

# 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

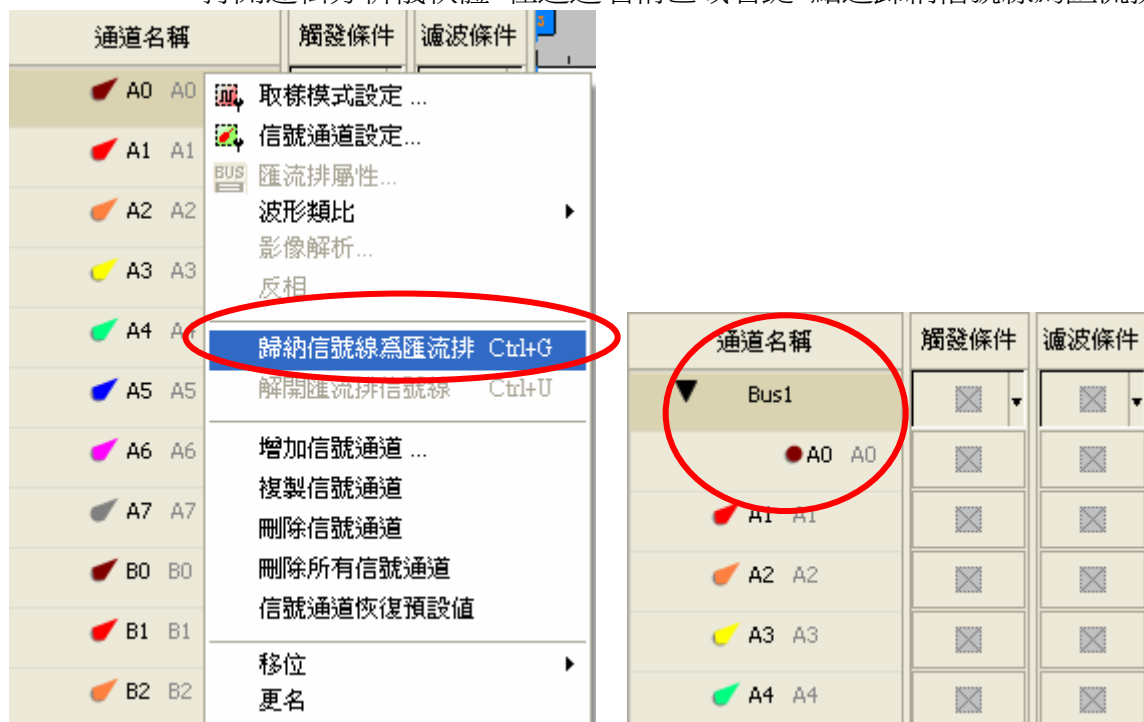
## 1 軟體註冊

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。

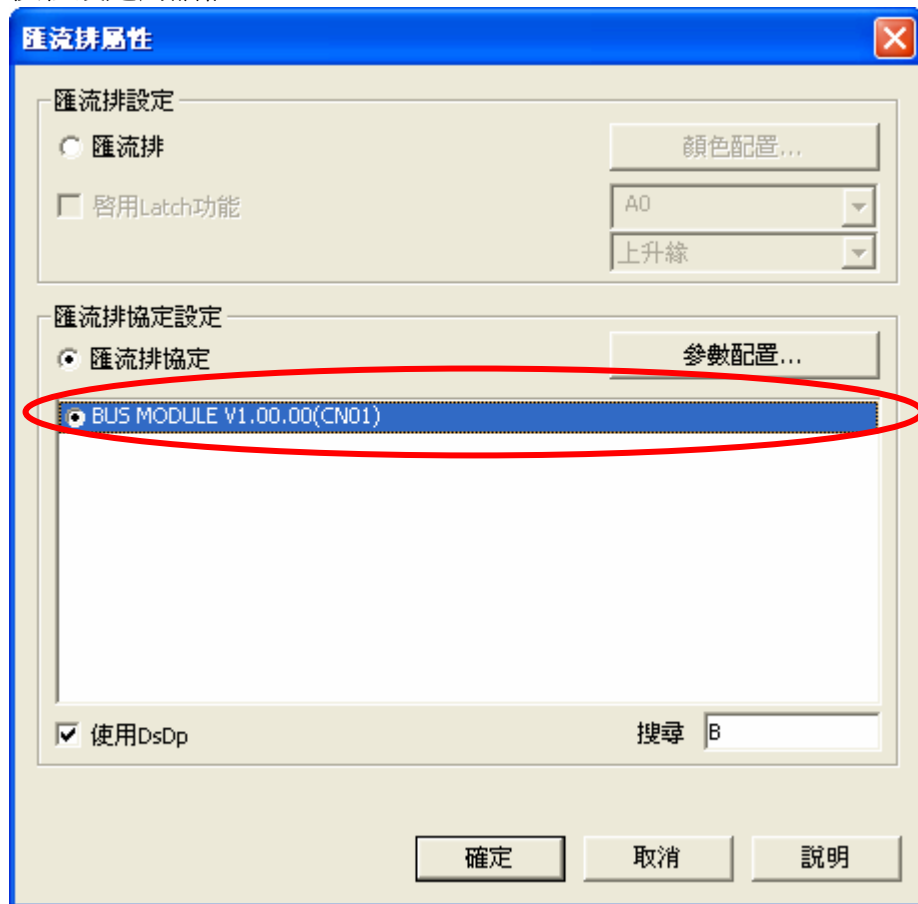
**STEP 1.** 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



