



孕龍科技股份有限公司
ZeroPlus Technology Co., Ltd.

SPECIFICATION

MODEL: 030-LAP-PCM-M

PART NO : _____

VERSION : V1.21

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

* Please fax the file to
ZeroPlus Technology after
signing .

2F, NO.123, Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsian, R.O.C.

Tel:+886-2-66202225
Fax:+886-2-22234362



目錄

1	軟體註冊	3
2	人機介面	6
3	使用說明	9



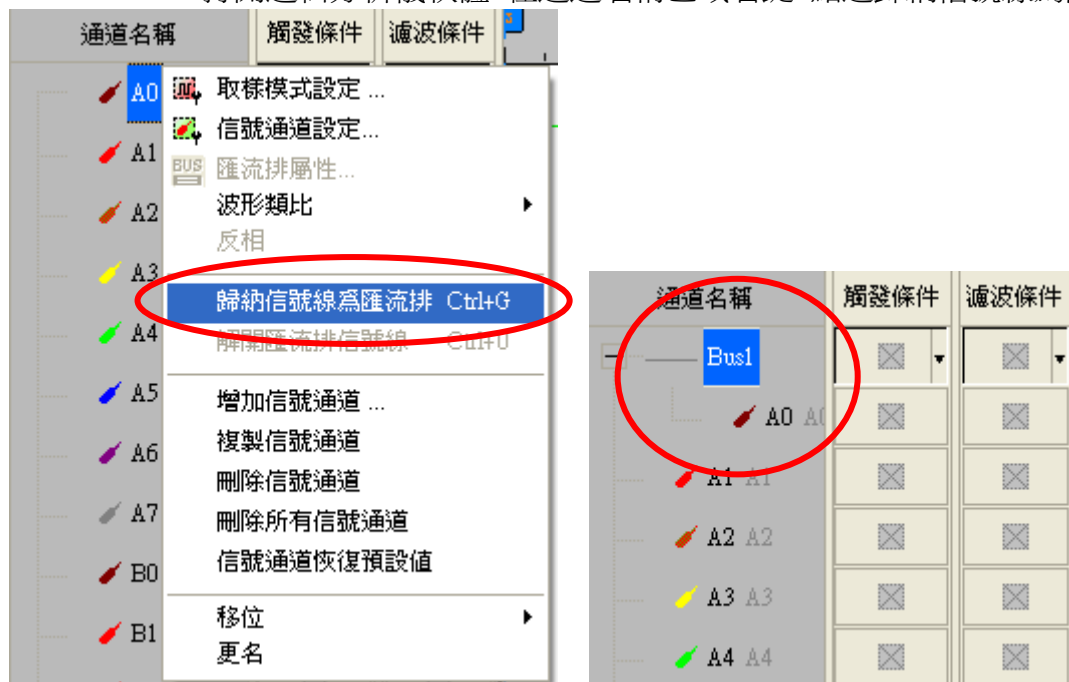
1 軟體註冊

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。

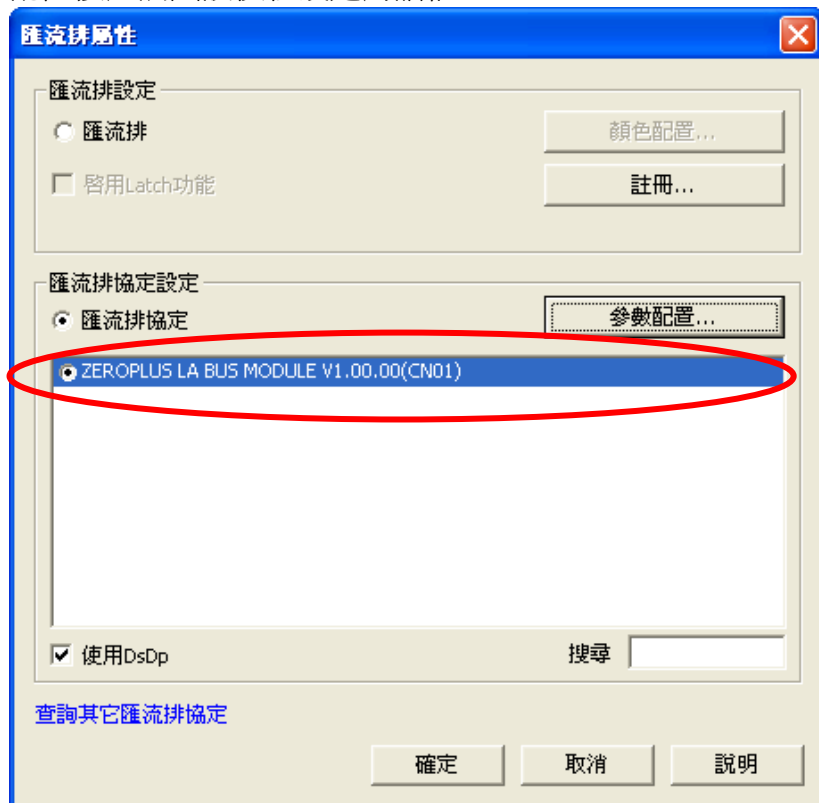


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

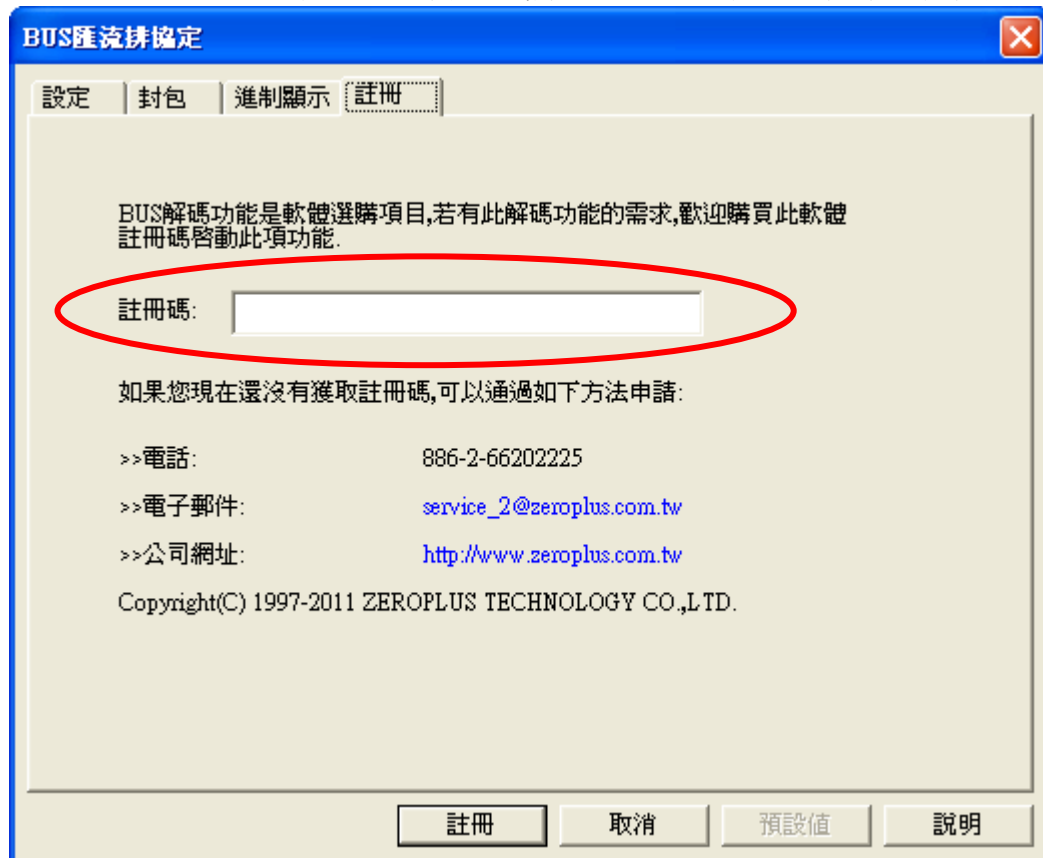




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

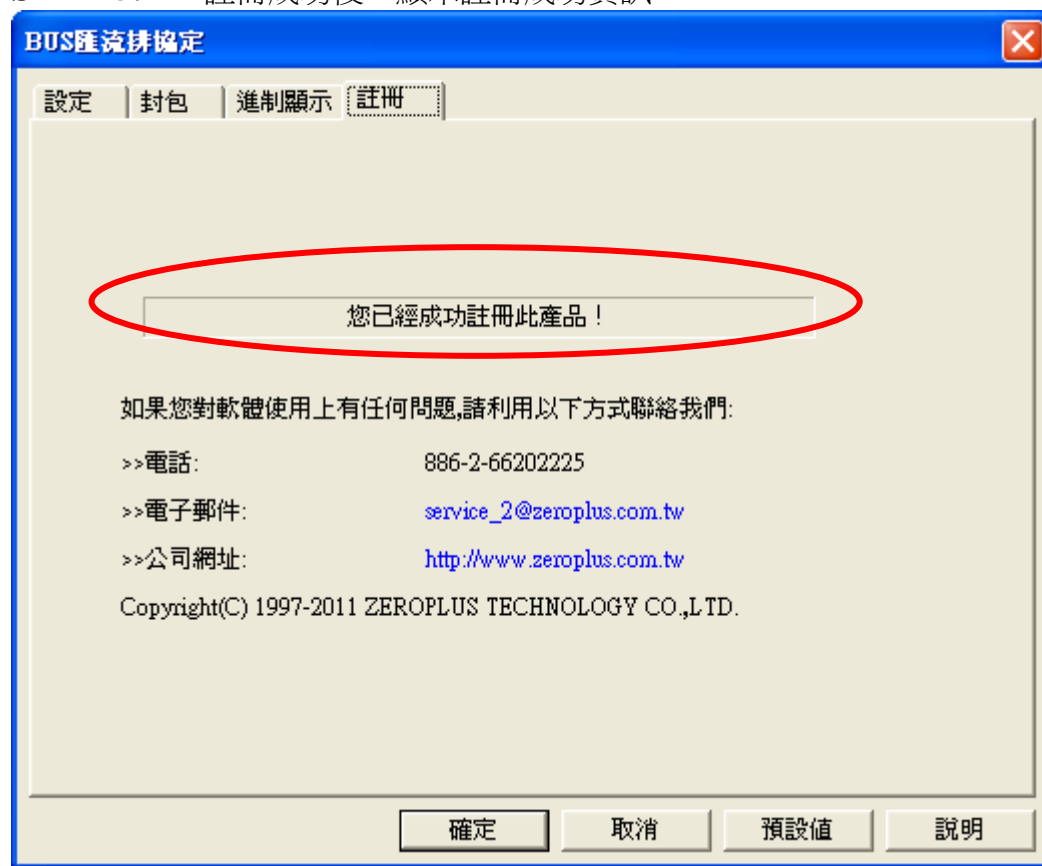


STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





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



PCM匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

SCLK: A0 DT A2

FS: A1 DR A2

匯流排協定設定

資料長度: 8 Bit 短幀間隔: 0 Bit

資料位元組: Default Byte 取樣邊緣: 下降緣

長幀間隔: 0 Bit 傳送方向: MSB->LSB

匯流排協定顏色

DT [Green] DR [Pink] Space [Green]

