



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B09026-LAP-HDMI CEC-M**

**PART NO :** \_\_\_\_\_

**VERSION :** V1.02

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

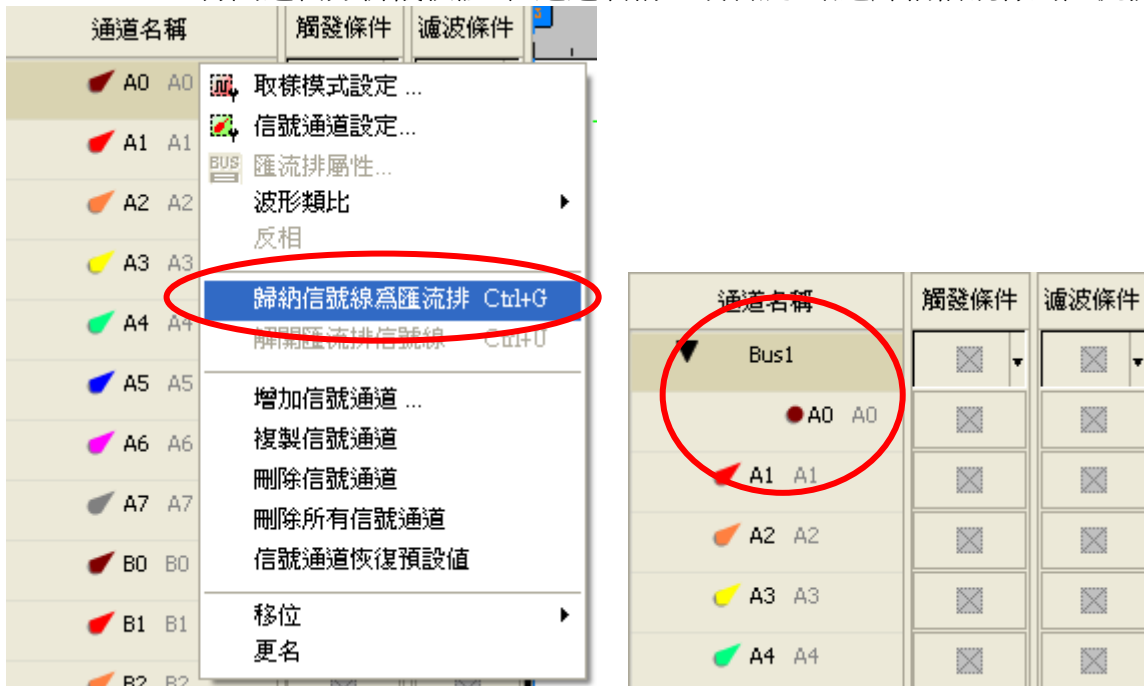
## 1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

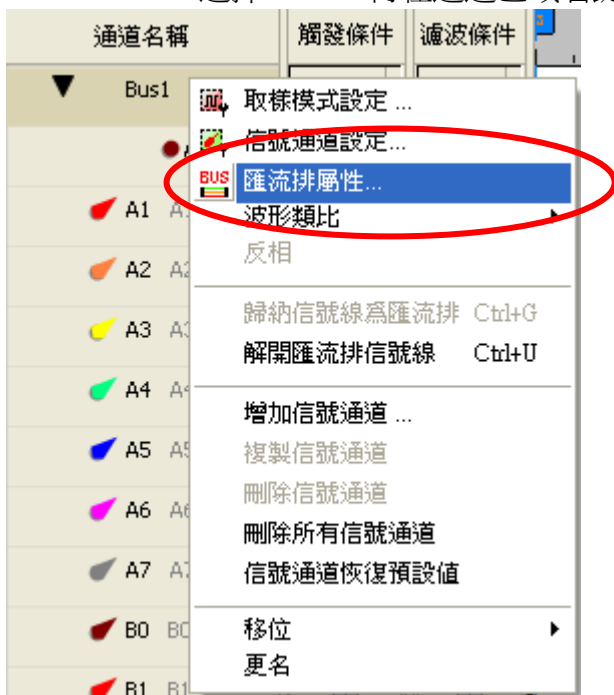
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 **BUS** 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