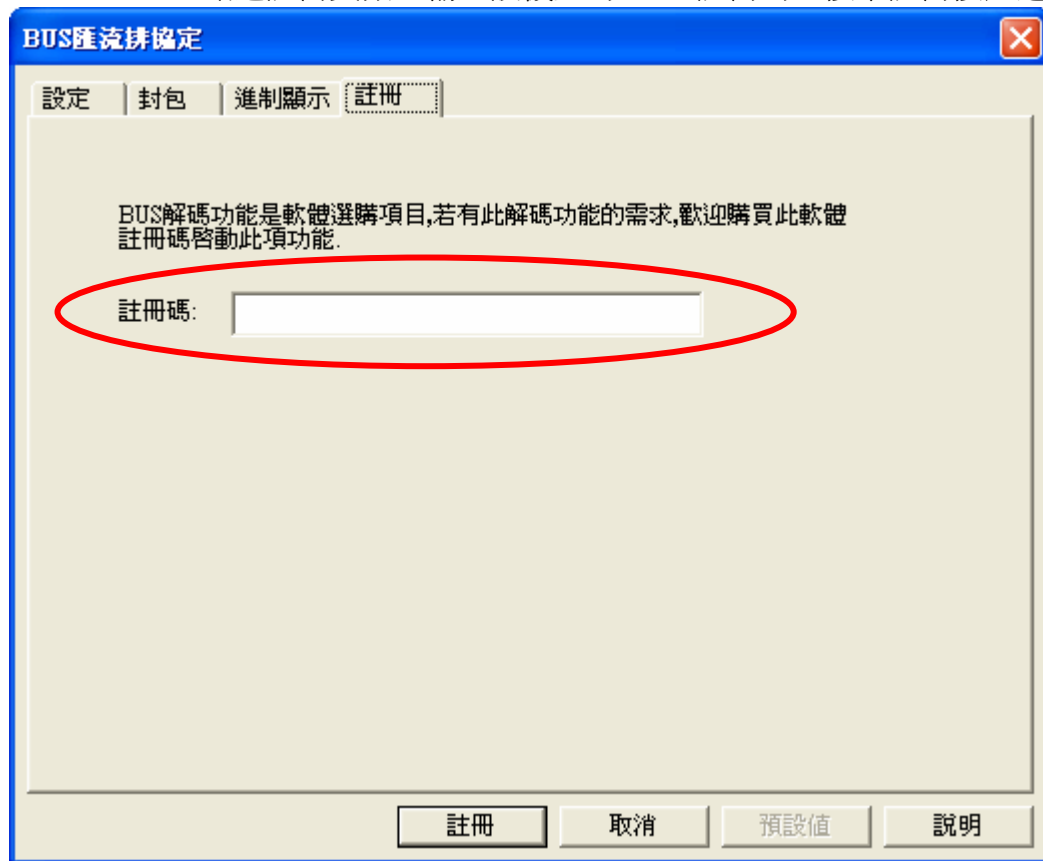
**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



