



**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 .....	5
3	使用說明 .....	6



## 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.** 在取樣->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。

取樣(S) 資料(D) 工具(T)

擷取信號 F5  
連續擷取信號 F6  
停止 F7  
自動擷取信號

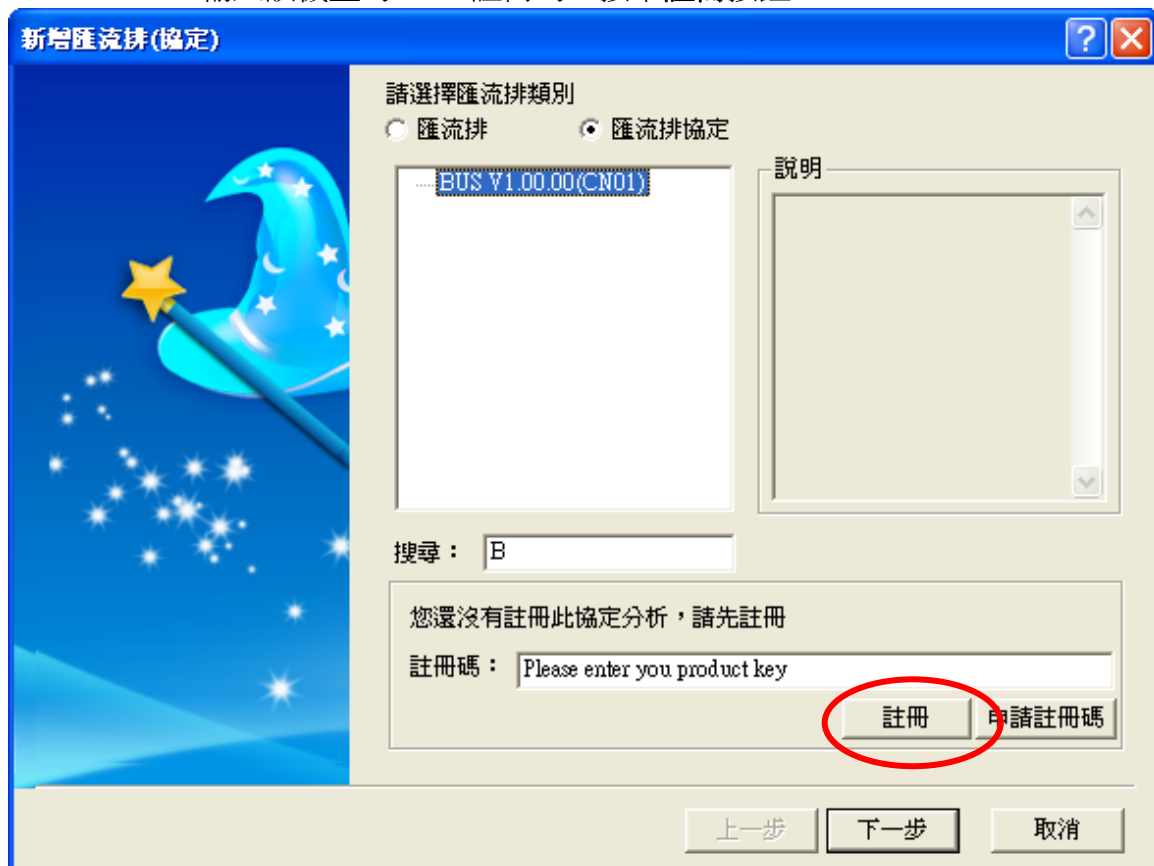
取樣模式設定 ...  
觸發及尋找...  
過濾設定...

新增通道...