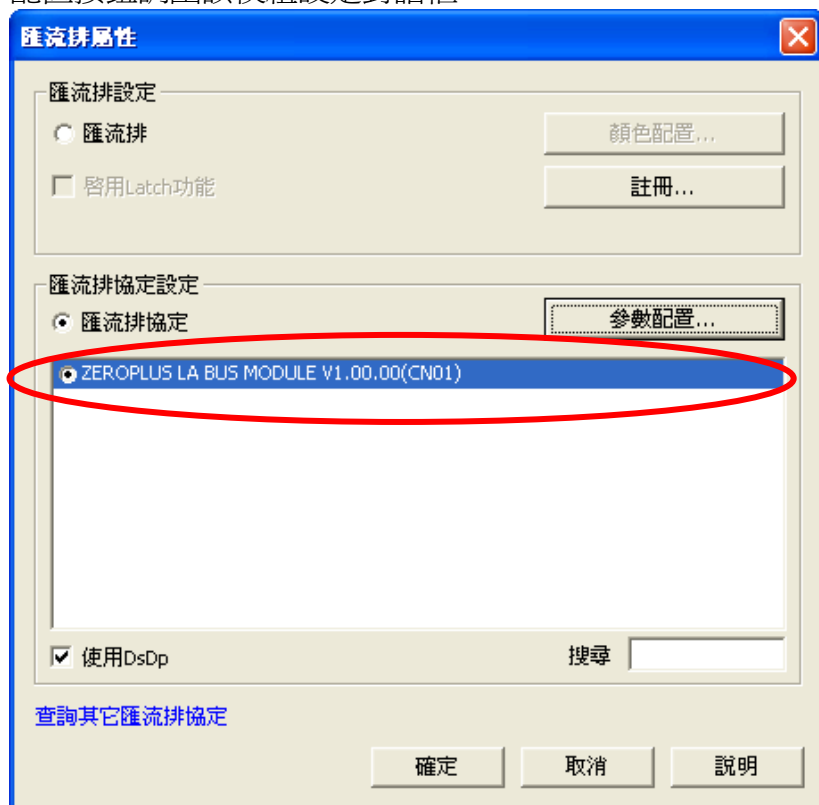


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

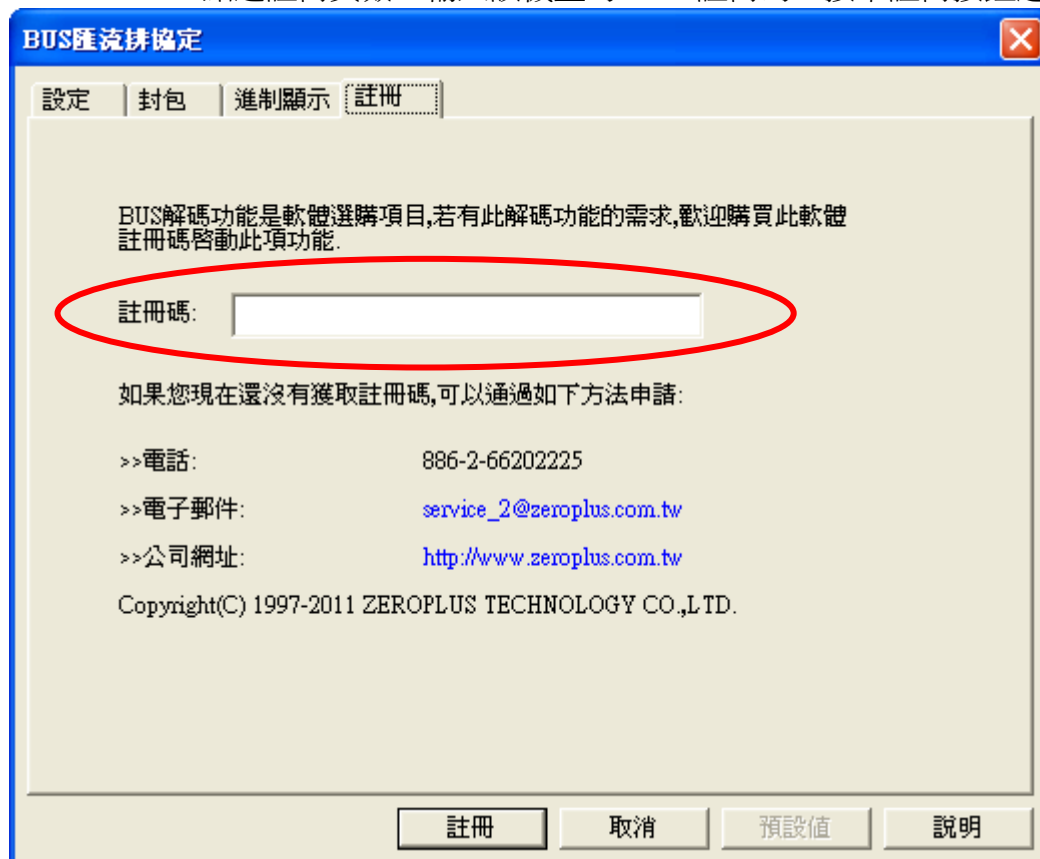




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

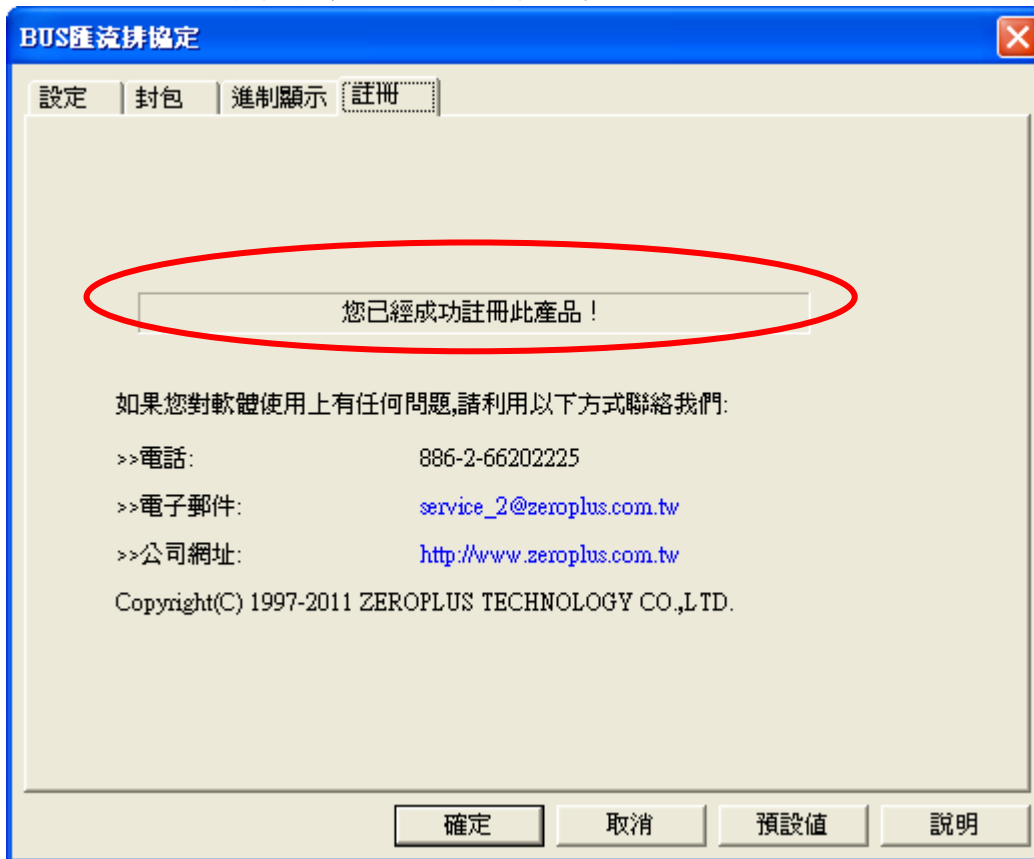


**STEP 4.** 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





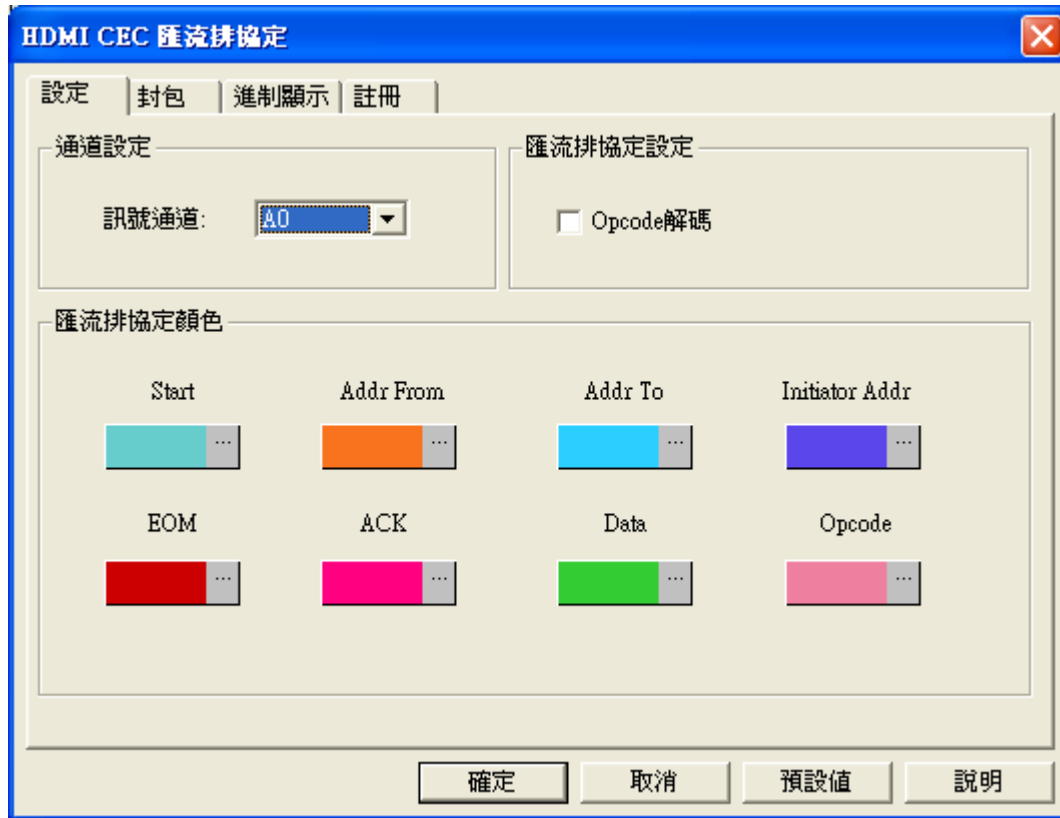
**STEP 5.** 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。



## 2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

### 設定頁



#### 通道設定：

訊號通道：單線解碼，只需一根信號線。

#### 匯流排協定設定：

Opcode 解碼：設定 Opcode 解碼，預設為不勾選

#### 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

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Start		<input checked="" type="checkbox"/> ACK	
<input checked="" type="checkbox"/> Addr From		<input checked="" type="checkbox"/> Data	
<input checked="" type="checkbox"/> Addr To		<input checked="" type="checkbox"/> Initiator Addr	
<input checked="" type="checkbox"/> EOM		<input checked="" type="checkbox"/> Opcode	

