



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

SPECIFICATION

MODEL: B12015-MIPI DSI

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



Revision History

Revision NO.	History	Page NO.	Date	Reviser
V1.00	初版	3~11	2013-01-04	MEG
V1.02	增加解碼異常處理	7,11	2013-7-16	MEG



目錄

1	軟體註冊	4
2	人機介面	6
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。

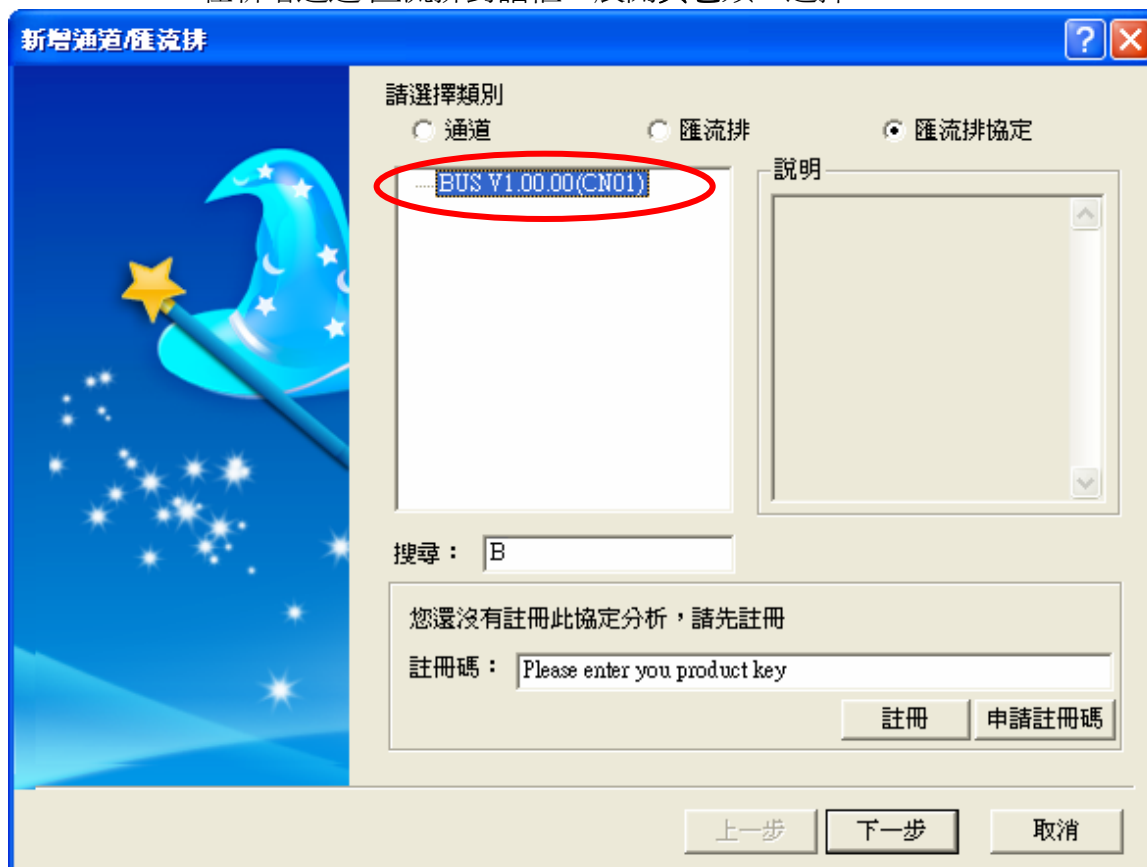
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

