

SPECIFICATION

MODEL: 021-LAP-IRDA-M

PART NO : _____

VERSION : V1.08

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。

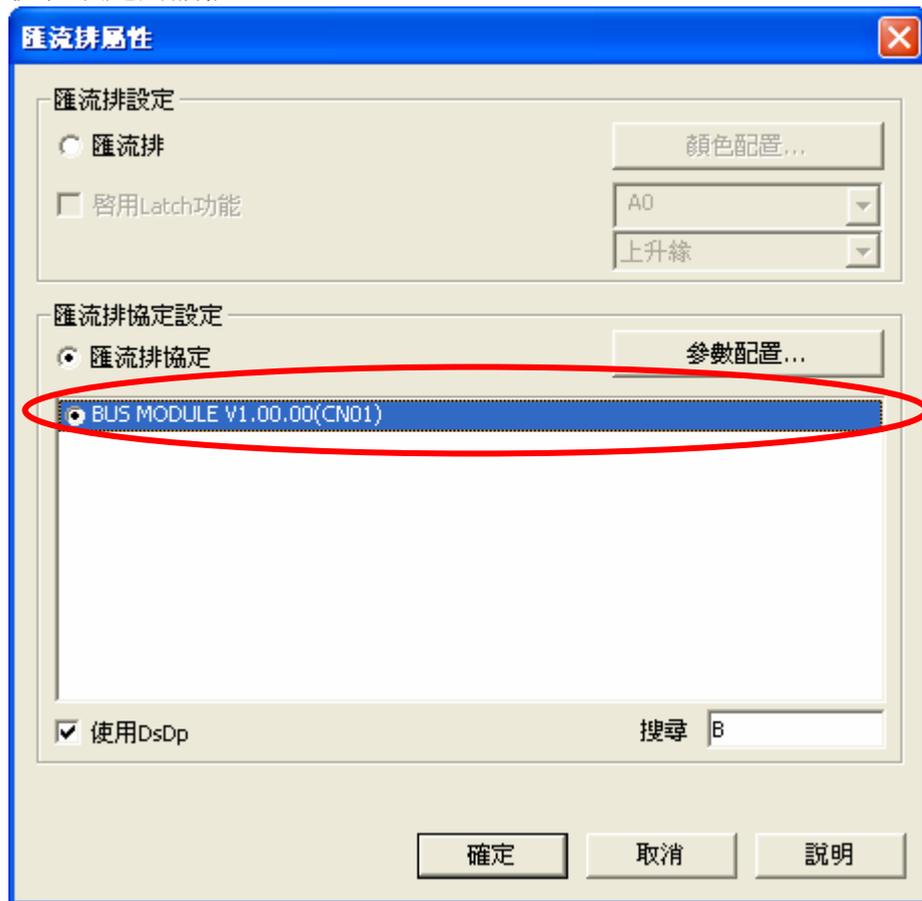
STEP 1. 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



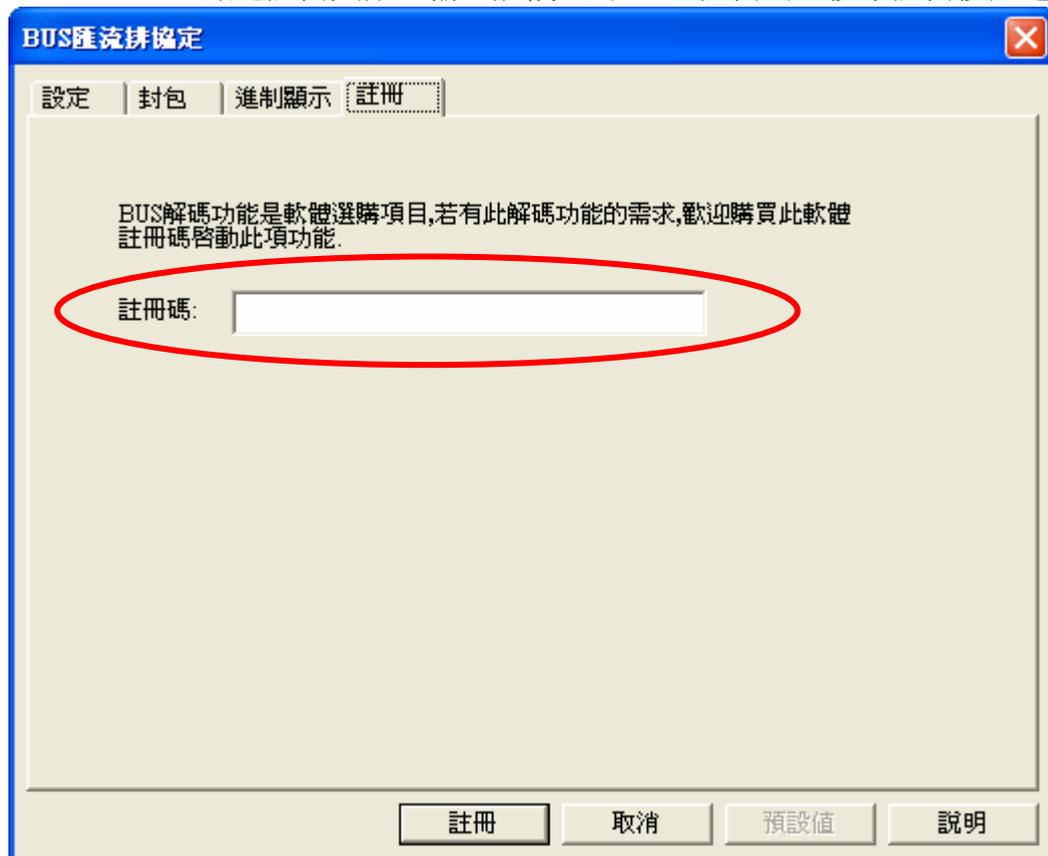
STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