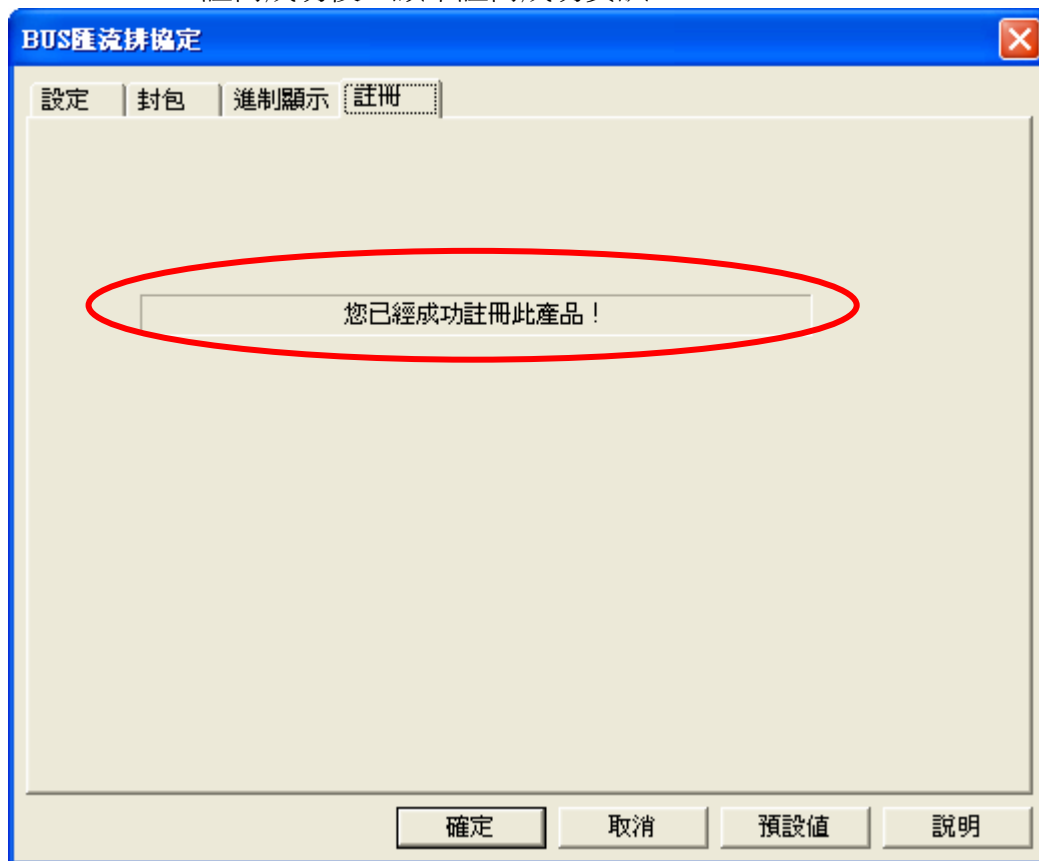
**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**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。