封包部分可依使用者喜好調整封包顏色，勾選子項將顯示在封包列表中，未勾選項目將不會顯示在封包列表中。

## 進制顯示頁

項目	二進制	十進制	十六進制	ASCII
<input checked="" type="checkbox"/> 啓動	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Addr From:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Addr To:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Data:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Initiator Addr:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Opcode:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

封包 Addr From, Addr To, Data, Initiator Addr, Opcode 使用者可自定義進制顯示，當啓動自定義進制顯示



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

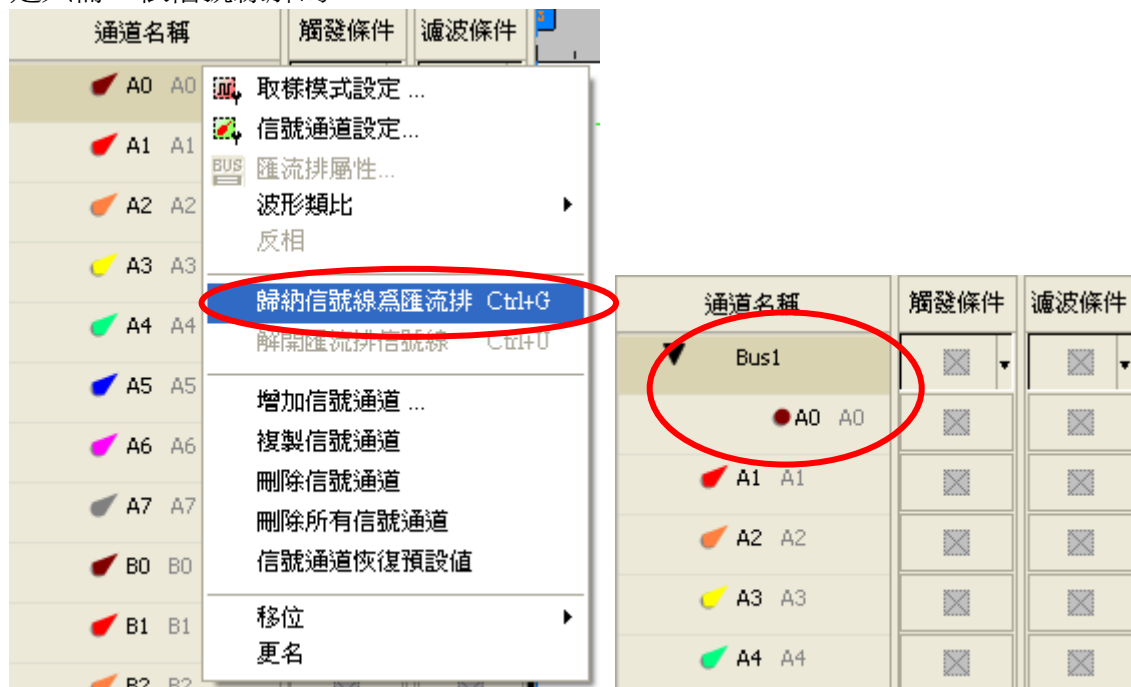


註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或發送電子郵件或進公司網址查詢。

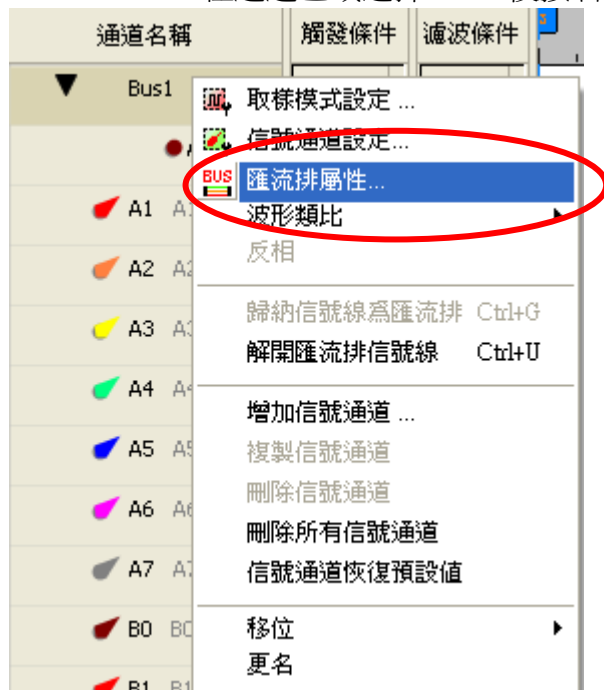


### 3 使用說明

**STEP 1.** 在通道名稱區域按右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 設定為 Bus1，HDMI CEC 協定只需一根信號線解碼。

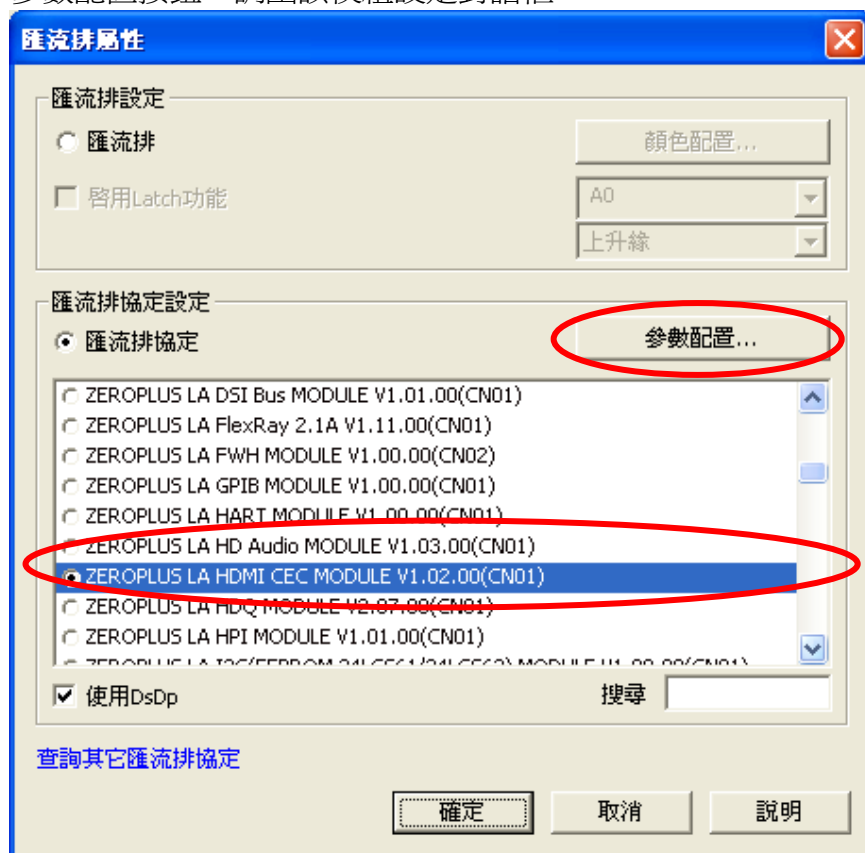


**STEP 2.** 在通道區域選擇 Bus1 後按右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA HDMI CEC MODULE V1.02.00(CN01)，再按參數配置按鈕，調出該模組設定對話框。