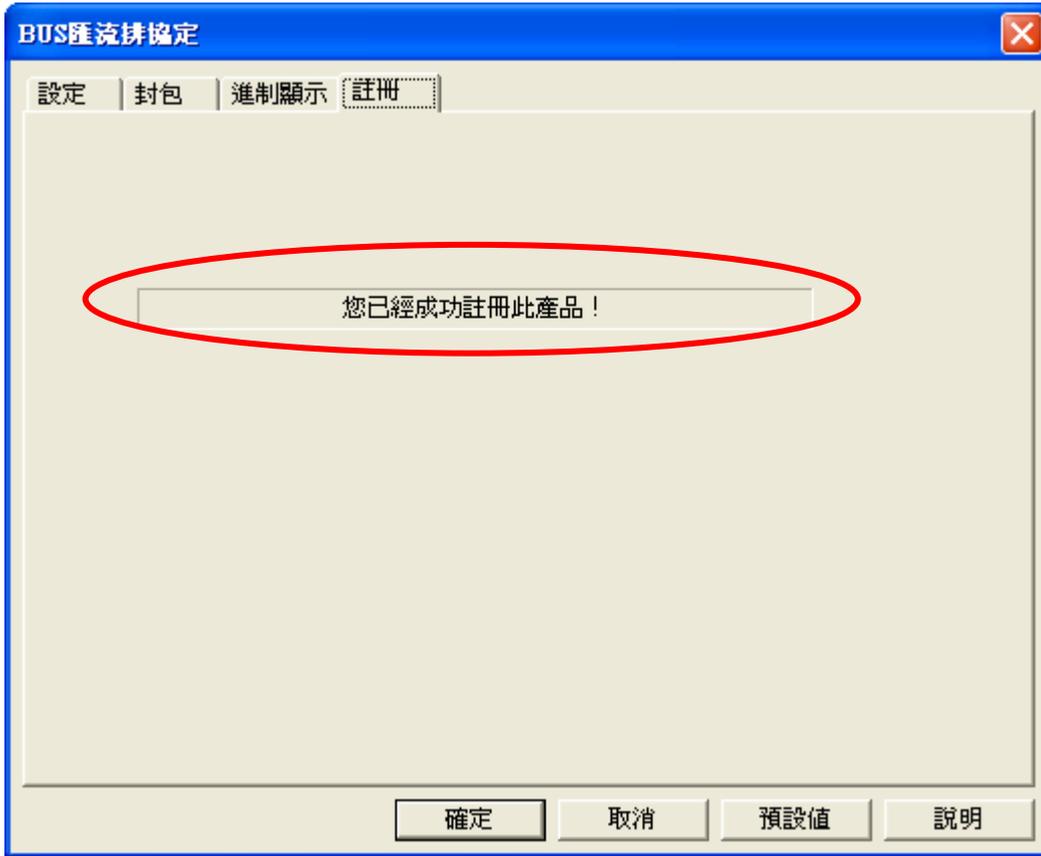
STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



