

SPECIFICATION

MODEL:B10004-LAP-LG4572-M

PART NO : _____

VERSION : V1.02

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

Revision History

Revision NO.	History	Page NO.	Date	Reviser
V1.00	初版	2~27	2010-10-28	MEG
V1.01	增加影像解析功能	2~18	2013-06-04	MEG
V1.02	截圖功能支援 BMP、JPG、PNG 格式	4~6,9,11 ,13~15,1 7	2013-08-14	MEG

目錄

1	軟體註冊	4
2	人機介面	7
3	使用說明	10
4	功能說明	15
4.1	影像解析	15
4.1.1	介面	15
4.1.2	使用說明	17

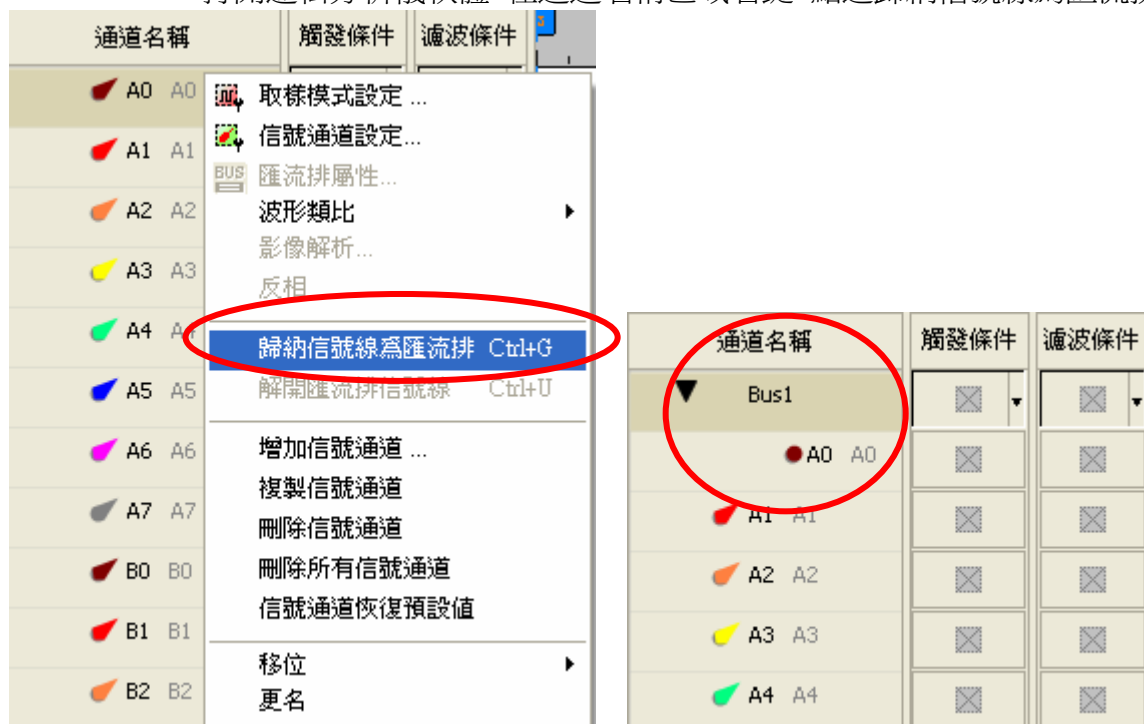
1 軟體註冊

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。

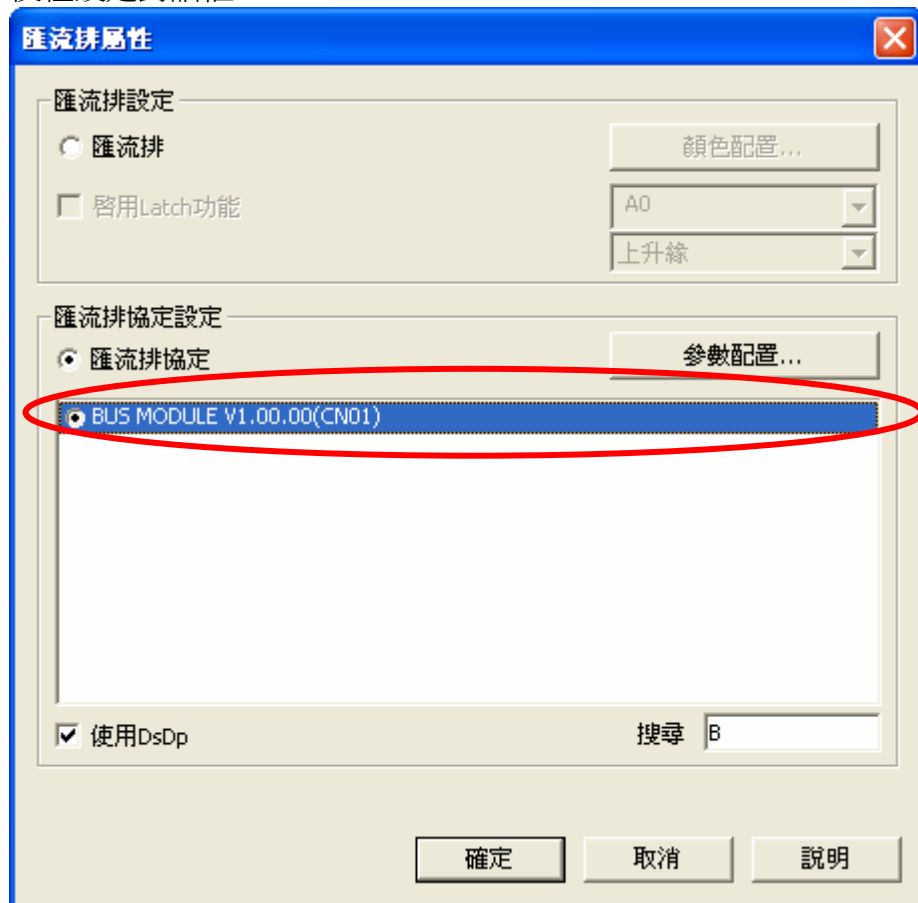
STEP 1. 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。



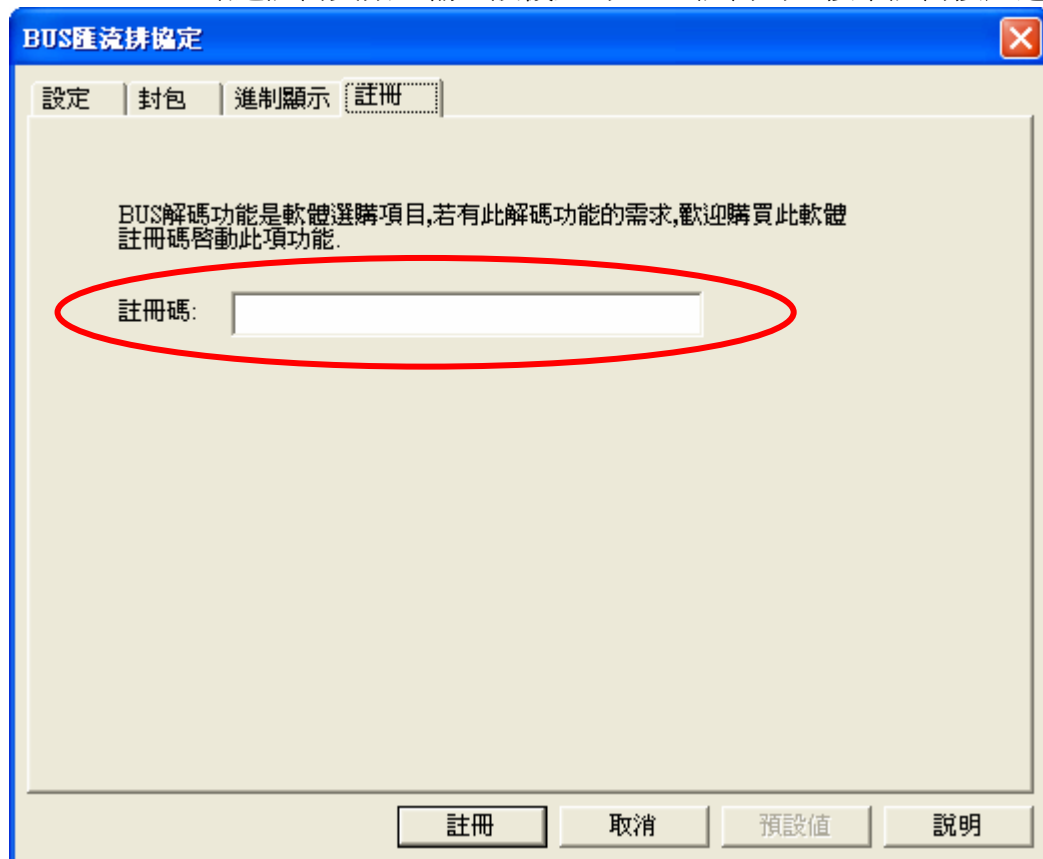
STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