**STEP 4.** 在設定頁中，進行訊號通道設定。



## STEP 5. 匯流排協定設定。



HDMI CEC 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

☐ Opcode解碼

匯流排協定顏色

Start	Addr From	Addr To	Initiator Addr
			
EOM	ACK	Data	Opcode
			

確定 取消 預設值 說明

## STEP 6. 匯流排協定顏色設定。



HDMI CEC 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

☐ Opcode解碼

匯流排協定顏色

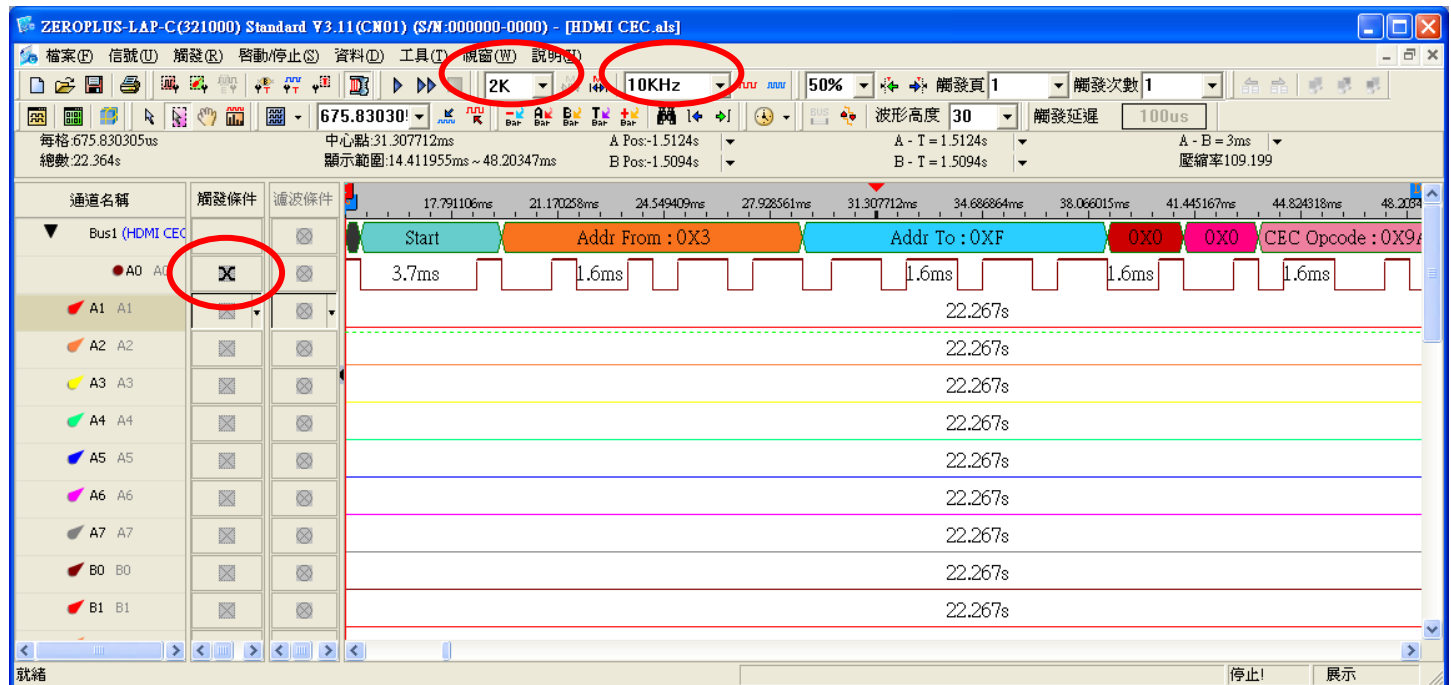
Start	Addr From	Addr To	Initiator Addr
			
EOM	ACK	Data	Opcode
			

確定 取消 預設值 說明



**STEP 7.** 匯流排協定解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣，記憶深度為 2K，取樣頻率為 10KHz（取樣頻率最好是待測訊號的 4 倍以上）。

## 匯流排解碼



## 封包列表