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。



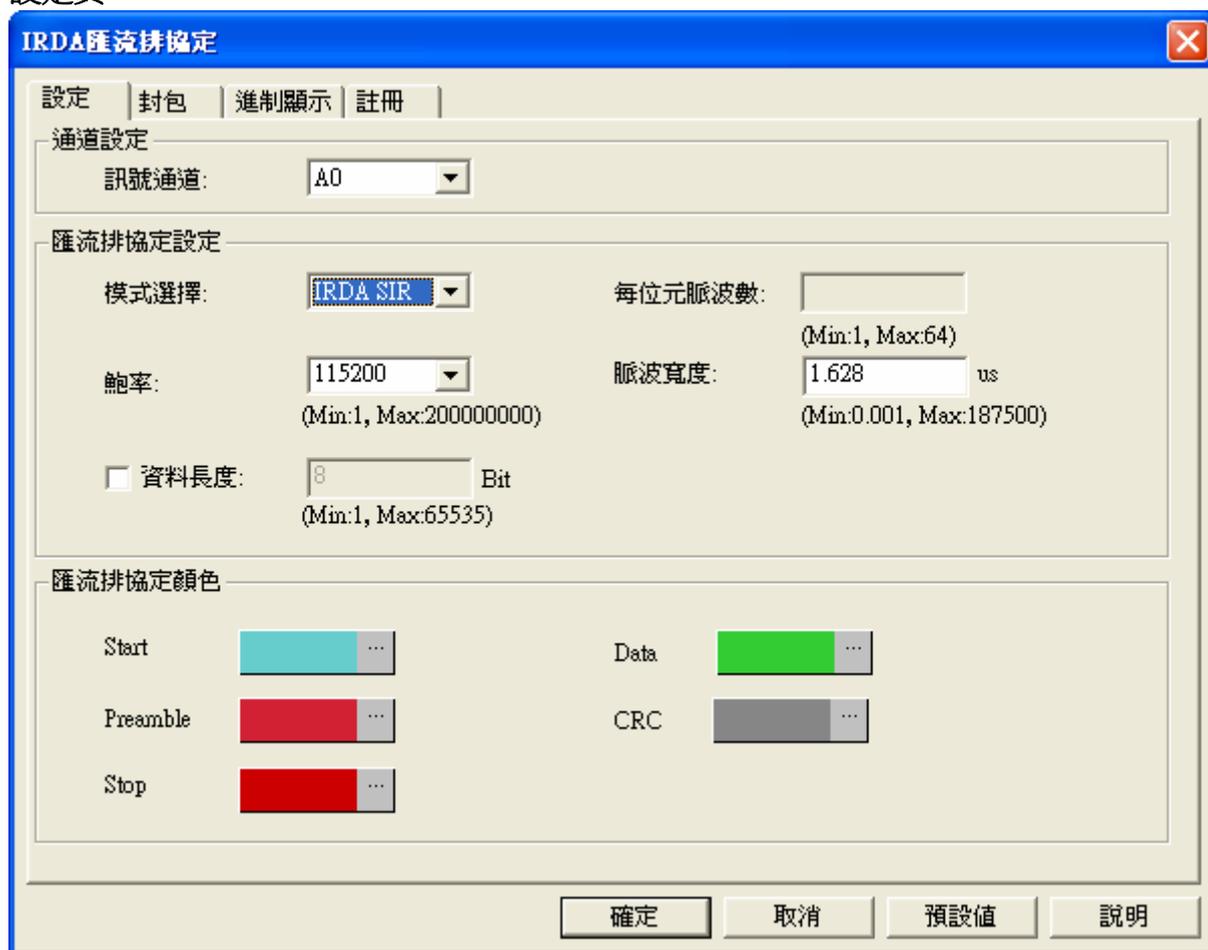
STEP 5. 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。



2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

設定頁



通道設定：IRDA 只需要 1 線解碼，預設為 A0。

匯流排協定設定：

模式選擇：可選擇 IRDA SIR、ASK IR、IRDA HDLC、IRDA FIR，預設值為 IRDA SIR。

速率：數值會隨模式選擇而改變。IRDA SI 模式下，預設為 115200bps；ASK IR 模式下，預設為 57600bps；IRDA HDLC 模式下，預設為 1152000bps；IRDA FIR 模式下，預設為 4000000bps；使用者也可以自行設定 1~200000000bps。