新增匯流排(協定)

**STEP 2.** 在新增匯流排(協定)對話框，展開其它類，選擇 **BUS**。

**STEP 3.** 輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕。



新增匯流排(協定)

請選擇匯流排類別  
☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

說明

...BUS V1.00.00(CN01)

搜尋： B


您還沒有註冊此協定分析，請先註冊

註冊碼： Please enter you product key

註冊 申請註冊碼

上一步 下一步 取消

**STEP 4.** 成功註冊後，再按下下一步按鈕。



新增匯流排(協定)

請選擇匯流排類別  
☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

說明

...BUS V1.00.00(CN01)

搜尋： B

上一步 下一步 取消

## 2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。



項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	EOM		預設
Addr From		預設	ACK		預設
Addr To		預設	Data		預設
Initiator Addr		預設	Opcode		預設

通道設定：

HDMI CEC 只需 1 線解碼，預設為 A0。

匯流排協定設定

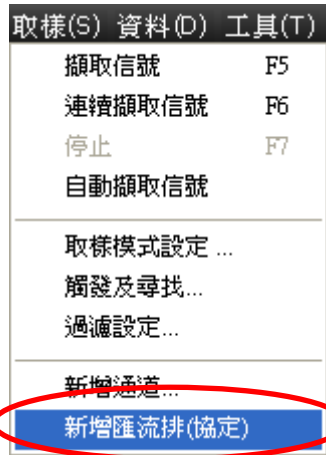
Opcode 解碼：設定 Opcode 解碼,默認為不勾選。

匯流排協定格式

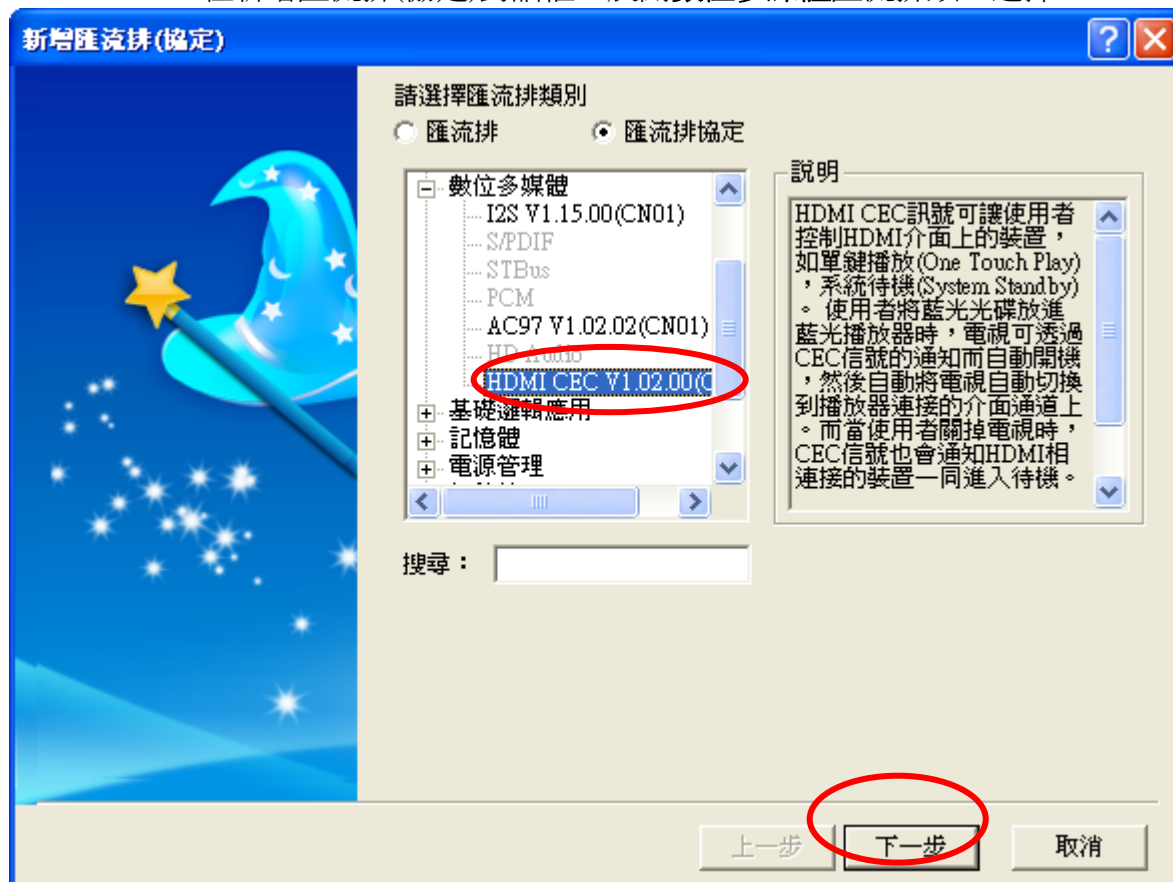
使用者可自行設定解碼欄位的顏色。Addr From, Addr To, Data, Initiator Addr, Opcode 封包使用者可自定義進制顯示，當啟動自定義進制顯示時，以模組進制顯示設定為準，不啟用時，以主程式設定資料格式為主。