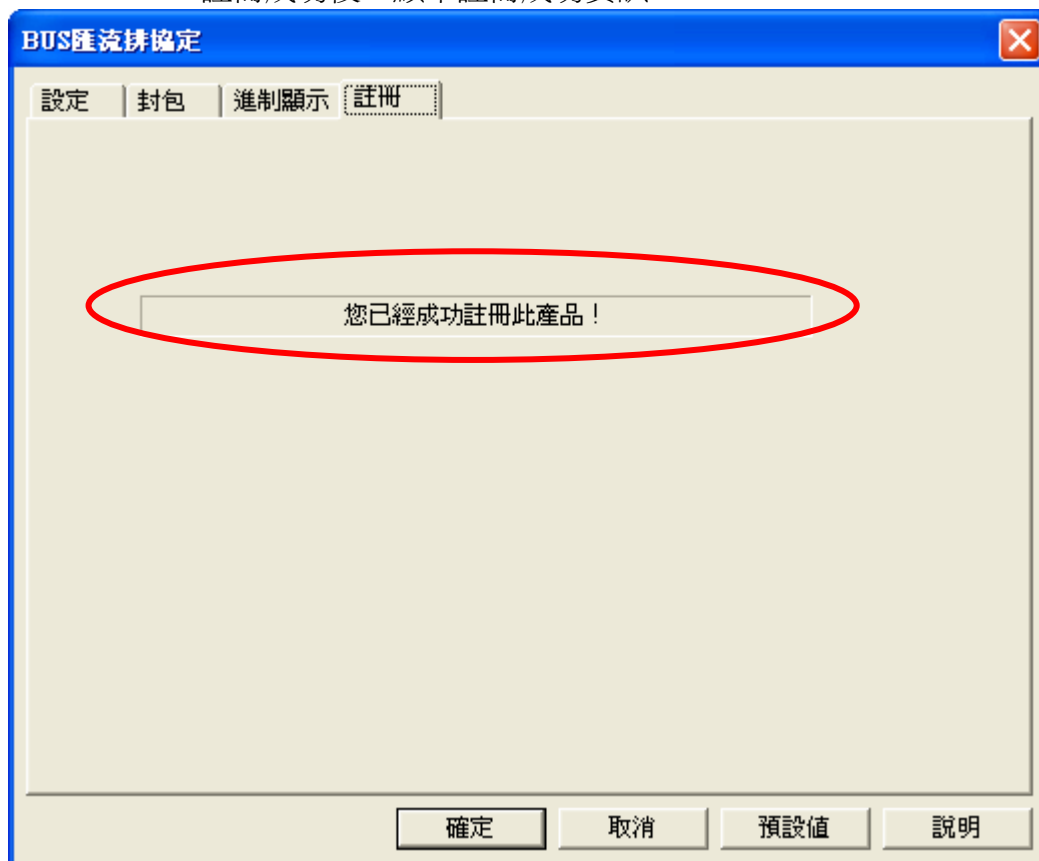
STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