資料長度：預設不勾選此項，勾選後可設定 1~65535Bit。

每位元脈波數：僅在 ASK IR 模式下有效，可設定 1~64 之間的數值。

脈波寬度：IRDA SIR、ASK IR、IRDA HDLC 模式下，有脈波寬度的要求。使用者可設定 0.001~187500 之間的數值。

匯流排協定顏色：

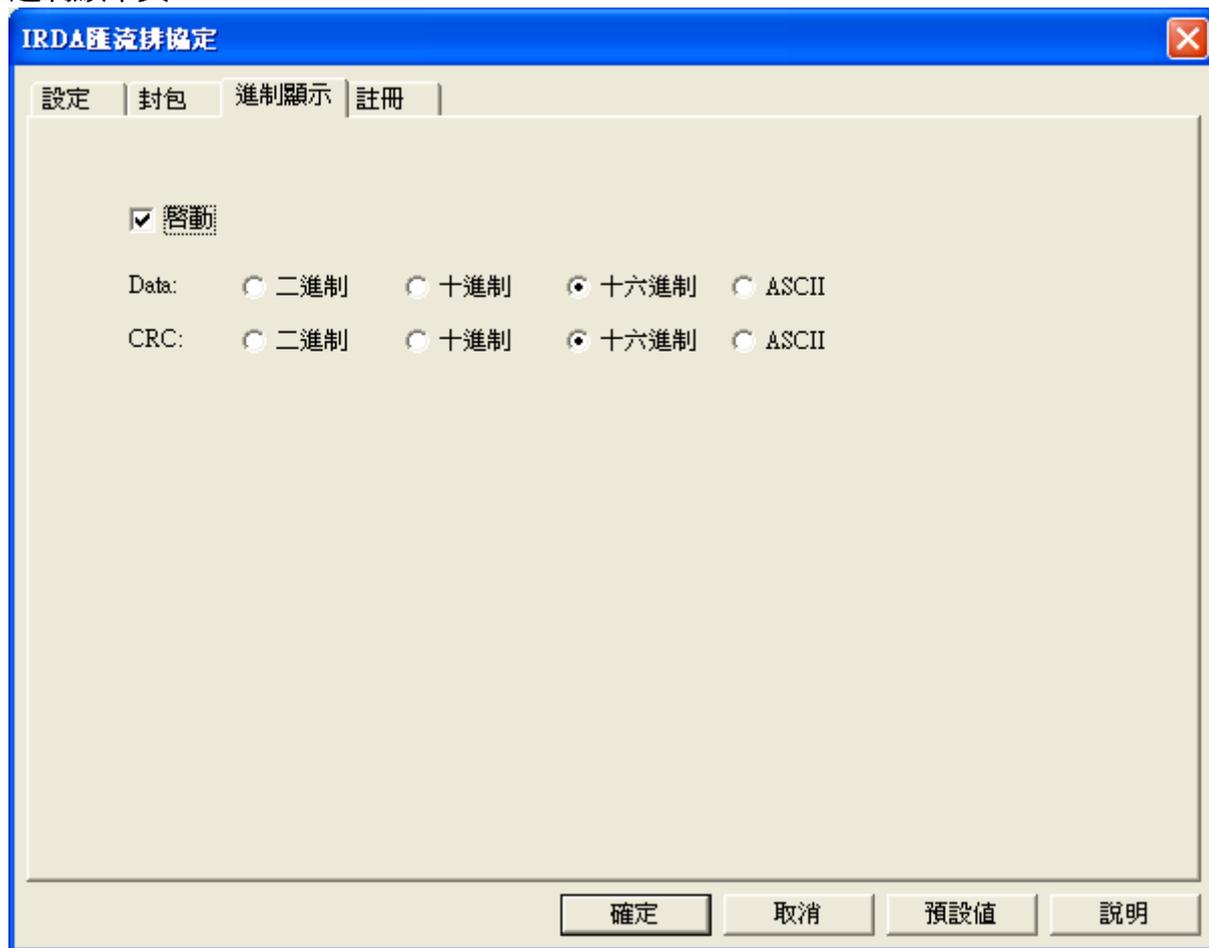
使用者可自行設定波形解碼欄位顏色。

封包頁



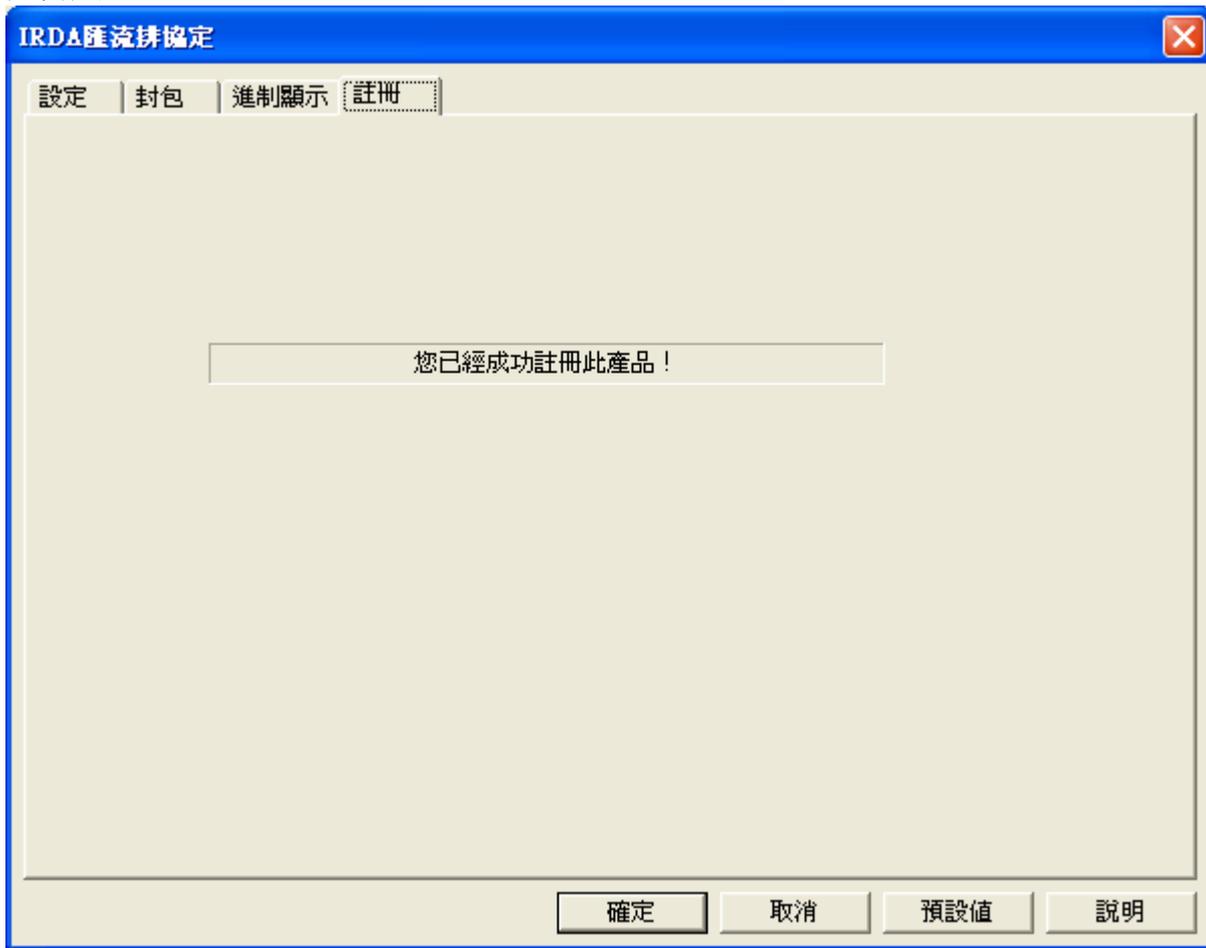
封包部分可依使用者喜好調整各封包顏色，勾選項顯示在封包列表中，未勾選項不會顯示在封包列表中。預設勾選所有項。