確定 取消 預設值 說明

通道設定：

SCLK：頻率訊號，預設值為 A0。

FS：同步訊號，預設值為 A1。

DR/DT：資料訊號，預設值為 A2。

匯流排協定設定：

資料長度：最多可達 56Bit。

資料位元組：最多可達 128Byte。

長幀間隔：最多 255Bit。

短幀間隔：最多 255Bit。

取樣邊緣：以 SCLK 上升緣或下降緣時取樣。

傳送方向：MSB->LSB 或 LSB->MSB。

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

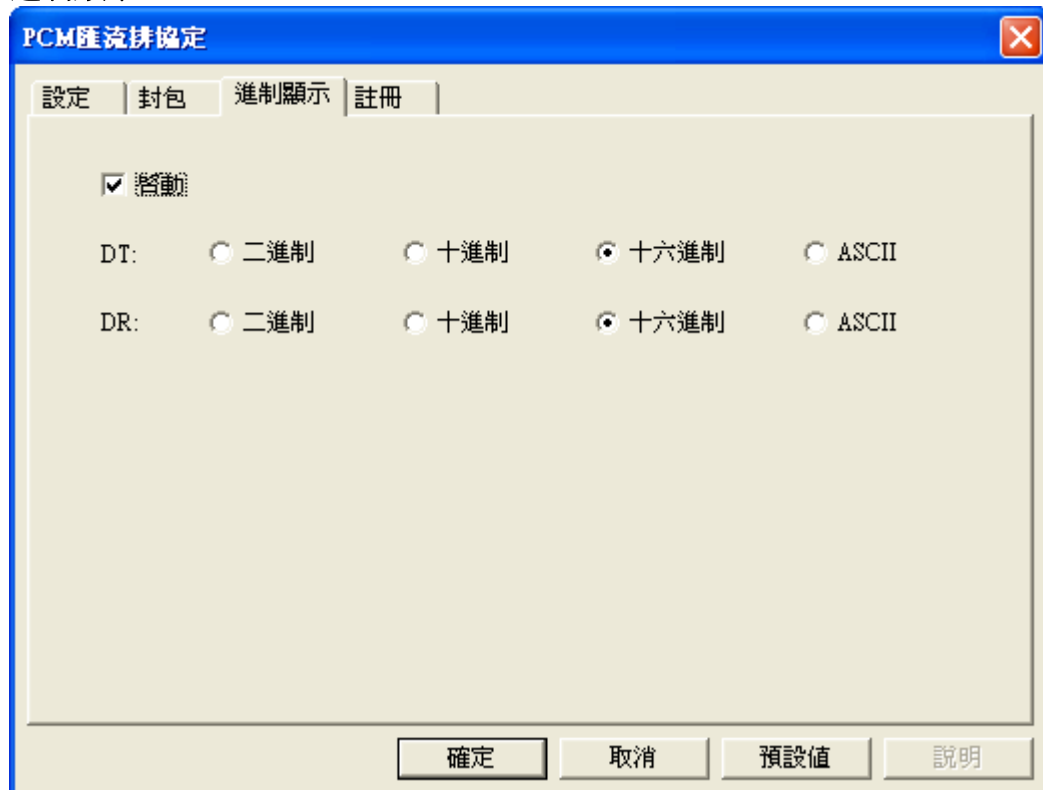


The screenshot shows the 'PCM匯流排協定' (PCM Bus Protocol) dialog box with the '封包' (Packet) tab selected. The dialog has four tabs: '設定' (Settings), '封包' (Packet), '進制顯示' (Base Display), and '註冊' (Registration). The '封包' tab contains a table with two columns: '項目' (Item) and '顏色' (Color). The table lists four items: 'DT', 'DR', 'Space', and 'Describe', each with a checked checkbox and a color selection box (a colored rectangle followed by a three-dot menu). The colors are green for DT, pink for DR, green for Space, and blue for Describe. At the bottom of the dialog are four buttons: '確定' (OK), '取消' (Cancel), '預設值' (Default), and '說明' (Help).

項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> DT	
<input checked="" type="checkbox"/> DR	
<input checked="" type="checkbox"/> Space	
<input checked="" type="checkbox"/> Describe	

封包部分可依使用者需要，選擇是否顯示各項目及相關顏色進行設定。

進制顯示



The screenshot shows the 'PCM匯流排協定' (PCM Bus Protocol) dialog box with the '進制顯示' (Base Display) tab selected. The dialog has four tabs: '設定' (Settings), '封包' (Packet), '進制顯示' (Base Display), and '註冊' (Registration). The '進制顯示' tab contains a checkbox labeled '啟動' (Enable) which is checked. Below this are two rows of radio button options for 'DT' and 'DR'. Each row has four options: '二進制' (Binary), '十進制' (Decimal), '十六進制' (Hexadecimal), and 'ASCII'. For both DT and DR, the '十六進制' (Hexadecimal) option is selected. At the bottom of the dialog are four buttons: '確定' (OK), '取消' (Cancel), '預設值' (Default), and '說明' (Help).