鮑率：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

IRDA 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

☒ 啓動

Data:    ☐ 二進制    ☐ 十進制    ☒ 十六進制    ☐ ASCII

CRC:    ☐ 二進制    ☐ 十進制    ☒ 十六進制    ☐ ASCII

確定    取消    預設值    說明

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

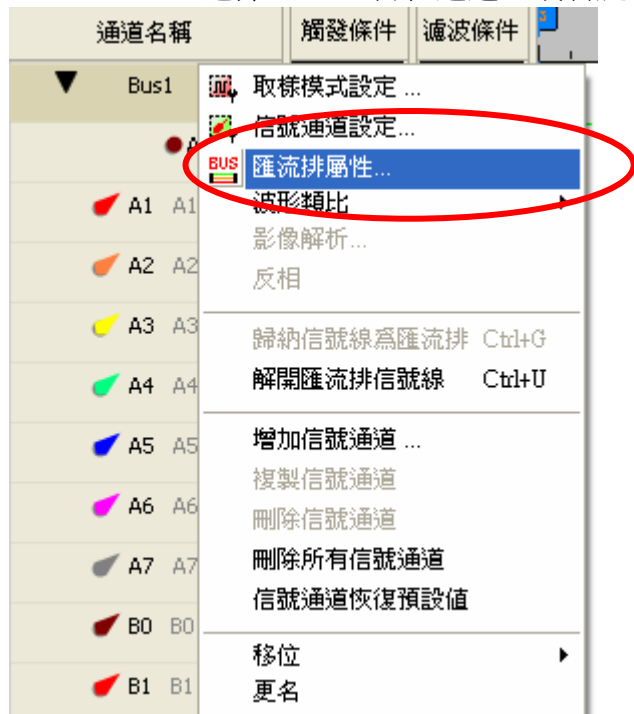


### 3 使用說明

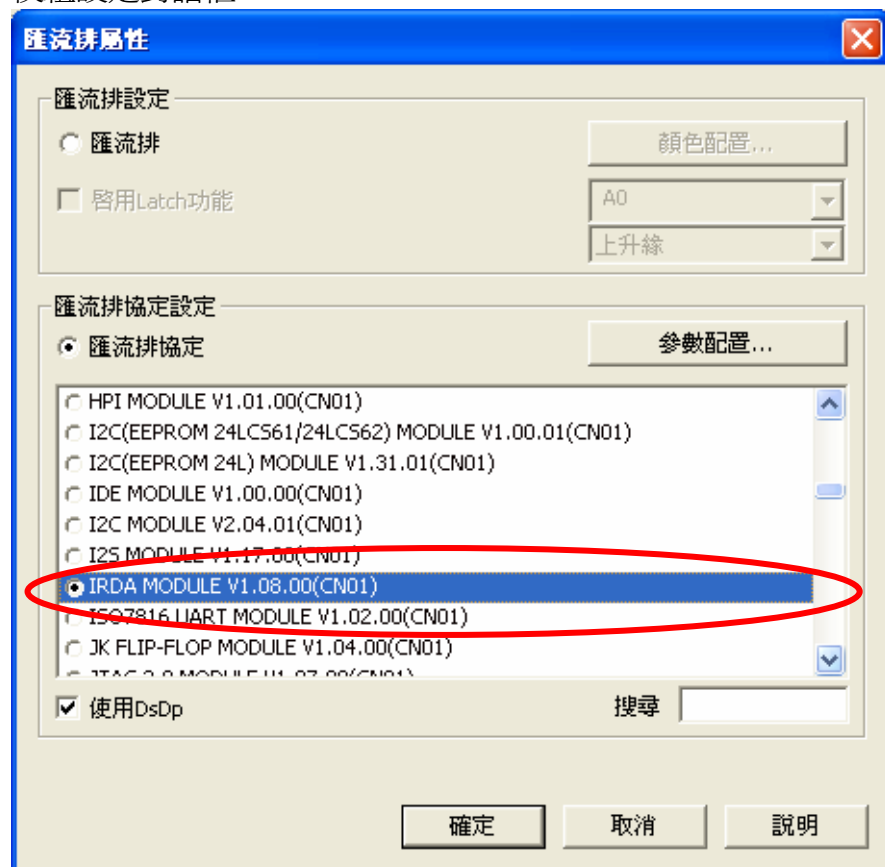
**STEP 1.** 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1，IRDA 匯流排協定需要 1 根訊號線解碼。