進制顯示頁



當啓用自定義進制顯示時，Data, CRC 使用者可自定義其進制。不啓用時，爲灰色狀態，不可點選進制設定。

註冊頁



3 使用說明

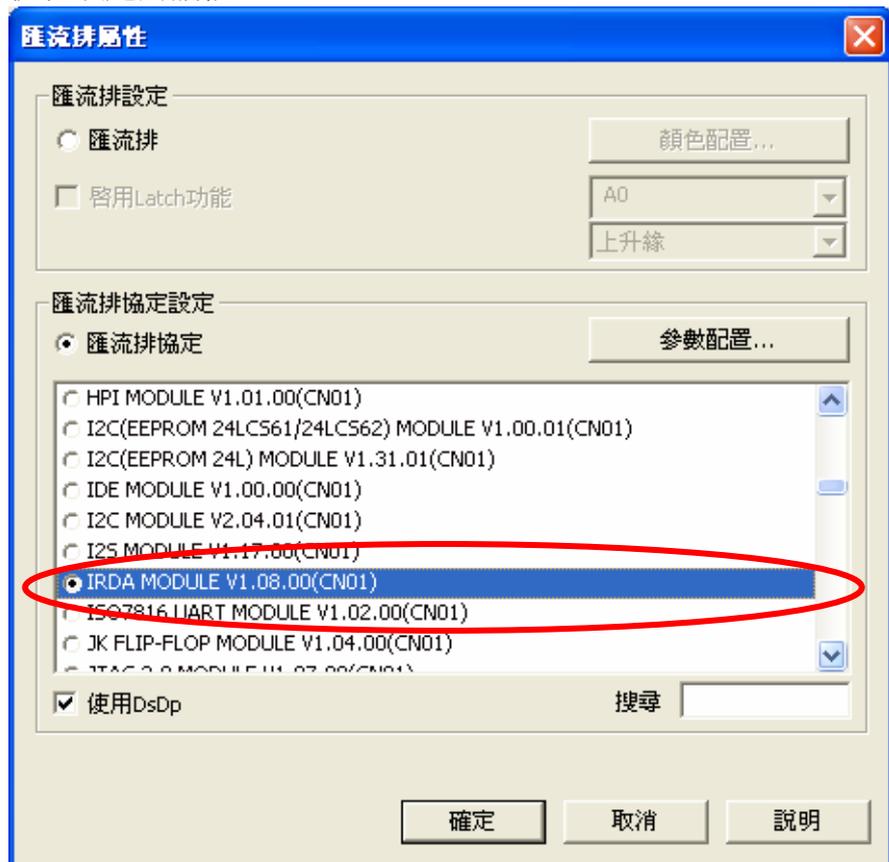
STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1，IRDA 匯流排協定需要 1 根訊號線解碼。



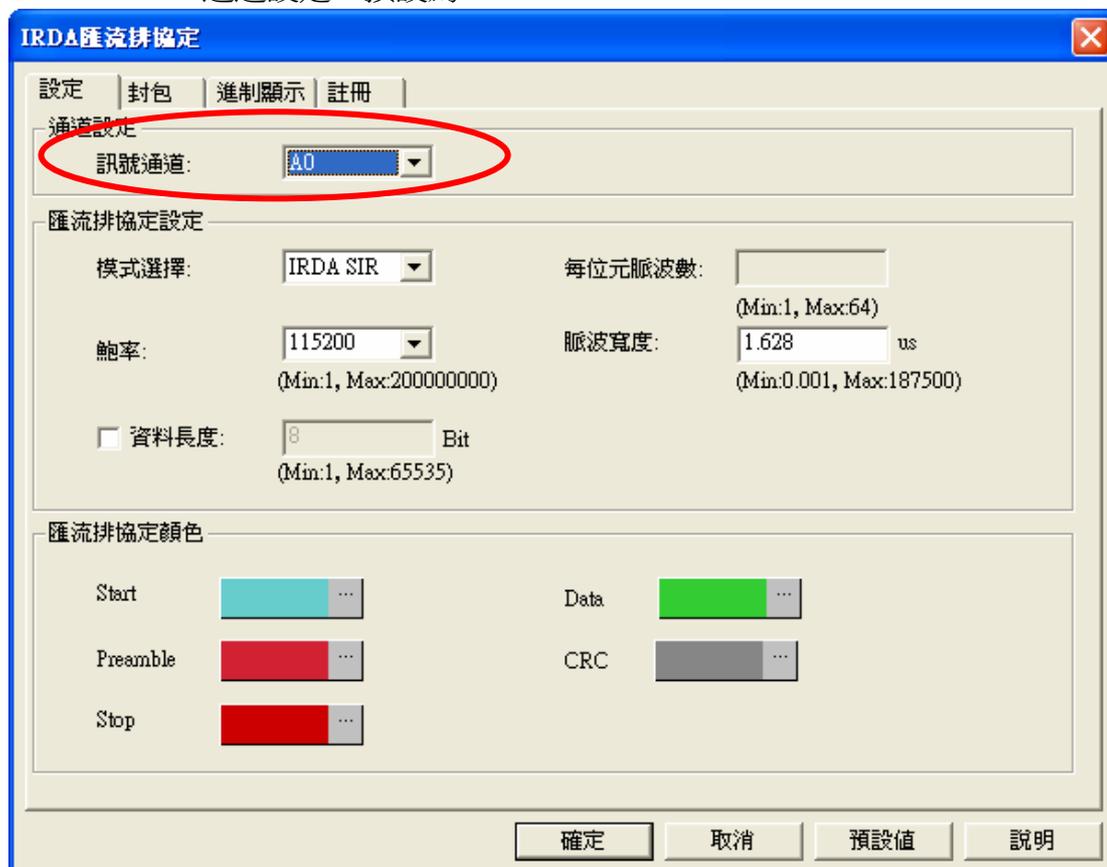
STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 IRDA MODULE V1.08.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