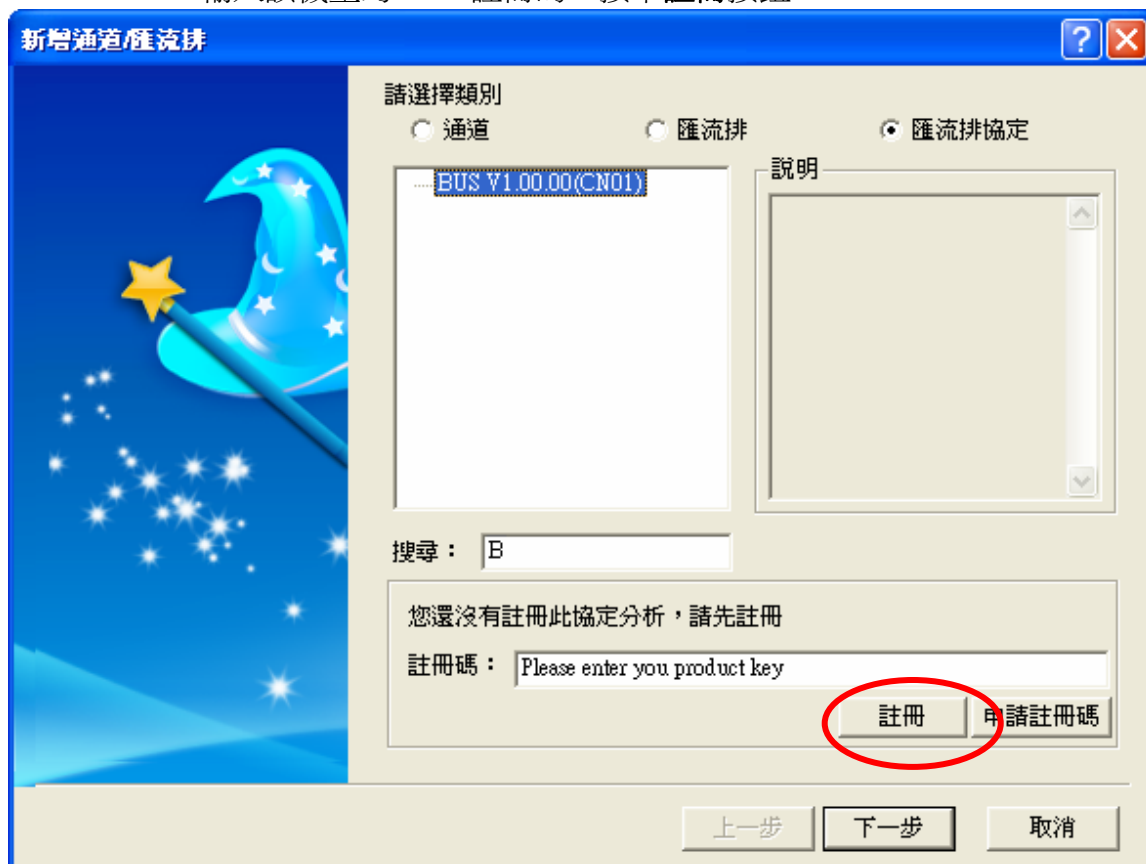
STEP 1. 在取樣->新增通道/匯流排功能表，調出新增通道/匯流排對話框。



STEP 2. 在新增通道/匯流排對話框，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。



新增通道/匯流排

請選擇類別

☐ 通道 ☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

說明

BUS V1.00.00(CN01)