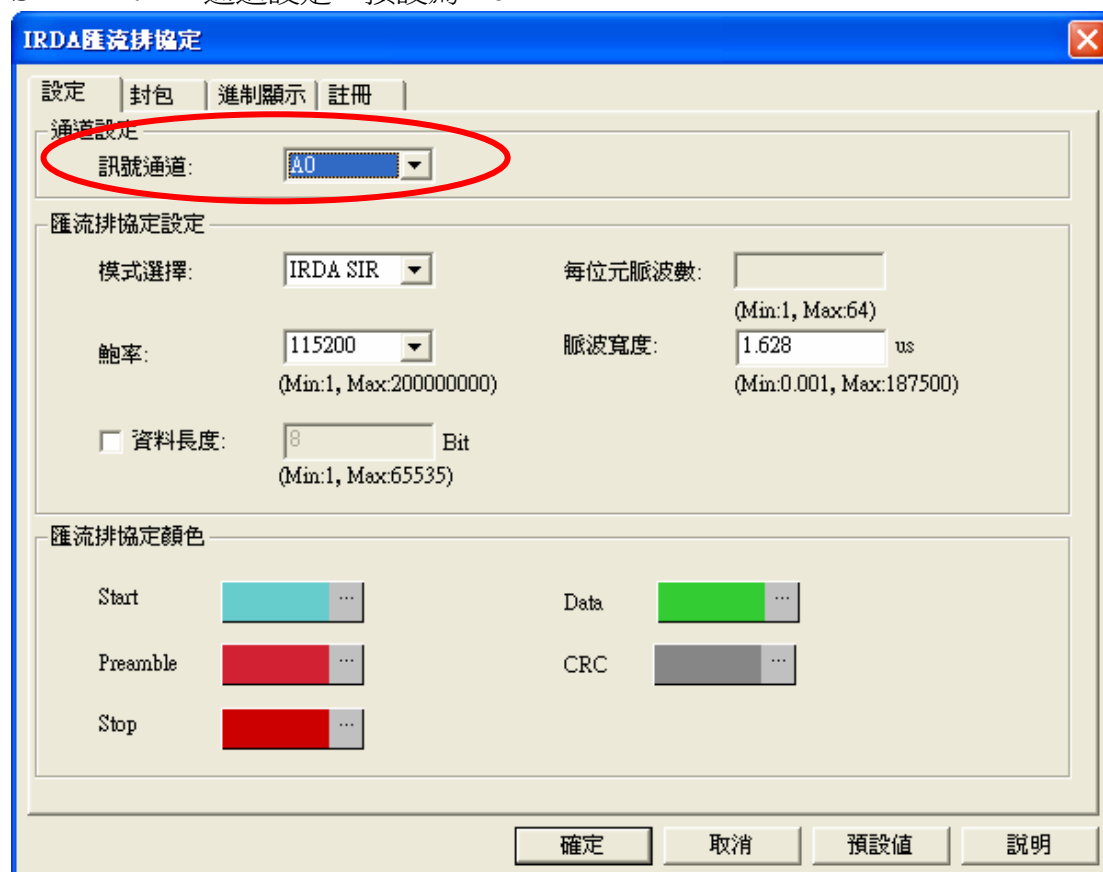
**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



**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。

The screenshot shows the 'IRDA匯流排協定' (IRDA Bus Protocol) configuration window. The '設定' (Settings) tab is active. Under '通道設定' (Channel Settings), '訊號通道' (Signal Channel) is set to 'A0'. In the '匯流排協定設定' (Bus Protocol Settings) section, '模式選擇' (Mode Selection) is set to 'IRDA SIR' and is circled in red. Other settings include '鮑率' (Baud Rate) at 115200, '脈波寬度' (Pulse Width) at 1.628 us, and '資料長度' (Data Length) at 8 Bit. The '匯流排協定顏色' (Bus Protocol Colors) section shows color swatches for Start, Preamble, Stop, Data, and CRC. At the bottom are buttons for '確定' (OK), '取消' (Cancel), '預設值' (Default), and '說明' (Help).

**STEP 6.** 設定鮑率為 1~200000000bps。

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'IRDA匯流排協定' configuration window. In this step, the '鮑率' (Baud Rate) is set to 115200 and is circled in red. The '模式選擇' (Mode Selection) remains at 'IRDA SIR'. All other settings and the window layout are the same as in the previous screenshot.