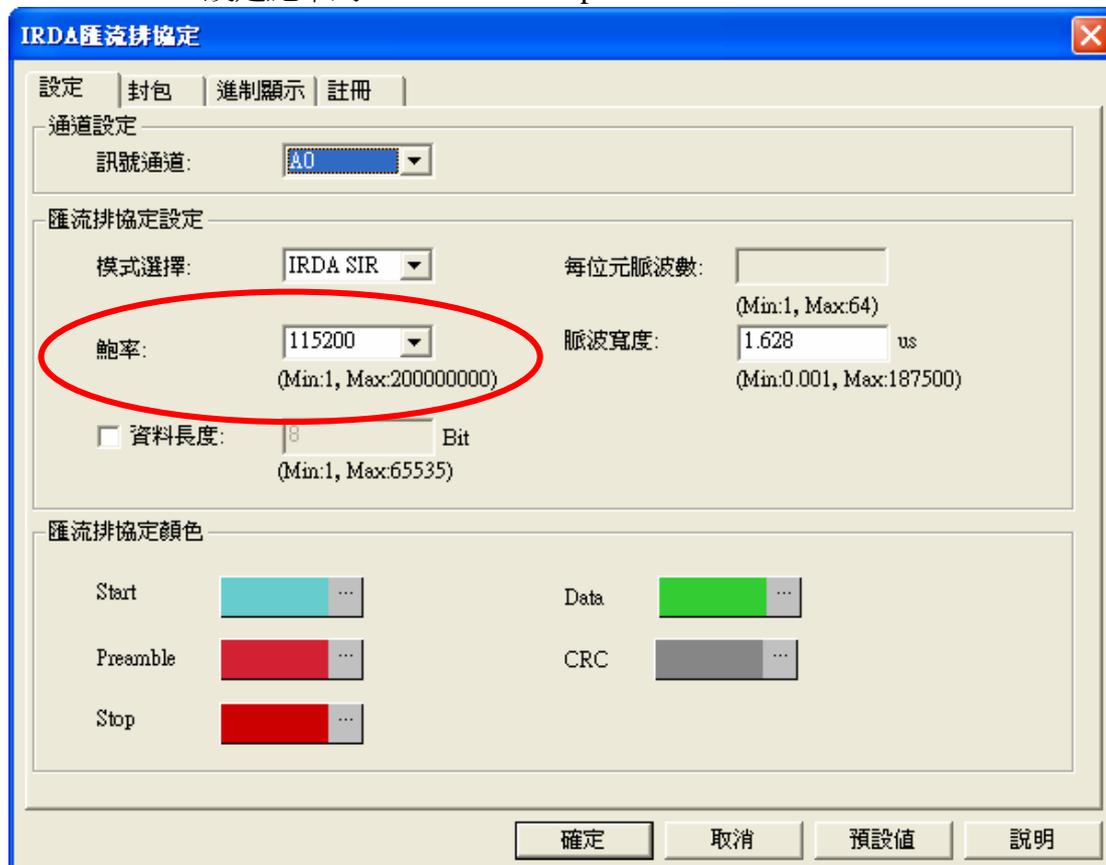
STEP 4. 通道設定，預設為 A0。



STEP 5. 模式選擇 IRDA SIR、ASK IR、IRDA HDLC 或 IRDA FIR。



STEP 6. 設定鮑率為 1~200000000bps。



STEP 7. 勾選資料長度，設定 1~65535 之間的 Bit。

IRDA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
模式選擇: IRDA SIR
每位元脈波數: (Min:1, Max:64)
鮑率: 115200 (Min:1, Max:200000000)
脈波寬度: 1.628 us (Min:0.001, Max:187500)
 資料長度: 8 Bit (Min:1, Max:65535)