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。



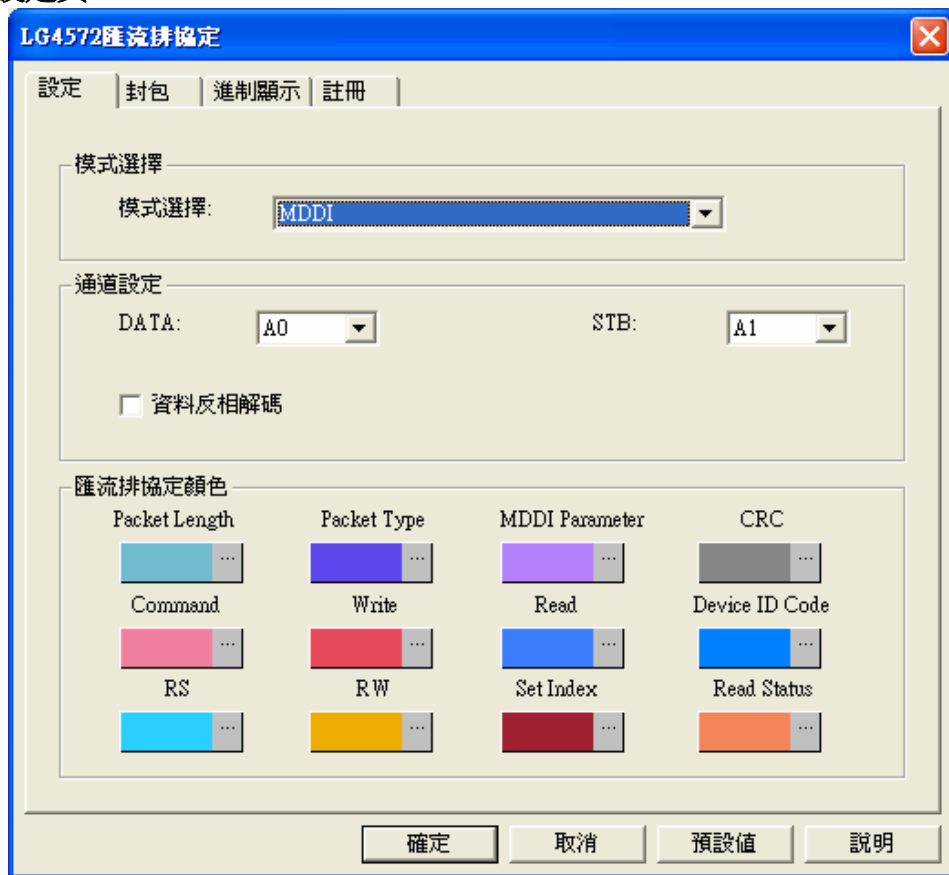
STEP 5. 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。



2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

設定頁



MDDI 模式

模式選擇

LG4572 模式共有 13 種，不同模式 DATA 位元元寬也不同。模式選擇有：
MDDI，

MIPI DBI type-A(M68 interface)_8line，
MIPI DBI type-A(M68 interface)_9line，
MIPI DBI type-A(M68 interface)_16line，
MIPI DBI type-A(M68 interface)_18line，
MIPI DBI type-A(M68 interface)_24line，
MIPI DBI type-B(I80 interface)_8line，
MIPI DBI type-B(I80 interface)_9line，
MIPI DBI type-B(I80 interface)_16line，
MIPI DBI type-B(I80 interface)_18line，
MIPI DBI type-B(I80 interface)_24line，
MIPI DBI type-C(9bit interface)_4line，
SPI。

通道設定

LG4572 選擇不同的模式，所需要的通道數也不同。

選擇 MDDI 模式，只需 DATA 通道及 STB 通道 2 線解碼。

選擇 MIPI DBI type-A(M68 interface)_8line 或 MIPI DBI type-B(I80 interface)_8line 模式，需要 DB0->DB7,DnC, nWR_E_SCK, nCS, nRD_RnW 共 12 個通道解碼。

選擇 MIPI DBI type-A(M68 interface)_9line 或 MIPI DBI type-B(I80 interface)_9line 模式，需要 DB0->DB8,DnC, nWR_E_SCK, nCS, nRD_RnW 共 13 個通道解碼。

選擇 MIPI DBI type-A(M68 interface)_16line 或 MIPI DBI type-B(I80 interface)_16line 模式，需要 DB0->DB15,DnC, nWR_E_SCK, nCS, nRD_RnW 共 20 個通道解碼。

選擇 MIPI DBI type-A(M68 interface)_18line 或 MIPI DBI type-B(I80 interface)_18line 模式，需要 DB0->DB17,DnC, nWR_E_SCK, nCS, nRD_RnW 共 22 個通道解碼。

選擇 MIPI DBI type-A(M68 interface)_24line 或 MIPI DBI type-B(I80 interface)_24line 模式，需要 DB0->DB23, DnC, nWR_E_SCK, nCS, nRD_RnW 共 28 個通道解碼。

選擇 MIPI DBI type-C(9bit interface)_4line 模式，需要 nCS, SCK, SDI 或 SDO 共 3 個通道解碼。

資料反相解碼：

勾選後，會根據波形數值反相解碼，預設不勾選。

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



封包部分可依使用者選擇相關顏色進行調整。

進制顯示頁

LG4572匯流排協定

設定

封包

進制顯示

註冊

☒ 啓動自定義進制顯示

Packet Length:

☐ 二進制

☒ 十進制

☐ 十六進制

☐ ASCII

Packet Type:

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

MDDI Parameter:

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

CRC:

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

Command:

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

Read:

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

Write:

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

Device ID Code:

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

Set Index:

☐ 二進制

☐ 十進制

☒ 十六進制

☐ ASCII

Read Status:

☐ 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，用戶可自定義其進制，波形區、封包列表 Packet Length, Packet Type, MDDI Parameter, CRC, Command, Read, Write, Device ID Code, Set Index, Read Status 資料格式受模組控制。不啓用時，爲灰色狀態，不可點選進制設定。

註冊頁

LG4572匯流排協定

設定

封包

進制顯示

註冊

你已經成功的註冊此產品!