### 3 使用說明

**STEP 1.** 在取樣->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。



**STEP 2.** 在新增匯流排(協定)對話框，展開數位多媒體匯流排類，選擇 HDMI CEC，按下下一步。



### STEP 3. 通道設定。



**HDMI CEC 匯流排協定**

**通道設定**

訊號通道: A0

**匯流排協定設定**

☐ Opcode解碼

**匯流排協定格式**

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	EOM		預設
Addr From		預設	ACK		預設
Addr To		預設	Data		預設
Initiator Addr		預設	Opcode		預設

### STEP 4. 匯流排協定設定。



**HDMI CEC 匯流排協定**

**通道設定**

訊號通道: A0

**匯流排協定設定**

☒ Opcode解碼

**匯流排協定格式**

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	EOM		預設
Addr From		預設	ACK		預設
Addr To		預設	Data		預設
Initiator Addr		預設	Opcode		預設

**STEP 5.** 匯流排協定格式設定。



**HDMI CEC 匯流排協定**

通道設定  
訊號通道: A0

匯流排協定設定  
☐ Opcode解碼

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	EOM		預設
Addr From		預設	ACK		預設
Addr To		預設	Data		預設
Initiator Addr		預設	Opcode		預設

預設值 上一步 下一步 取消

**STEP 6.** 按下下一步按鈕，完成所有設定。



**HDMI CEC 匯流排協定**

通道設定  
訊號通道: A0

匯流排協定設定  
☐ Opcode解碼

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	EOM		預設
Addr From		預設	ACK		預設
Addr To		預設	Data		預設
Initiator Addr		預設	Opcode		預設

預設值 上一步 下一步 取消



新增匯流排 (協定)

請輸入匯流排名稱

BUS0

是否清除軟體中其它匯流排與通道？

☐ 是，清除

☒ 否，保留

上一步 完成 取消

Timing diagram for CEC command 0x9A. The diagram shows a sequence of signals over time. The first signal is 'Start' (green), lasting 3.72ms. This is followed by 'Addr From : 0011' (orange), 'Addr To : 1111' (blue), '0X0' (red), '0X0' (pink), and 'CEC Opcode : 0X9A' (purple). Each of these five signals has a duration of 1.6ms. The total duration of the command sequence is 10.4ms.

封包 #	名稱	起始點	Start	Addr From	Addr To	EOM	ACK	CEC Opcode	EOM	ACK	Data	EOM	ACK	Data	EOM	ACK	Data
1	Bus1(HDMI CEC)	0ms	Start	0011	1111	0	0	9A	1	1							
2	Bus1(HDMI CEC)	67.64ms	Start	0011	0000	0	0	A0	0	0	00010111	0	0	01001111	0	0	11111111
			EOM	ACK	Data	EOM	ACK	Data	EOM	ACK							
			0	0	11011010	0	1	01000101	1	1							
3	Bus1(HDMI CEC)	255.88ms	Start	0011	1110	0	0	16	1	1							