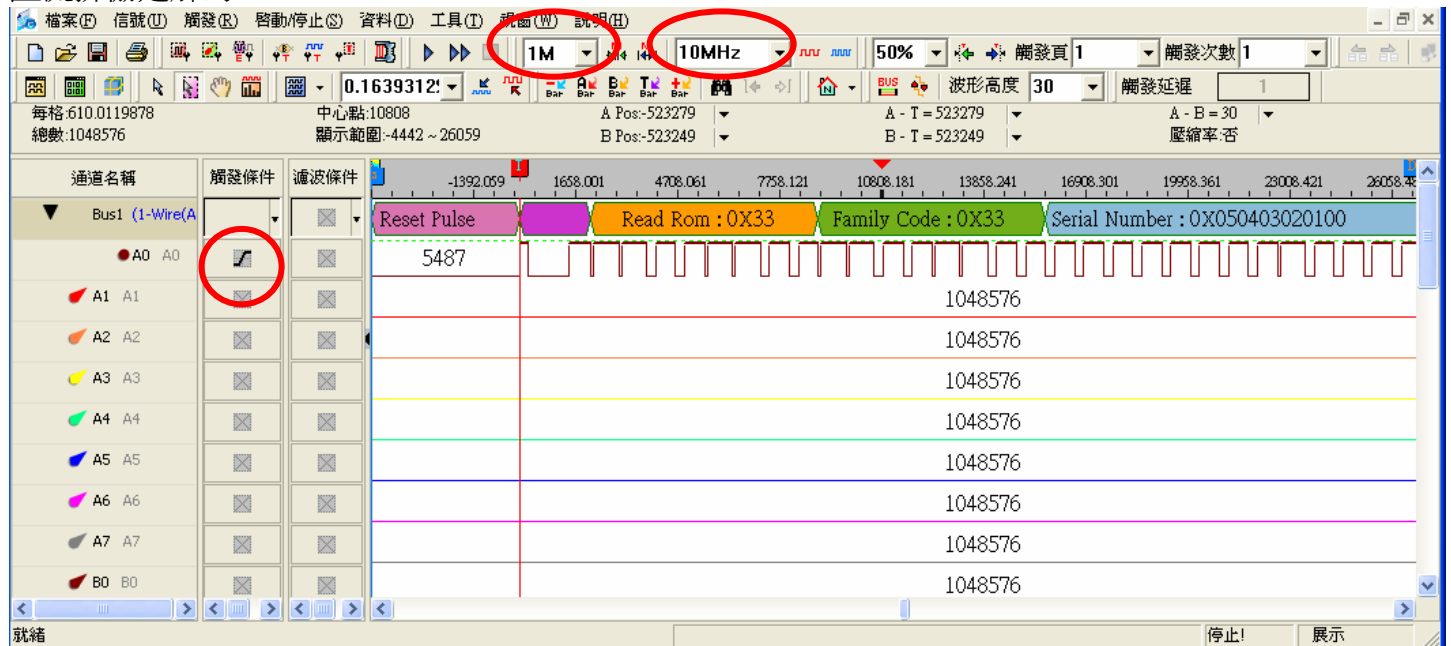
匯流排協定顏色

項目	顏色	項目	顏色
Reset Pulse		Presence Pulse	
Data		Read Rom	
Match Rom		Search Rom	
Skip Rom		Overdrive Skip Rom	
Overdrive Match Rom		Resume	
Write Scratchpad		Read Scratchpad	
Load First Secret		Compute Next Secret	
Copy Scratchpad		Alarm Rom	
Read Authenticated Page		Read Memory	
CRC8		CRC16	
NCRC		Family Code	
Serial Number		TA1	
TA2		E/S	
MAC		Rom Bit	
Complement Of Rom bit		Valid Bit	
FF		Write Registered	
PIO Access Pulse		PIO Access Read	

確定 取消 預設值

STEP 13. 匯流排協定解碼完成圖示，設定條件為上升緣觸發、記憶體為 1M、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