確定

取消

預設值

說明

3 使用說明

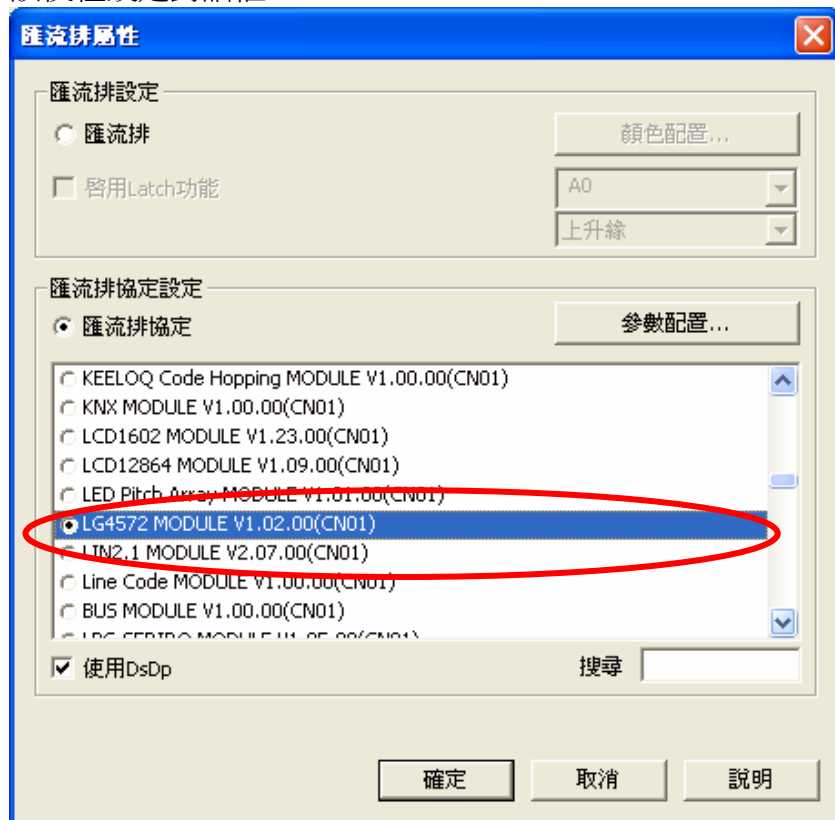
STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0、A1 歸納為 Bus1，LG4572 匯流排協定分析需要 2 線以上解碼。



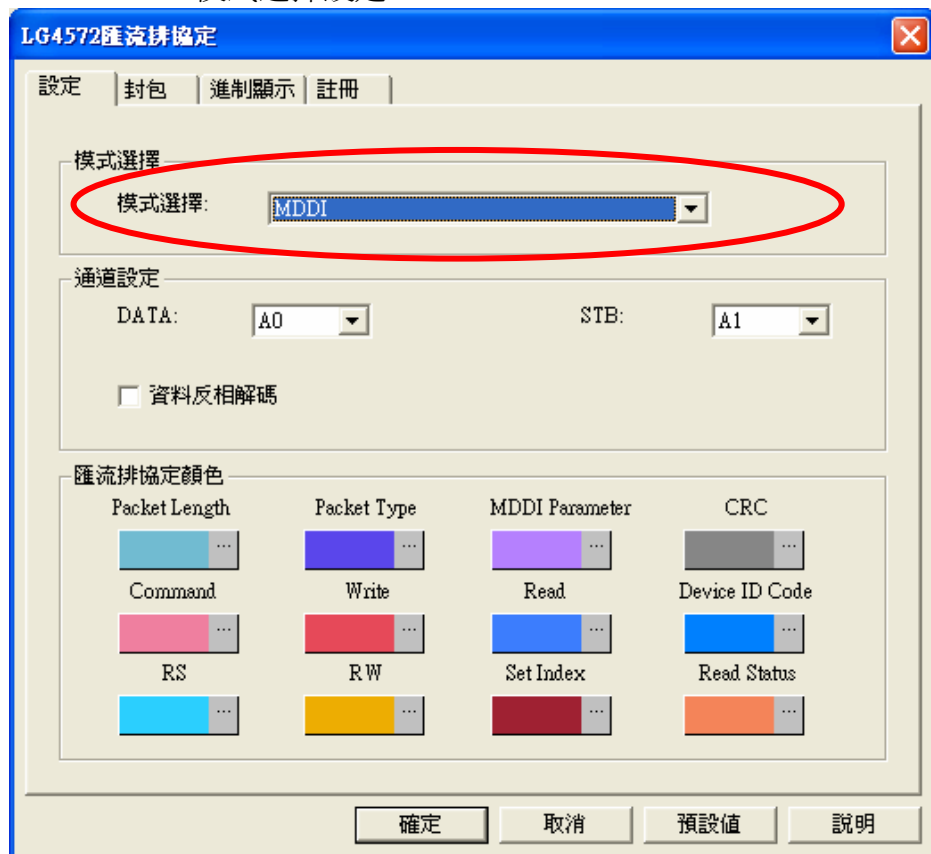
STEP 2. 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。



STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 LG4572 MODULE V1.02.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 模式選擇設定。



STEP 5. 通道設定。



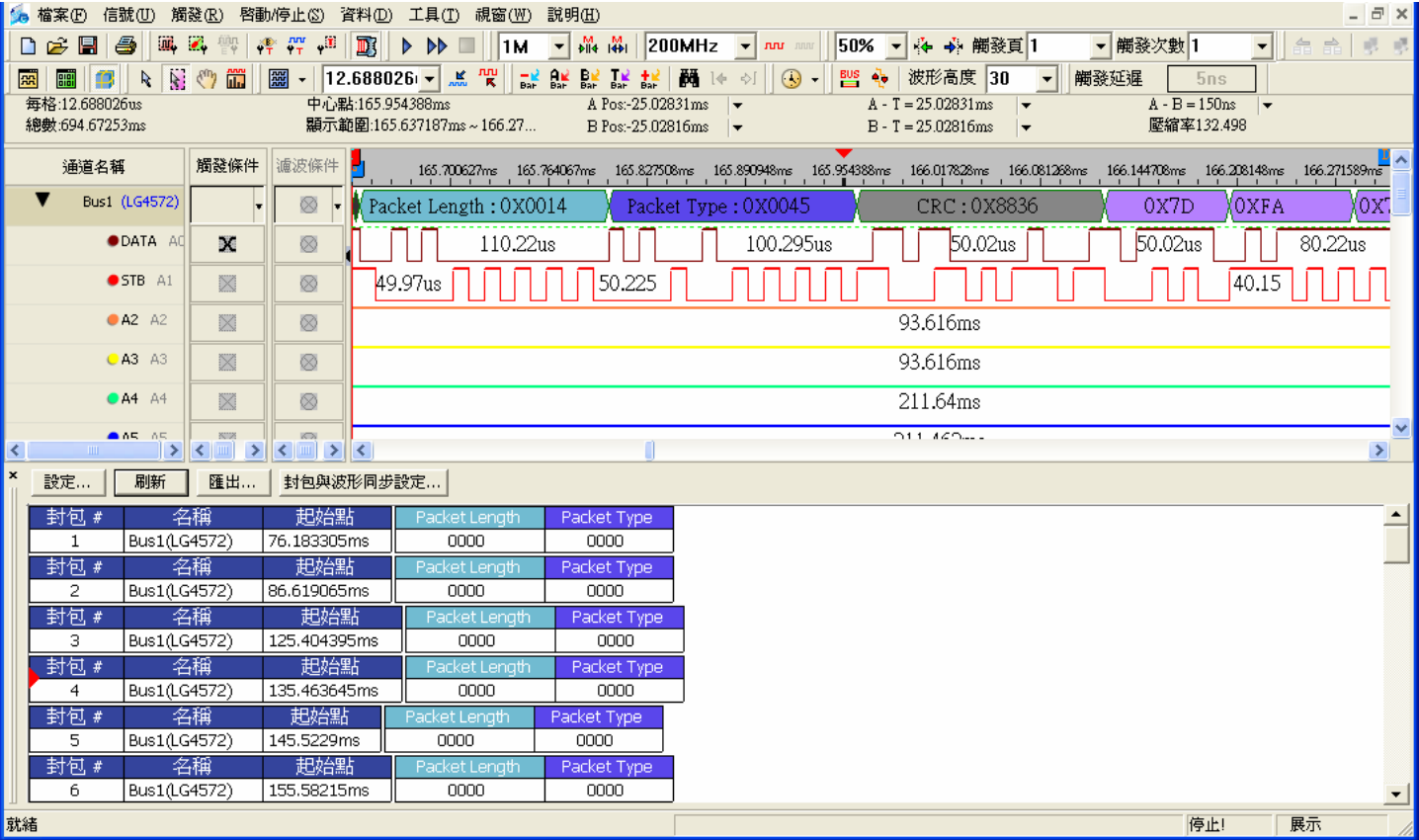