搜尋： B

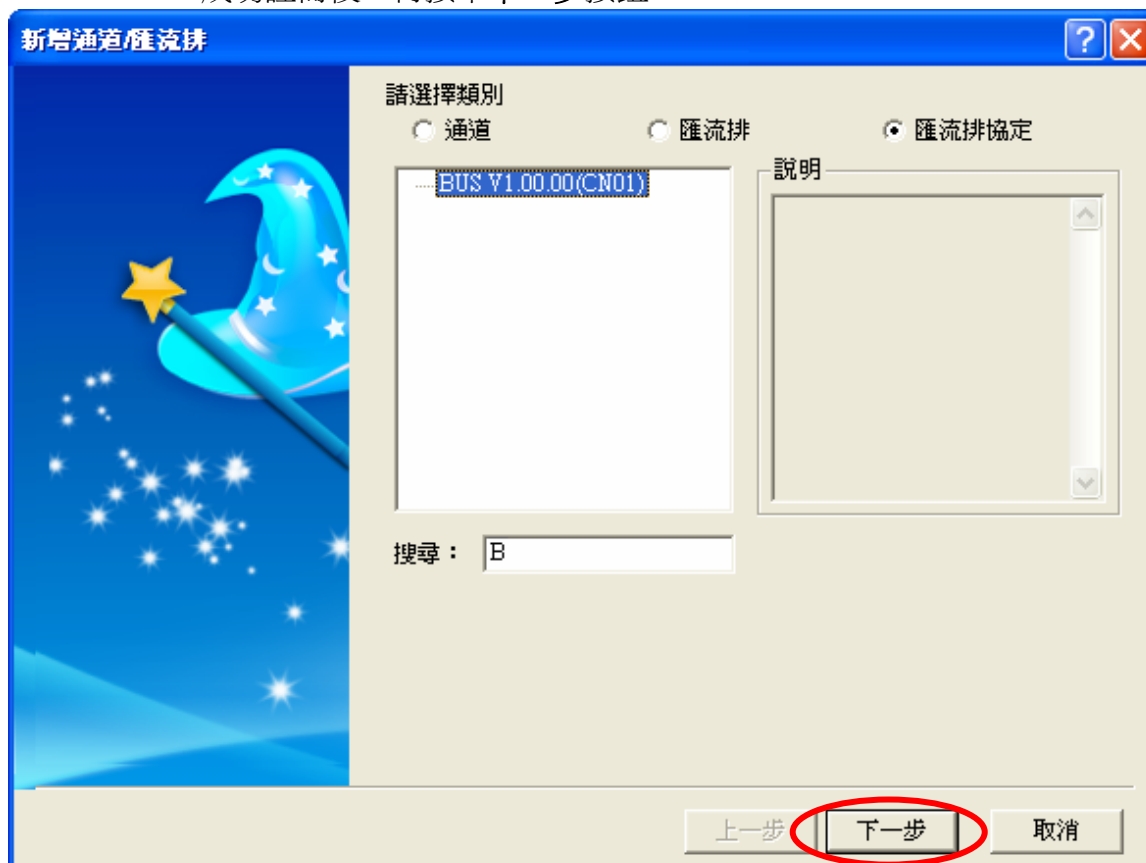
您還沒有註冊此協定分析，請先註冊

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。



新增通道/匯流排

請選擇類別

☐ 通道 ☐ 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
HSCM		預設
LPM		預設
Control Mode		預設
Escape Mode		預設
Long Packet		預設

