



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

SPECIFICATION

MODEL: 029-LAP-CCIR656-M

PART NO : _____

VERSION : V1.32

| 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 | 10 |



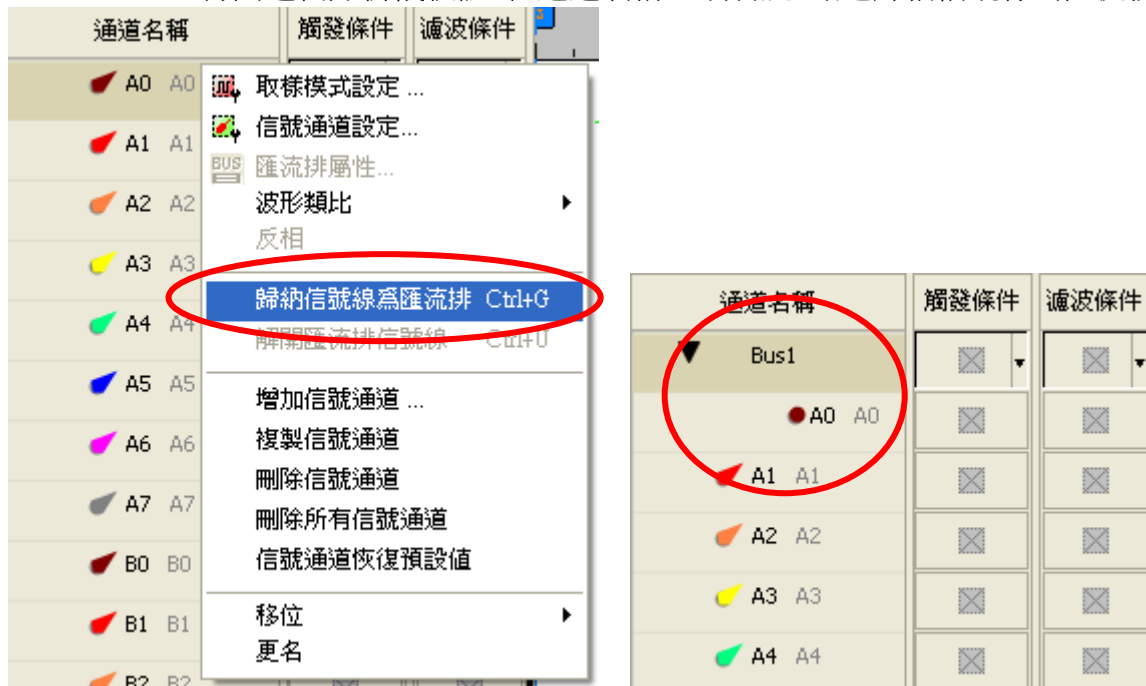
1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

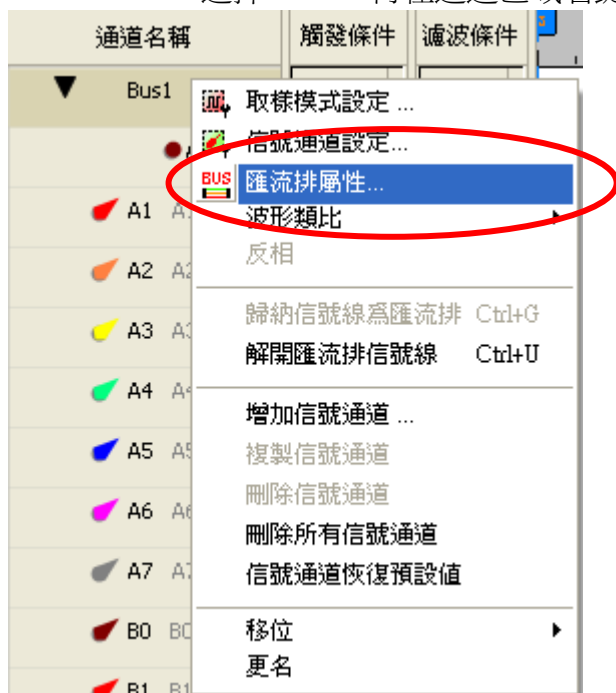
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 **BUS** 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

