



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

SPECIFICATION

MODEL: B09016-LAP-SCCB-M

PART NO : _____

VERSION : V1.01

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	7



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 ...

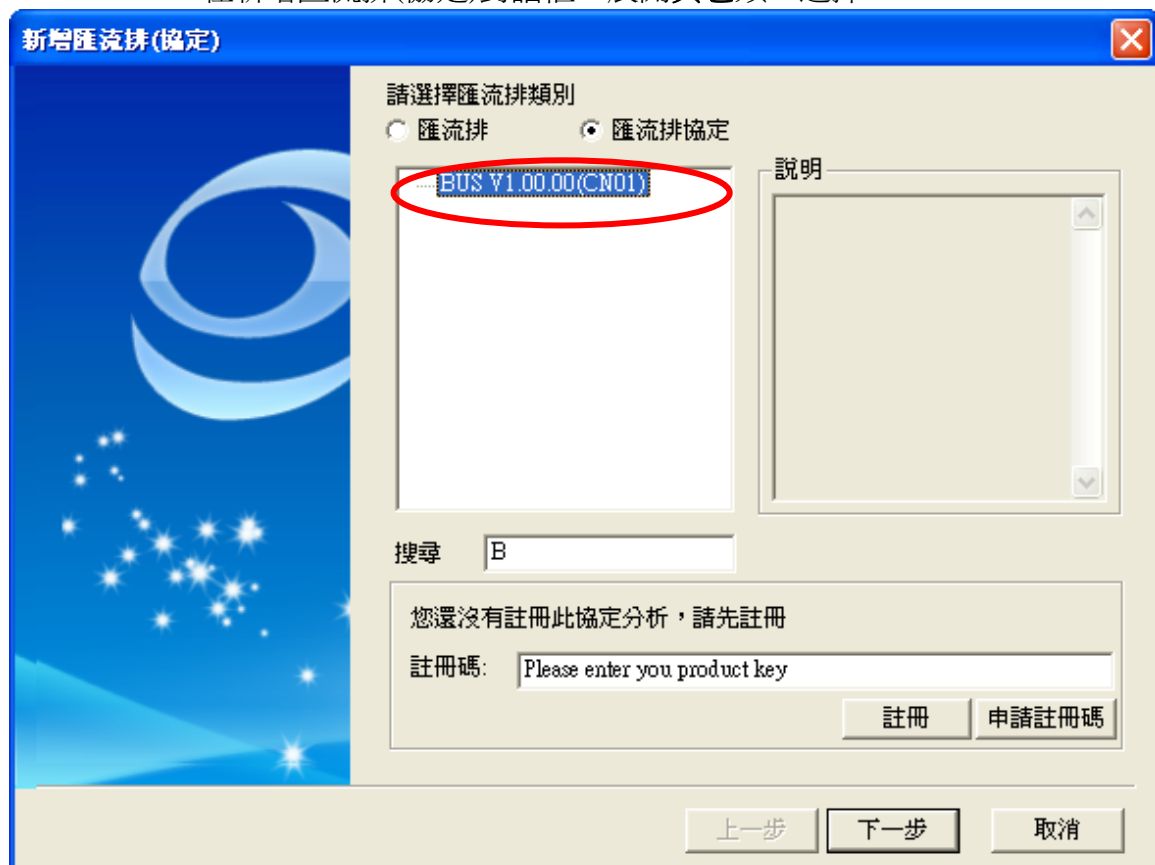
觸發及尋找...

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 your 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。

通道設定					
SIOC:	A0	SIOD:	A1	<input checked="" type="checkbox"/> SCCBE:	A2

匯流排協定格式					
項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start	[Cyan]	預設	Stop	[Red]	蘇
Read	[Blue]	預設	DC Bit	[Green]	預設
Write	[Red]	預設	Data	[Light Green]	預設
ID Address	[Purple]	預設	NA	[Pink]	預設
Sub Address	[Orange]	預設			

時間間隔: [設定...]

[預設值] [上一步] [下一步] [取消]