項目	顏色	進制顯示
ULPS		預設
Turnaround		預設
High Speed Mode		預設
Short Packet		預設

通道設定：

差分正端：Clock Lane 解碼模式下為 CLK+，Data0 Lane 解碼模式下為 D+。

差分負端：Clock Lane 解碼模式下為 CLK-，Data0 Lane 解碼模式下為 D-。

匯流排協定設定：

MIPI DSI 有兩種解碼模式，可選擇 Clock Lane 解碼或 Data0 Lane 解碼。

初始傳輸方向的可選項有“處理器到外設”和“外設到處理器”，預設為“處理器到外設”，只有選擇 Data0 Lane 解碼模式下才可用。

匯流排協定格式

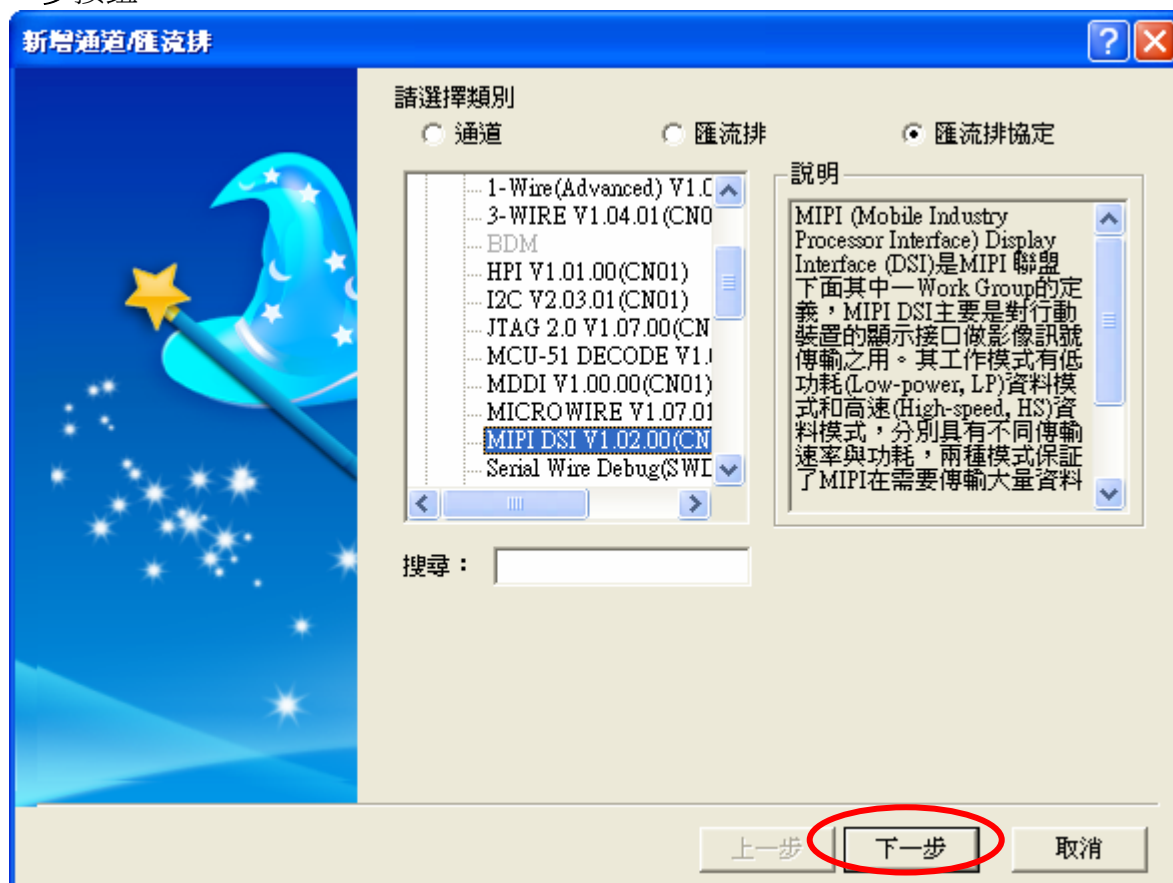
可依使用者喜好調整各封包顏色。使用者也可自定義 Long Packet, Short Packet 二進制、十進制、十六進制或 ASCII 碼顯示；波形區、封包列表各進制顯示受模組控制。預設進制顯示以主程式控制，選擇項顯示為預設。

3 使用說明

STEP 1. 在取樣->新增通道/匯流排功能表，調出新增通道/匯流排對話框。



STEP 2. 在新增通道/匯流排對話框，展開 IC 介面類，選擇 **MIPI DSI V1.02.00(CN01)**，再按下下一步按鈕。



STEP 3. 通道設定。

MIPI DSI匯流排協定

通道設定

差分正端： 差分負端：

匯流排協定設定

☐ CLOCK Lane解碼 ☒ Data0 Lane解碼

初始傳輸方向

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
HSCM		<input type="text" value="預設"/>	ULPS		<input type="text" value="預設"/>
LPM		<input type="text" value="預設"/>	Turnaround		<input type="text" value="預設"/>
Control Mode		<input type="text" value="預設"/>	High Speed Mode		<input type="text" value="預設"/>
Escape Mode		<input type="text" value="預設"/>	Short Packet		<input type="text" value="預設"/>
Long Packet		<input type="text" value="預設"/>			

STEP 4. 匯流排協定設定。

MIPI DSI匯流排協定

通道設定

差分正端： 差分負端：

匯流排協定設定

☐ CLOCK Lane解碼 ☒ Data0 Lane解碼

初始傳輸方向

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
HSCM		<input type="text" value="預設"/>	ULPS		<input type="text" value="預設"/>
LPM		<input type="text" value="預設"/>	Turnaround		<input type="text" value="預設"/>
Control Mode		<input type="text" value="預設"/>	High Speed Mode		<input type="text" value="預設"/>
Escape Mode		<input type="text" value="預設"/>	Short Packet		<input type="text" value="預設"/>
Long Packet		<input type="text" value="預設"/>			



STEP 5. 初始傳輸方向。

MIPI DSI匯流排協定

通道設定

差分正端：A0 差分負端：A1

匯流排協定設定

☐ CLOCK Lane解碼 ☒ Data0 Lane解碼

初始傳輸方向 處理器到外設

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
HSCM		預設	ULPS		預設
LPM		預設	Turnaround		預設
Control Mode		預設	High Speed Mode		預設
Escape Mode		預設	Short Packet		預設
Long Packet		預設			