匯流排協定顏色
Start Data
Preamble CRC
Stop

確定 取消 預設值 說明

STEP 8. 當選擇 ASK IR 模式時，每位元脈波數可設定 1~64 之間的數值。

IRDA匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

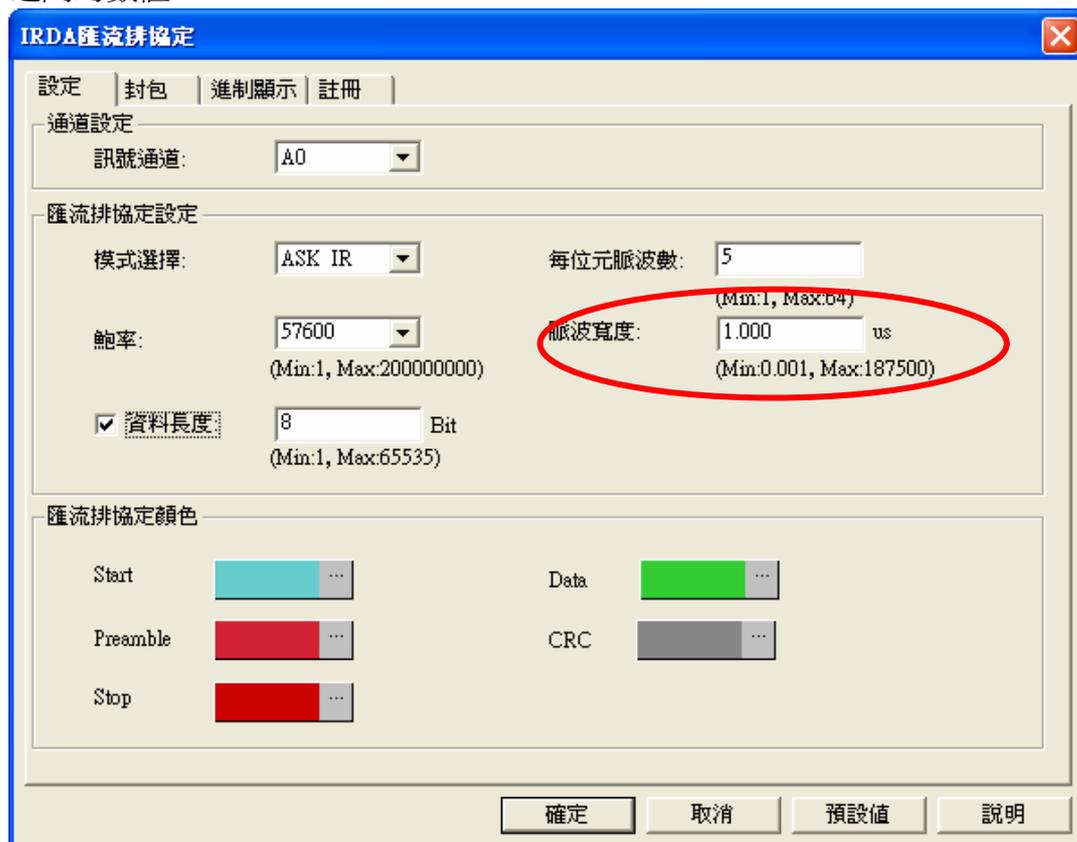
通道設定
訊號通道: A0

匯流排協定設定
模式選擇: ASK IR
每位元脈波數: 5 (Min:1, Max:64)
鮑率: 57600 (Min:1, Max:200000000)
脈波寬度: 1.000 us (Min:0.001, Max:187500)
 資料長度: 8 Bit (Min:1, Max:65535)