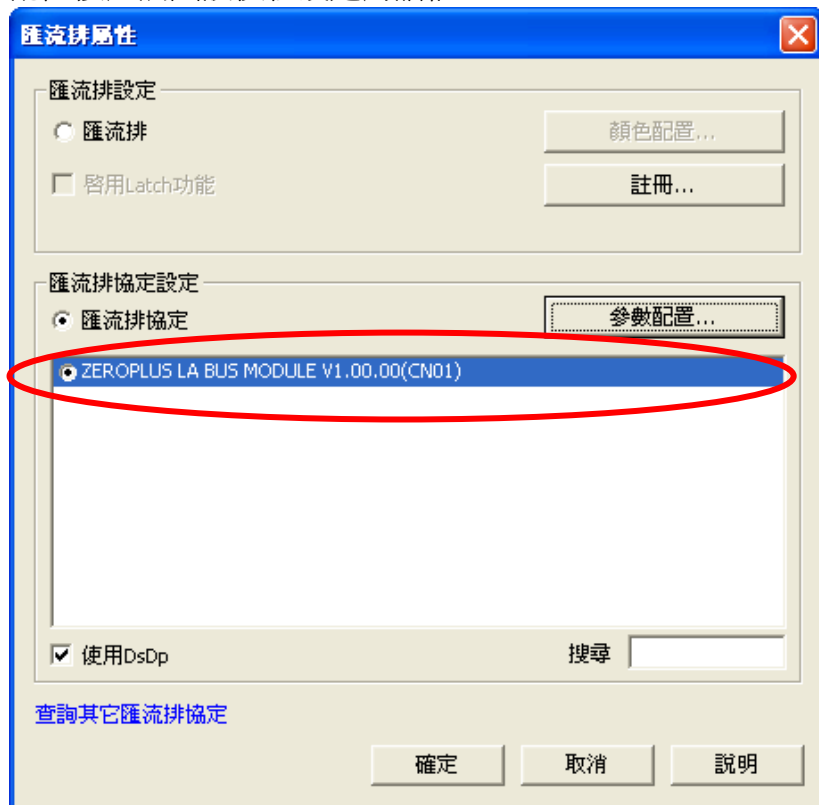


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

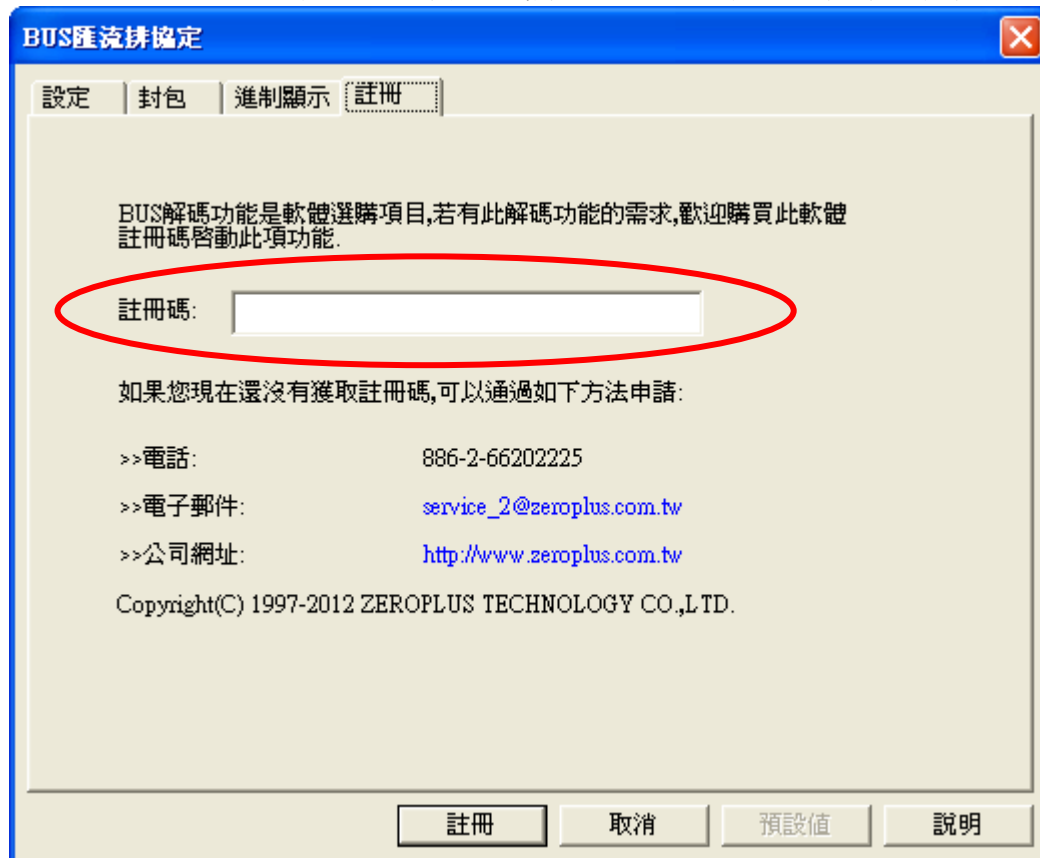




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

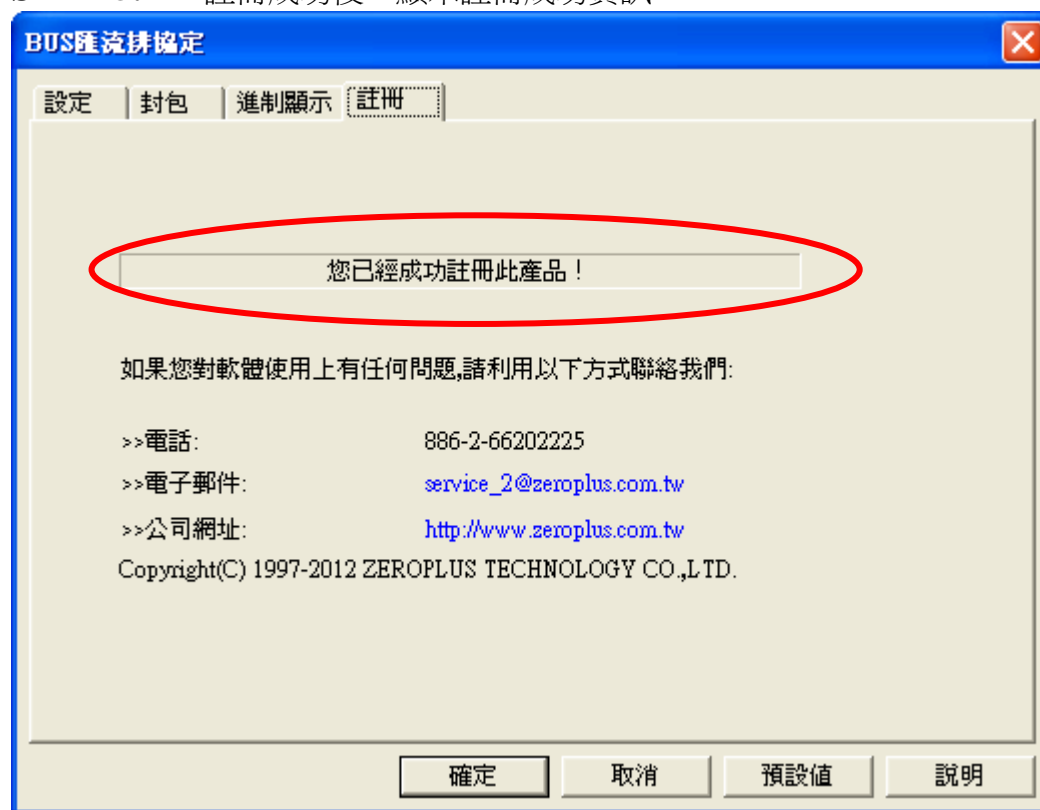


STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





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

匯流排協定設定

介面：可選擇 8 BITS 與 10 BITS 兩種。

取樣邊緣：可選擇上升緣或下降緣時取樣。

解碼 Line Number：啓用 Line Number 解碼後，封包中會解出不同的 Line 段，如果所有 Line 段的值相同，則不解出來。

版本：啓用解碼 Line Number 後，可以選擇 CCIR656-3 版本或 CCIR656-4 版本，兩者任選一個。不同的版本解碼出來的 Line 段的值不一定相同。