☒ 啟動

DT: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

DR: ☐ 二進制 ☐ 十進制 ☒ 十六進制 ☐ ASCII

DT, DR 封包使用者可自定義進制顯示，當啟動自定義進制顯示時，以模組進制顯示設定為準，不啓用時，以主程式設定資料格式為準。



註冊頁

PCM匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

您已經成功註冊此產品！

如果您對軟體使用上有任何問題,請利用以下方式聯絡我們:

>>電話: 886-2-66202225

>>電子郵件: service_2@zeroplus.com.tw

>>公司網址: <http://www.zeroplus.com.tw>

Copyright(C) 1997-2011 ZEROPLUS TECHNOLOGY CO.,LTD.

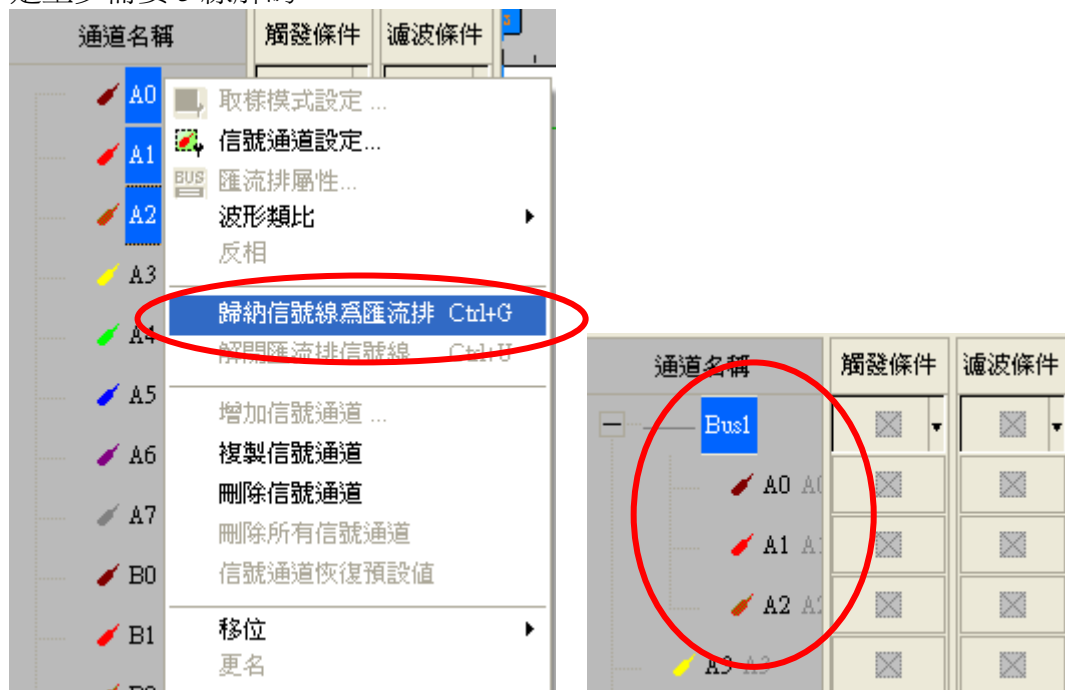
確定 取消 預設值 說明

註冊部分提供公司資訊，使用者有相關問題可撥打電話或上網查詢。

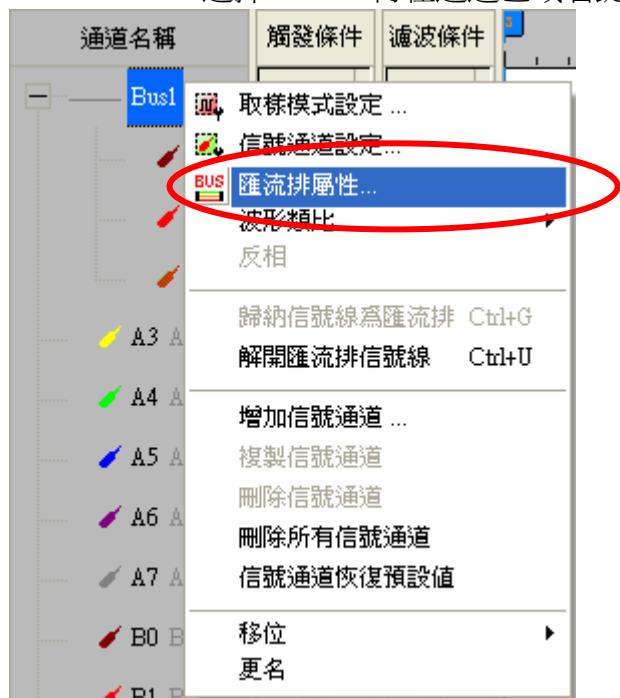


3 使用說明

STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~A2 歸納為 Bus1，PCM 匯流排協定至少需要 3 線解碼。

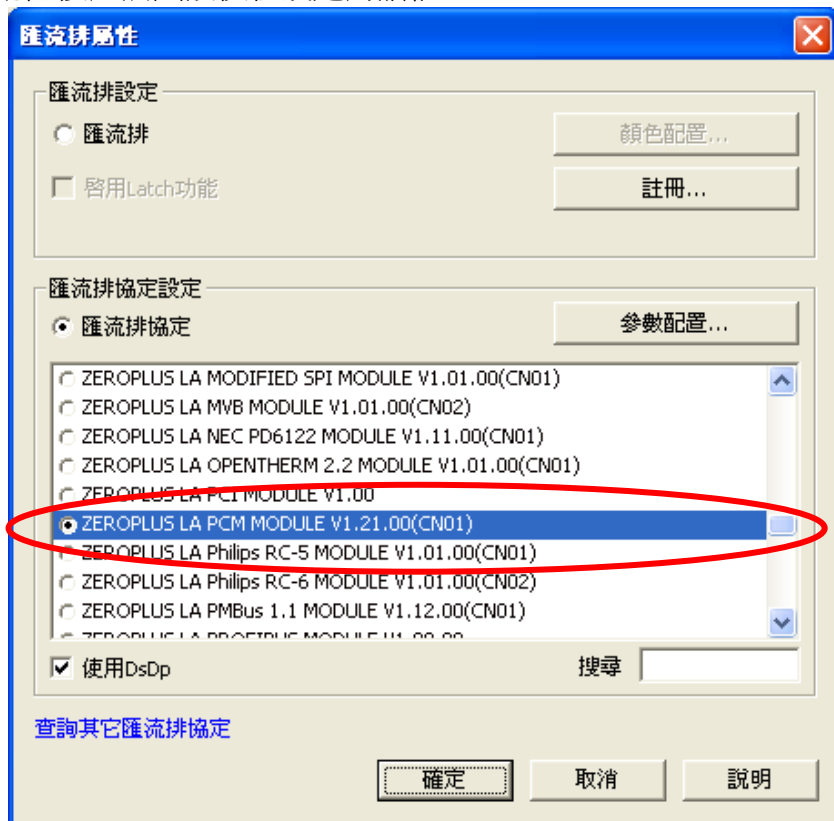


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA PCM MODULE V1.21.00(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. 匯流排協定設定。