STEP 6. 是否勾選資料反相解碼。



匯流排協定解碼



封包列表

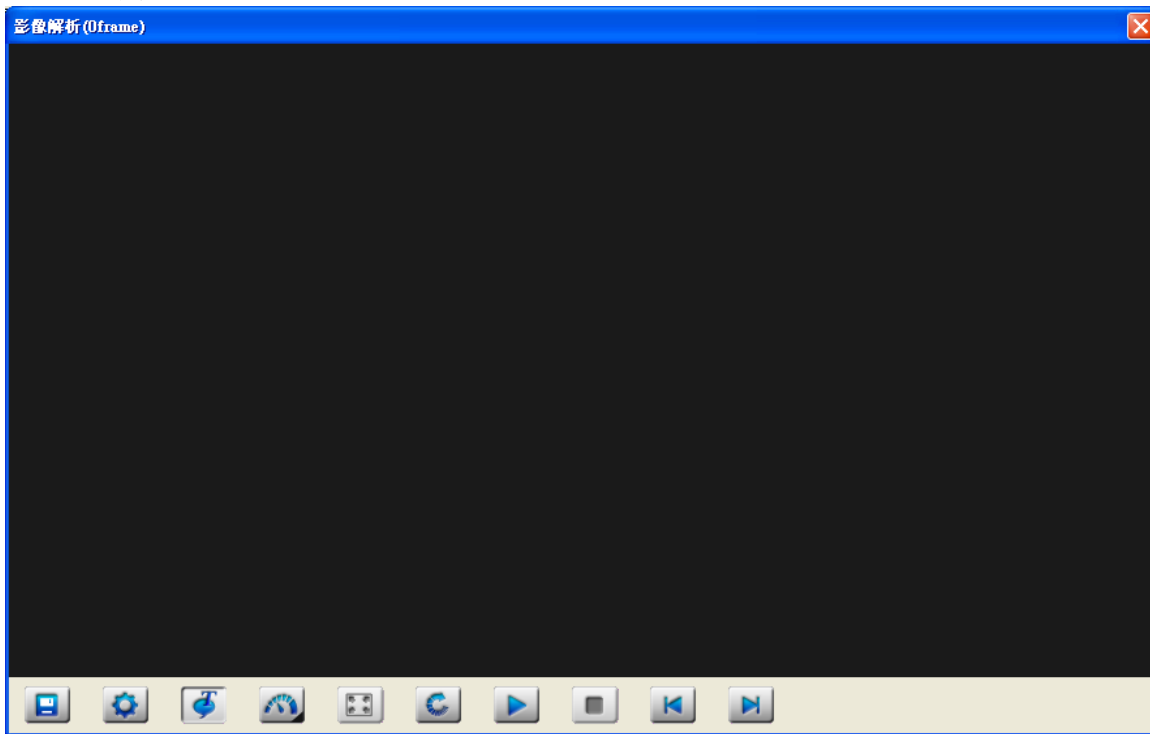


4 功能說明

4.1 影像解析

對匯流排協定的資料格式進行解析，將其匯流排解碼資料呈影像化顯示。(僅支援 LAP-A、LAP-C、smart+。)