掃描方式：啓用解碼 Line Number 後，可以選擇 525 行掃描方式或 625 行掃描方式，兩者任選一個。不同掃描方式解碼出來的 Line 段的值不一定相同。

通道設定

訊號線分爲 8 BITS 與 10 BITS 兩種，其中資料線爲 DB0~DB7 共 8 條、頻率(CLK)一條。當選擇 10bit 模式時則須多兩條小數數值訊號線。



匯流排協定顏色：

可自行設定波形解碼欄位顏色

封包頁

| 項目 | 顏色 | 項目 | 顏色 |
|--|----|--|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> SAV | | <input checked="" type="checkbox"/> Protection | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Blanking | | <input checked="" type="checkbox"/> CR | |
| <input checked="" type="checkbox"/> EAV | | <input checked="" type="checkbox"/> Line | |
| <input checked="" type="checkbox"/> CB | | <input checked="" type="checkbox"/> Describe | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Y | | | |

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

The screenshot shows a software window titled "CCIR656匯流排協定" (CCIR656 Stream Configuration). It has four tabs: "設定" (Settings), "封包" (Packet), "進制顯示" (Radix Display), and "註冊" (Registration). The "進制顯示" tab is active. At the top left of the tab, there is a checkbox labeled "啓動" (Enable) which is checked. Below this, there are six rows of settings, each with a label and four radio button options: "二進制" (Binary), "十進制" (Decimal), "十六進制" (Hexadecimal), and "ASCII". The "十六進制" option is selected for all six rows. The rows are labeled: "Protection:", "CB:", "Y:", "CR:", "Blanking:", and "Line:". At the bottom of the dialog, there are four buttons: "確定" (OK), "取消" (Cancel), "預設值" (Default), and "說明" (Help).

| Label | 二進制 | 十進制 | 十六進制 | ASCII |
|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Protection: | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| CB: | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Y: | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| CR: | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Blanking: | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Line: | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

當啓用自定義進制顯示時，Protection, CB, Y, CR, Blanking, Line 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

CCIR656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) 1997-2012 ZEROPLUS TECHNOLOGY CO.,LTD.

確定 取消 預設值 說明

註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢。

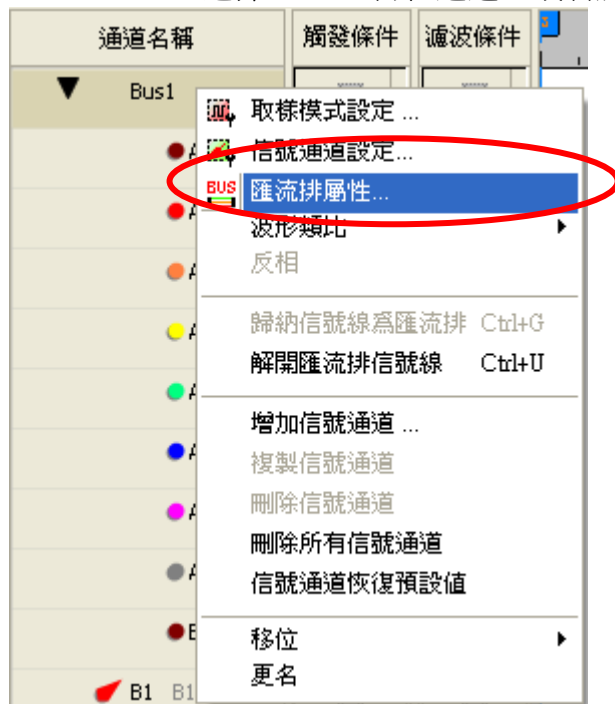


3 使用說明

STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0~B0 歸納為 Bus1，CCIR656 匯流排協定需 9 線或是 11 線解碼。