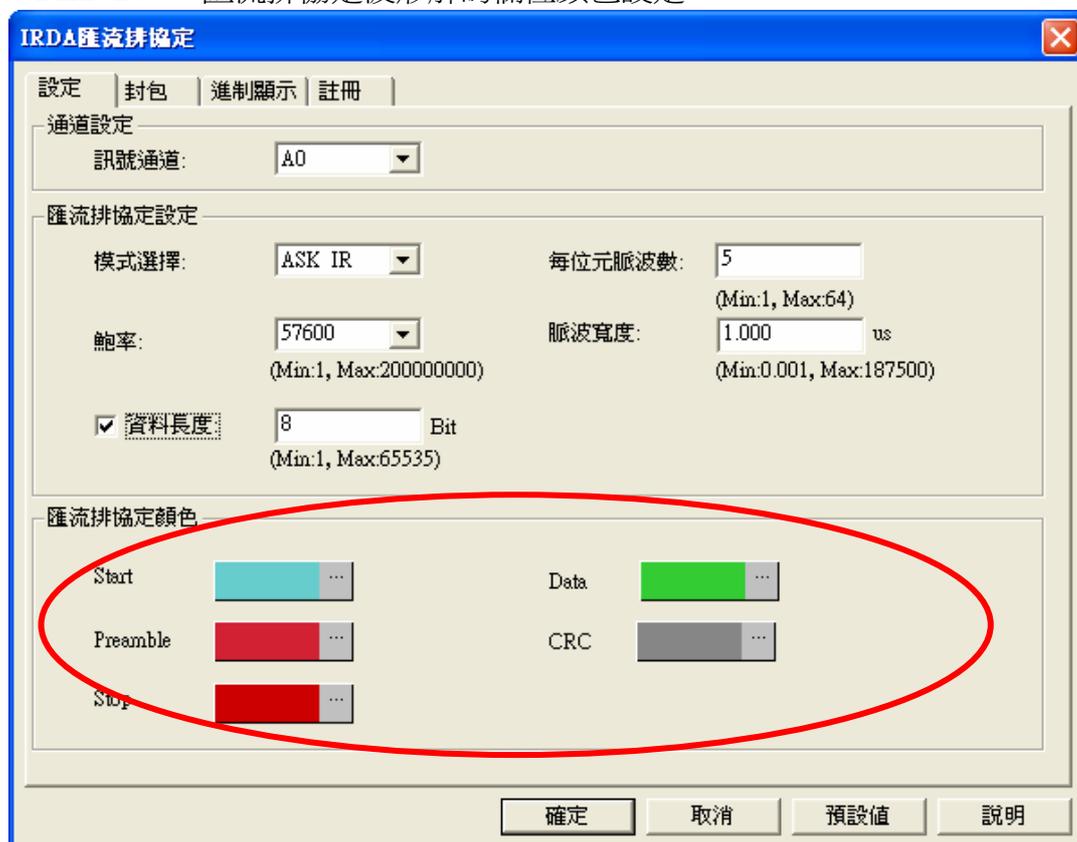
匯流排協定顏色
Start Data
Preamble CRC
Stop

確定 取消 預設值 說明

STEP 9. 選擇 IRDA SIR、ASK IR 或 IRDA HDLC 模式時，有脈波寬度的要求，可設定 0.001~187500 之間的數值。

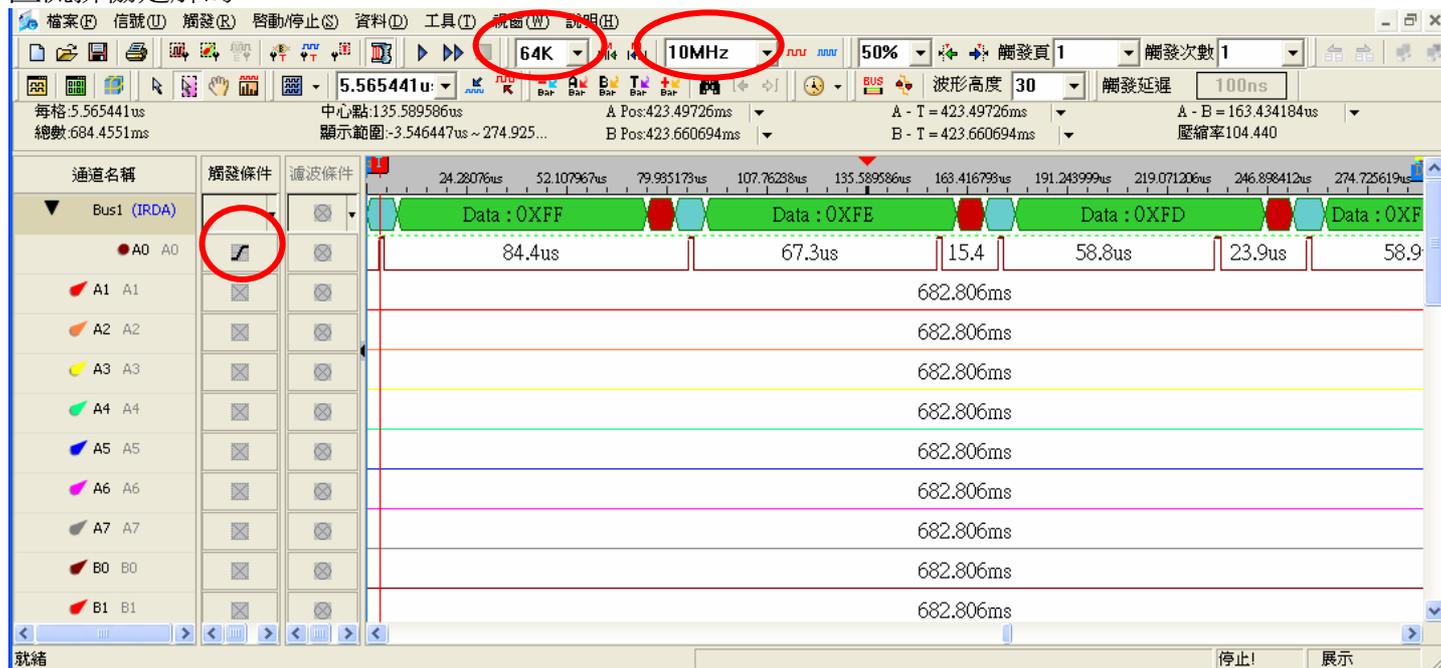


STEP 10. 匯流排協定波形解碼欄位顏色設定。



STEP 11. 匯流排協定解碼完成圖示，上升緣觸發，設定記憶體容量為 64K，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