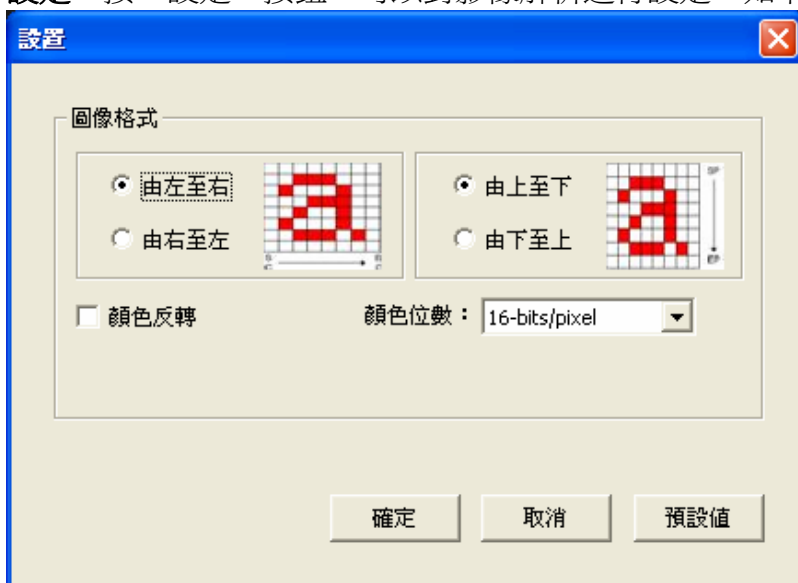
4.1.1 介面



截圖：截取顯示區域圖樣，檔案支援格式有 BMP、JPG、PNG，預設為 BMP。



設定：按“設定”按鈕，可以對影像解析進行設定，如下：



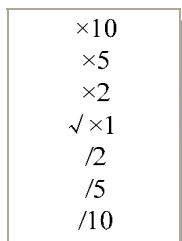
- (1) 影像解析設定預設“由左至右”，“由上至下”。
- (2) 顏色位數可選有 16-bits/pixel、18-bits/pixel、24-bits/pixel 三個選項。
- (3) 啟用顏色反轉時，顯示顏色和背景顏色進行對換，“顏色反轉”預設不啟用。



顯示張數：在對話框標題右邊顯示目前資料（最右邊顯示的資料）是第幾張資料，預設為啟用。



播放速度：播放速度與資料的時間位元長的比例關係，若勾選（ $\times 10$ ），那麼播放速度為資料時間位元長的 $1/10$ 。單擊，則彈出以下功能表選擇播放速度。



全螢幕：本模組不支援該功能，灰階顯示。



循環播放：根據顯示方式迴圈顯示匯流排中的資料。當顯示為預設狀態時，只在最右邊一格迴圈顯示資料。當顯示為移動顯示時，資料依次向左移動顯示，直到資料顯示完畢。



播放，暫停：按播放按鈕，播放按鈕將變為暫停按鈕，並依次顯示匯流排資料，再次按暫停按鈕則變為播放。暫停顯示時，並顯示目前資料。



停止：按停止按鈕，則停止目前解碼，並且目前幀復位為第 0 幀。



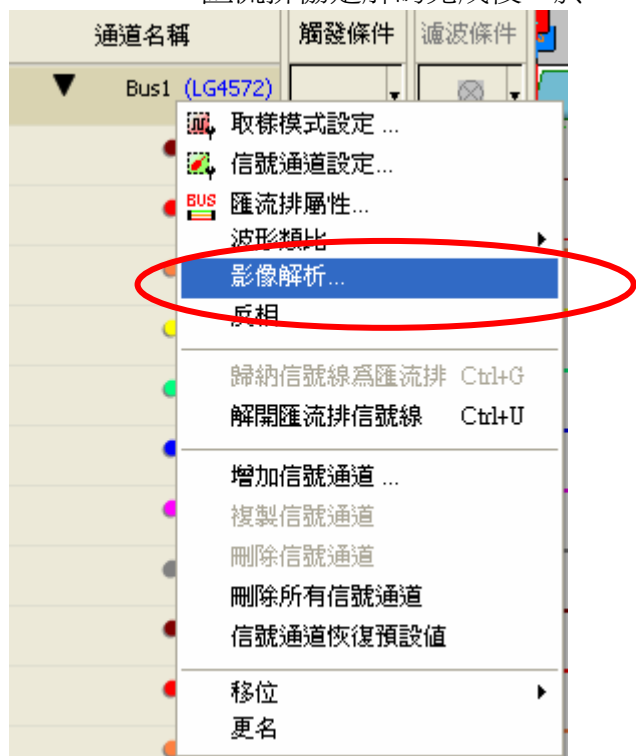
上一張：若為預設顯示則返回顯示上一個資料。若為移動顯示，向右移動一格顯示



下一張：若為預設顯示則顯示下一個資料。若為移動顯示，向左移動一格顯示。

4.1.2 使用說明

STEP 1. 匯流排協定解碼完成後，於 Bus1(LG4572)位置按右鍵，點影像解析。



STEP 2. 影像解析介面。