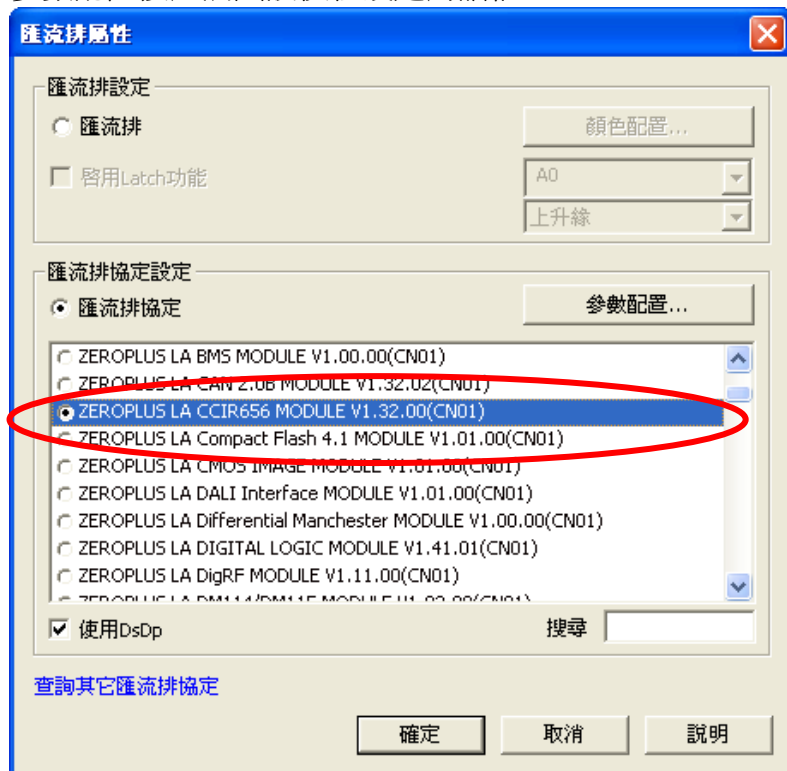


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA CCIR656 MODULE V1.32.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 8 BITS 或 10 BITS 模式選擇。