通道設定：

SIOC：時脈信號通道。

SIOD：資料信號通道。

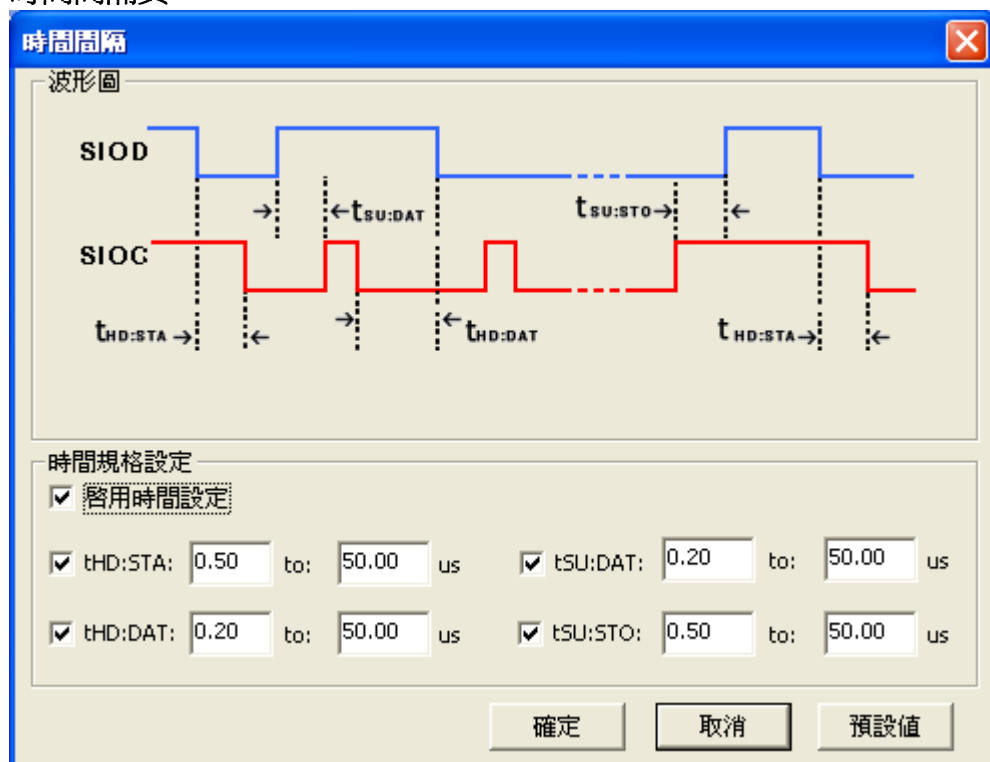
SCCBE：晶片選擇控制通道，低準位有效。預設啓用，當不啓用時，相當於 SCCBE 一直爲低準位。

匯流排協定格式：

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。ID Address, Sub Address, Data 封包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爲準，不啓用時，以主程式設定資料格式爲準。



時間間隔頁

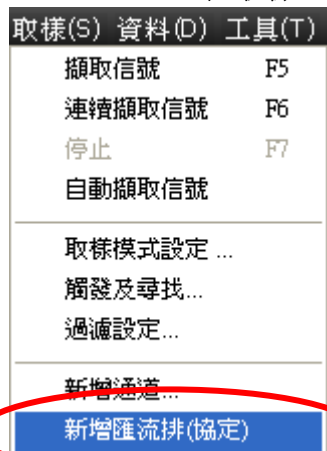


開始時間間隔 $t_{HD:STA}$ ，是從 SIOD 的下降緣到 SIOC 的下降緣；結束時間間隔 $t_{SU:STO}$ ，是從 SIOC 的上升緣到 SIOD 的上升緣；資料的時序分兩部分， $t_{SU:DAT}$ 是 SIOD 的變化緣到 SIOC 的上升緣之間的間隔， $t_{HD:DAT}$ 是 SIOC 的下降緣到 SIOD 的變化緣之間的間隔。