**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。

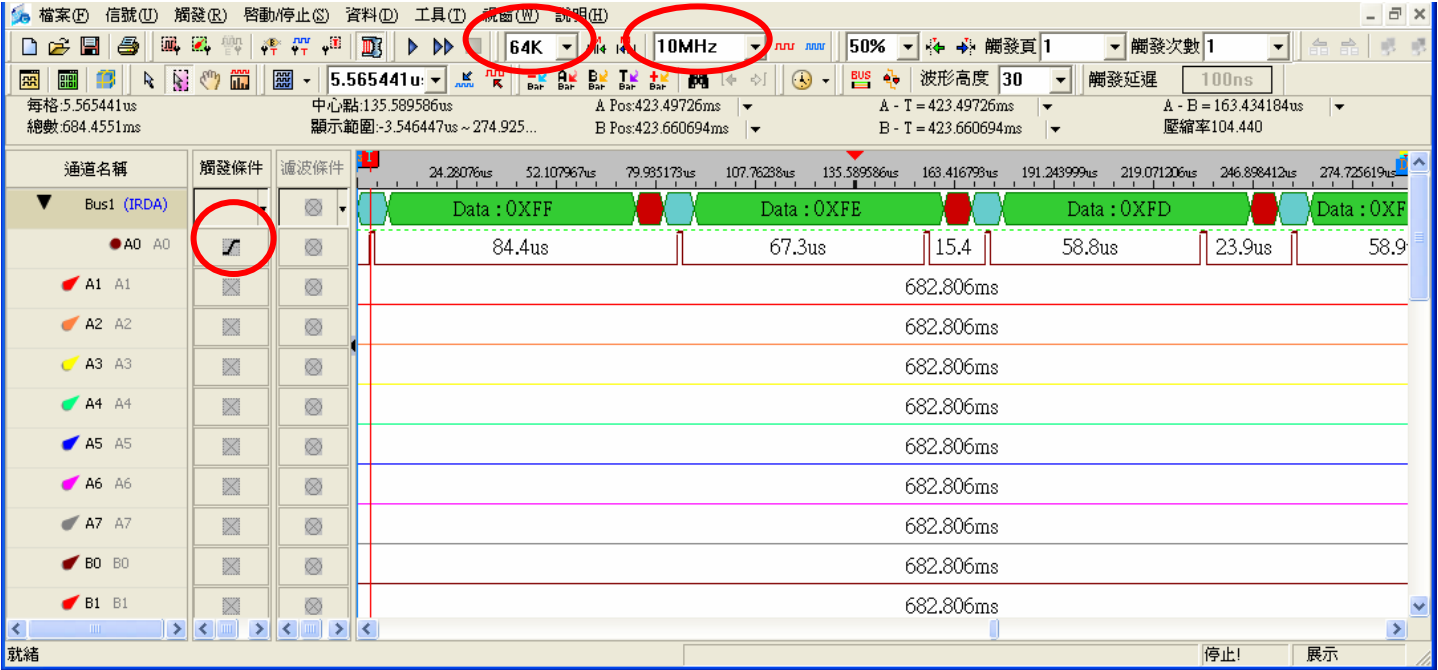
The screenshot shows the 'IRDA 匯流排協定' (IRDA Serial Configuration) dialog box. It has four tabs: '設定' (Settings), '封包' (Packet), '進制顯示' (Hex Display), and '註冊' (Register). The '設定' tab is active. Under '通道設定' (Channel Settings), '訊號通道' (Signal Channel) is set to 'A0'. Under '匯流排協定設定' (Serial Protocol Settings), '模式選擇' (Mode Selection) is 'ASK IR', '每位元脈波數' (Bits per Pulse) is '5', '速率' (Baud Rate) is '57600', and '脈波寬度' (Pulse Width) is '1.000 us'. The '脈波寬度' field is circled in red. Below these are '資料長度' (Data Length) set to '8 Bit' and a checked '資料長度' (Data Length) checkbox. At the bottom, there are buttons for '確定' (OK), '取消' (Cancel), '預設值' (Default), and '說明' (Help).

**STEP 10.** 匯流排協定波形解碼欄位顏色設定。

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'IRDA 匯流排協定' dialog box. However, the '匯流排協定顏色' (Serial Protocol Color) section at the bottom is circled in red. This section contains color selection buttons for 'Start' (cyan), 'Data' (green), 'Preamble' (red), 'CRC' (grey), and 'Stop' (red). Each button has a small '...' icon next to it. The '確定' (OK) button is highlighted.

**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