STEP 5. 取樣邊緣設定為上升緣或是下降緣。

CCIR656匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

匯流排協定設定

介面: 8 BITS | 取樣邊緣: 上升緣

☐ 解碼Line Number

版本: CCIR656-3 | 掃描方式: 525行

通道設定

DB0: A0 | DB4: A4 | CLK: B0

DB1: A1 | DB5: A5 | 小數[1]: B1

DB2: A2 | DB6: A6 | 小數[0]: B2

DB3: A3 | DB7: A7

匯流排協定顏色

SAV | Protection | CB | Y

CR | Blanking | EAV | Line

確定 | 取消 | 預設值 | 說明

STEP 6. 勾選解碼 Line Number，啟用後可以選擇 CCIR656-3 或 CCIR656-4 版本，掃描方式可以選擇 525 行或 625 行。

CCIR656匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

匯流排協定設定

介面: 8 BITS | 取樣邊緣: 上升緣

☒ 解碼Line Number

版本: CCIR656-3 | 掃描方式: 525行

通道設定

DB0: A0 | DB4: A4 | CLK: B0

DB1: A1 | DB5: A5 | 小數[1]: B1

DB2: A2 | DB6: A6 | 小數[0]: B2

DB3: A3 | DB7: A7

匯流排協定顏色

SAV | Protection | CB | Y

CR | Blanking | EAV | Line

確定 | 取消 | 預設值 | 說明



STEP 7. 通道設定。

CCIR656匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

匯流排協定設定

介面: 8 BITS 取樣邊緣: 上升緣

☒ 解碼Line Number

版本: CCIR656-3 掃描方式: 525行

通道設定

DB0: A0 DB4: A4 CLK: B0

DB1: A1 DB5: A5 小數[1]: B1

DB2: A2 DB6: A6 小數[0]: B2

DB3: A3 DB7: A7

匯流排協定顏色

SAV Protection CB Y

CR Blanking EAV Line

確定 取消 預設值 說明

STEP 8. 設定波形解碼欄位顏色。

CCIR656匯流排協定

設定 封包 進制顯示 註冊

匯流排協定設定

介面: 8 BITS 取樣邊緣: 上升緣

☒ 解碼Line Number

版本: CCIR656-3 掃描方式: 525行

通道設定

DB0: A0 DB4: A4 CLK: B0

DB1: A1 DB5: A5 小數[1]: B1

DB2: A2 DB6: A6 小數[0]: B2

DB3: A3 DB7: A7

匯流排協定顏色

SAV Protection CB Y

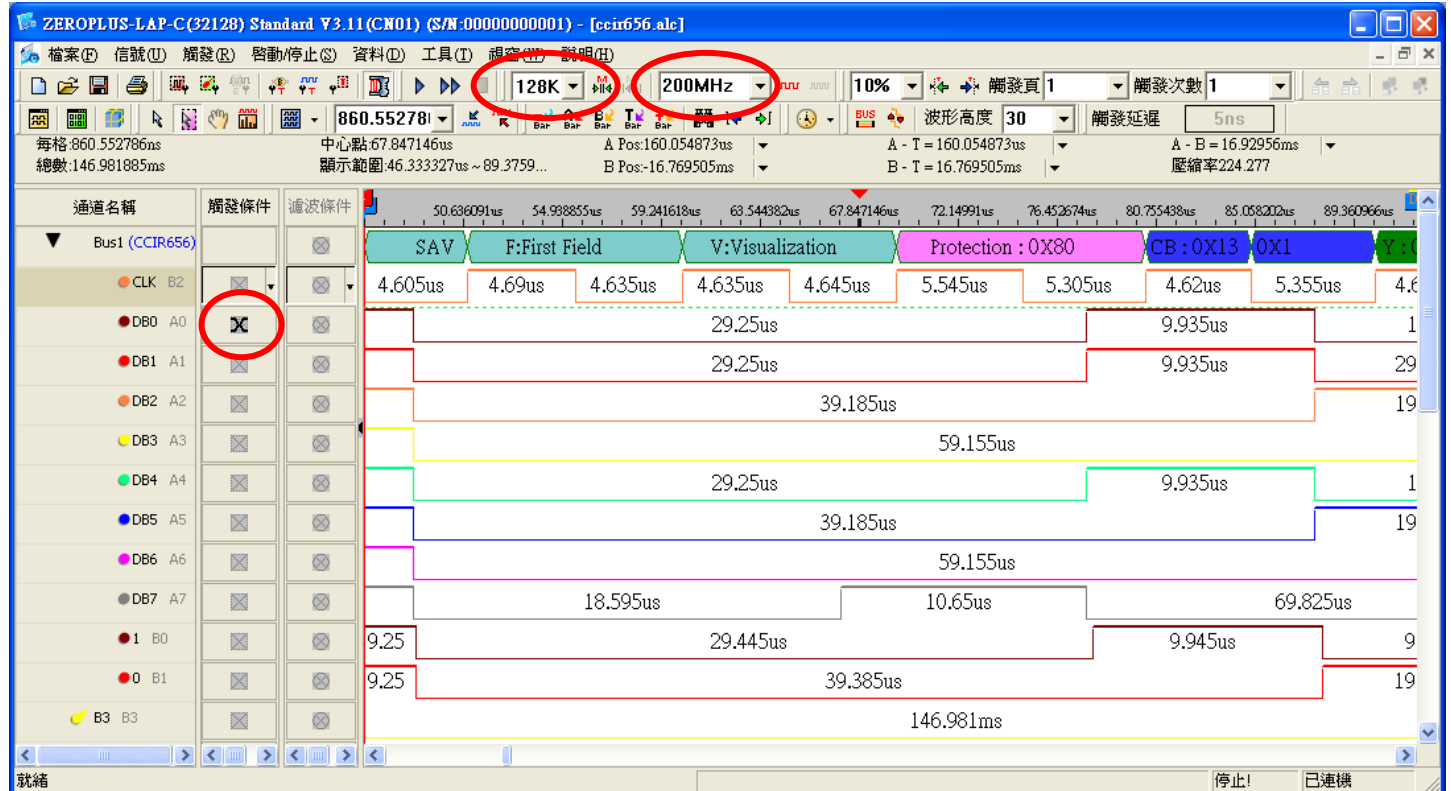
CR Blanking EAV Line

確定 取消 預設值 說明



STEP 9. 匯流排協定解碼完成圖示，任一邊緣觸發，設定記憶體容量為 128K，取樣頻率為 200MHz。
(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