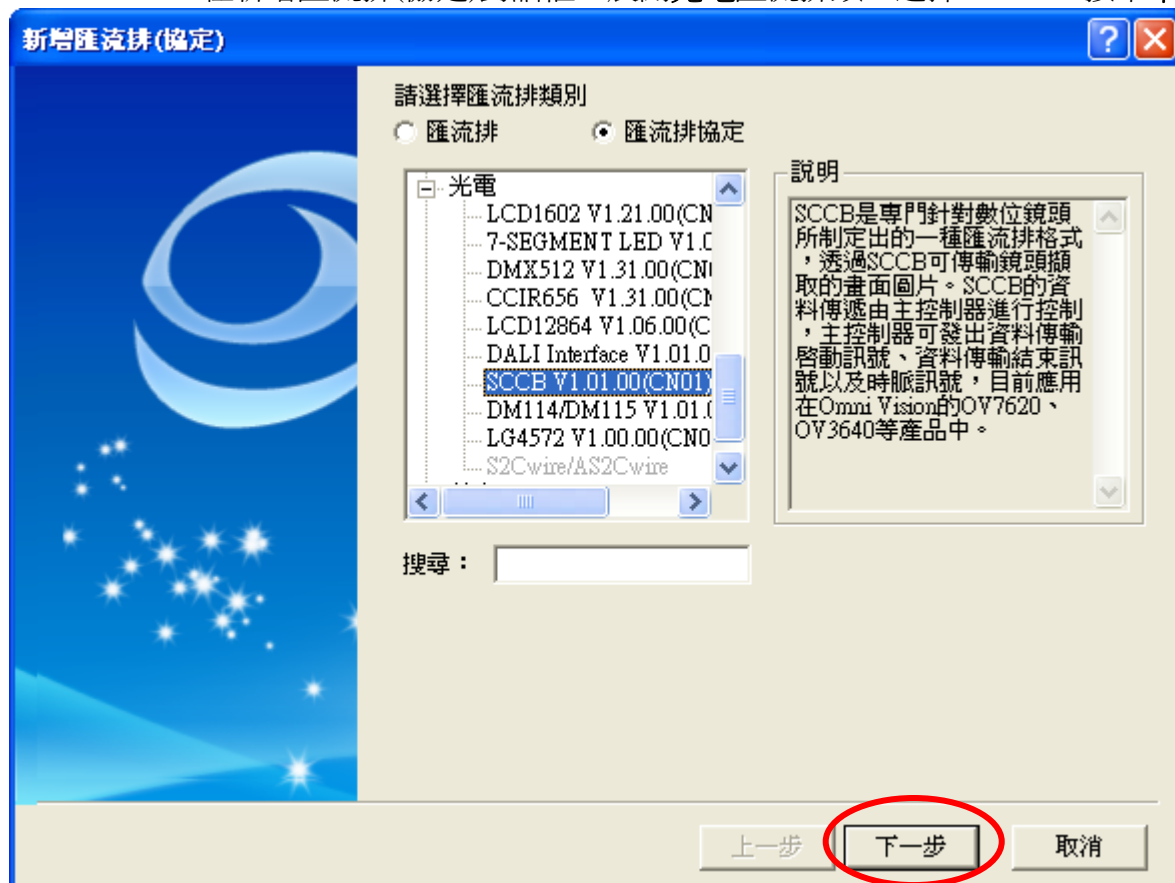


3 使用說明

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，展開光電匯流排類，選擇 **SCCB**，按下下一步。





STEP 3. 通道設定。

SCCB匯流排協定

通道設定

SIOC: A0 SIOD: A1 ☒ SCCBE: A2

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	Stop		蘇
Read		預設	DC Bit		預設
Write		預設	Data		預設
ID Address		預設	NA		預設
Sub Address		預設			

時間間隔

設定...

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 匯流排協定格式設定。

SCCB匯流排協定

通道設定

SIOC: A0 SIOD: A1 ☒ SCCBE: A2

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	Stop		蘇
Read		預設	DC Bit		預設
Write		預設	Data		預設
ID Address		預設	NA		預設
Sub Address		預設			

時間間隔

設定...

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 點擊設定按鈕，進行時間間隔設定。

SCCB匯流排協定

通道設定

SIOC: A0 SIOD: A1 ☒ SCCBE: A2

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	Stop		蘇
Read		預設	DC Bit		預設
Write		預設	Data		預設
ID Address		預設	NA		預設
Sub Address		預設			

時間間隔

設定...

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。

SCCB匯流排協定

通道設定

SIOC: A0 SIOD: A1 ☒ SCCBE: A2

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	Stop		蘇
Read		預設	DC Bit		預設
Write		預設	Data		預設
ID Address		預設	NA		預設
Sub Address		預設			

時間間隔

設定...

預設值 上一步 下一步 取消

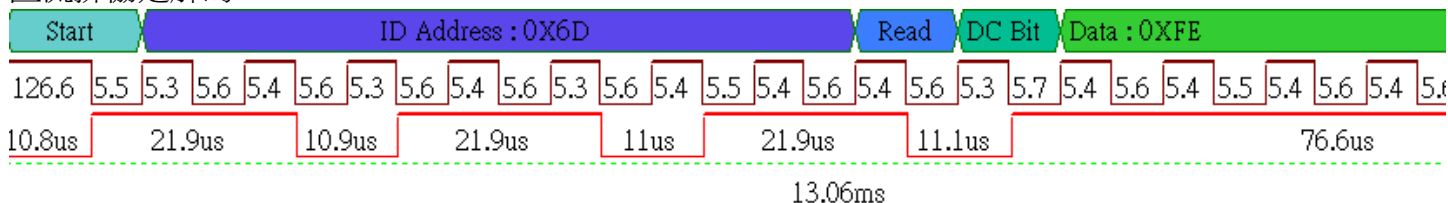


STEP 7. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下**完成**按鈕。



STEP 8. 下圖為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 128K、取樣頻率為 10MHz。(取樣頻率最好是待測訊號的 8 倍以上)

匯流排協定解碼



封包列表

全球視窗 匯流排封包列表 資料統計 記憶體分析列表									
封包 #	名稱	起始點	Stop						
1	Bus1(SCCB)	-0.0106ms	Stop						
封包 #	名稱	起始點	Start	ID Address	Read	DC Bit	Data	NA	Stop
2	Bus1(SCCB)	0.3185ms	Start	6D	Read	DC Bit	FE	NA	Stop
3	Bus1(SCCB)	0.6477ms	Start	6D	Read	DC Bit	9F	NA	Stop
4	Bus1(SCCB)	0.9768ms	Start	6D	Read	DC Bit	9C	NA	Stop
5	Bus1(SCCB)	1.3059ms	Start	6D	Read	DC Bit	8C	NA	Stop