PCM匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

SCLK: A0 DT A2
FS: A1 DR A2

匯流排協定設定

資料長度: 8 Bit 短幀間隔: 0 Bit
資料位元組: Default Byte 取樣邊緣: 下降緣
長幀間隔: 0 Bit 傳送方向: MSB->LSB

匯流排協定顏色

DT DR Space

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 匯流排協定顏色設定。

PCM匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

SCLK: A0 DT A2
FS: A1 DR A2

匯流排協定設定

資料長度: 8 Bit 短幀間隔: 0 Bit
資料位元組: Default Byte 取樣邊緣: 下降緣
長幀間隔: 0 Bit 傳送方向: MSB->LSB

匯流排協定顏色

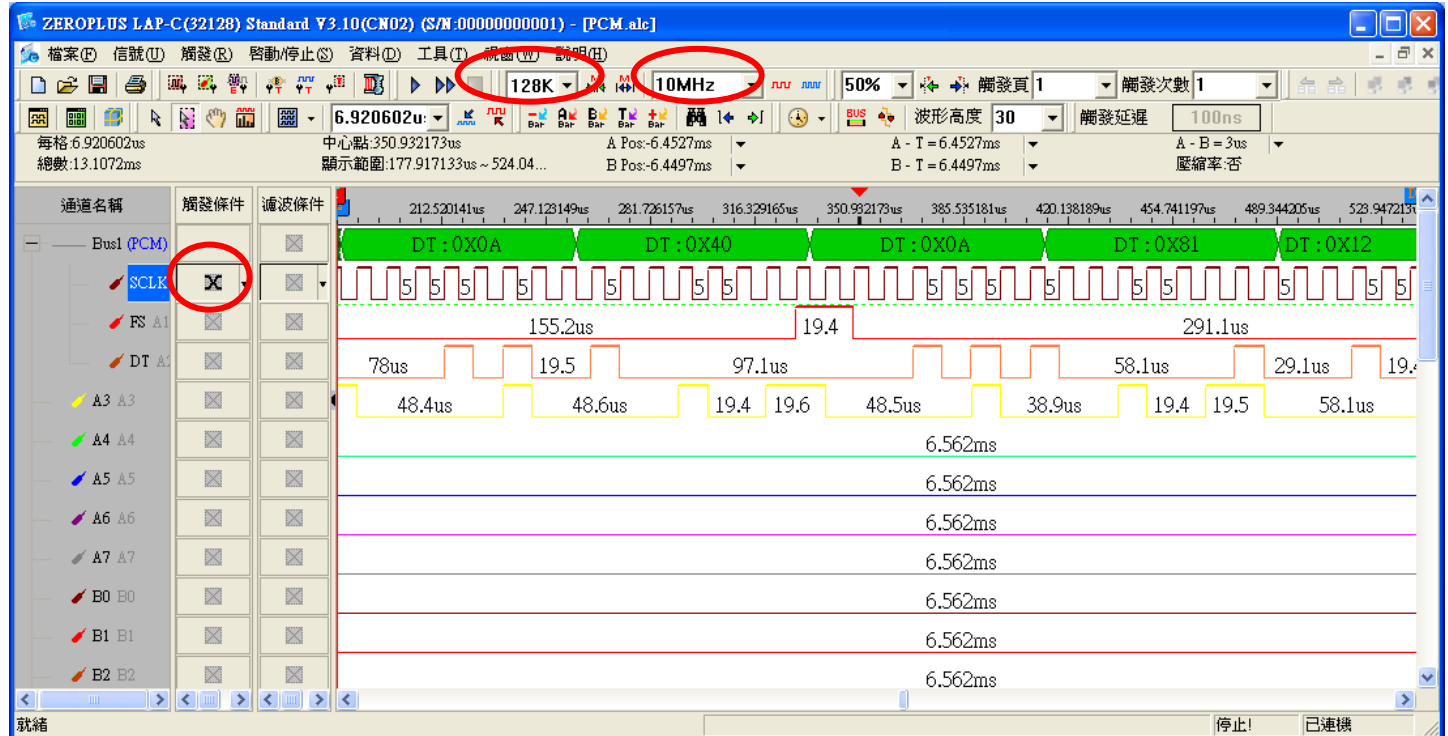
DT DR Space

確定 取消 預設值 說明



STEP 7. 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣，記憶深度為 128K，取樣頻率為 10MHz。(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