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 匯流排協定顏色設定。

MIPI DSI匯流排協定

通道設定

差分正端：A0 差分負端：A1

匯流排協定設定

☐ CLOCK Lane解碼 ☒ Data0 Lane解碼

初始傳輸方向 處理器到外設

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
HSCM		預設	ULPS		預設
LPM		預設	Turnaround		預設
Control Mode		預設	High Speed Mode		預設
Escape Mode		預設	Short Packet		預設
Long Packet		預設			

預設值 上一步 下一步 取消



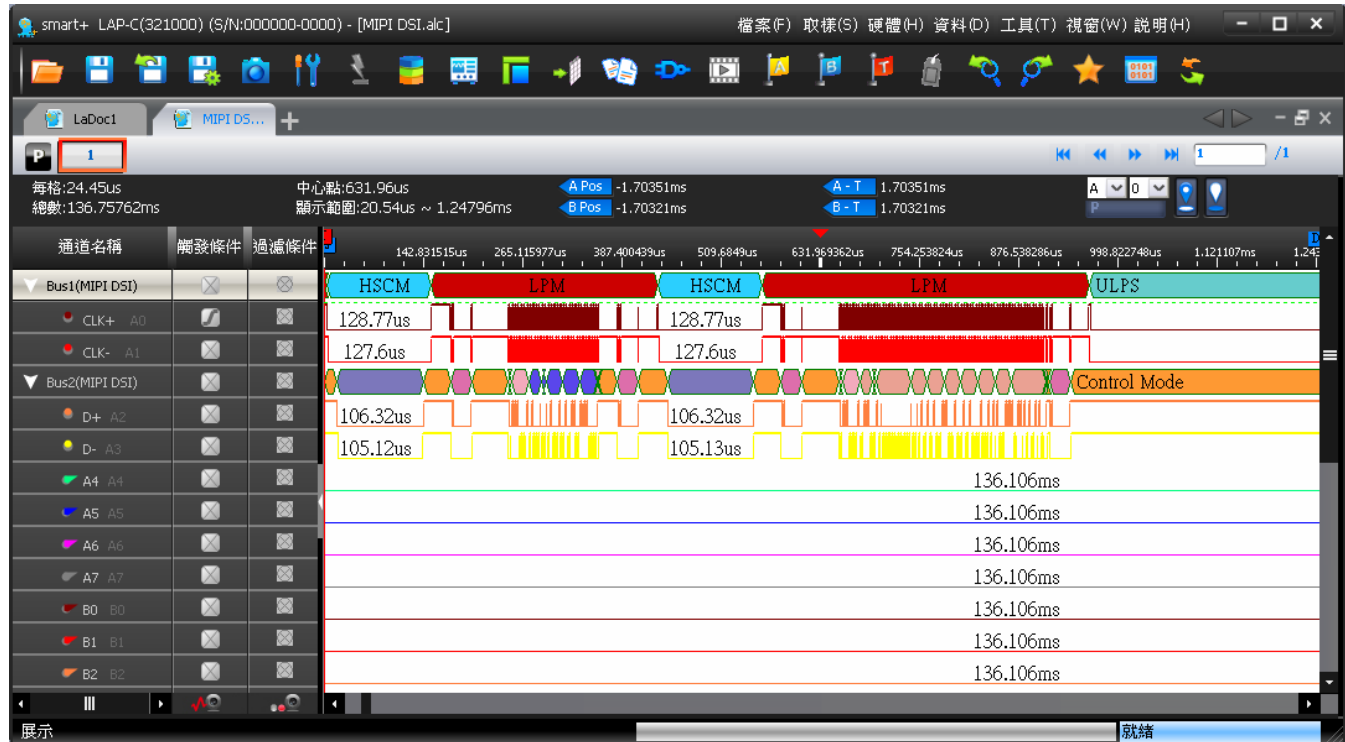
STEP 7. 確定後，按下下一步按鈕，完成所有設定。

STEP 8. 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 9. 匯流排協定解碼完成圖示，設定條件為上升緣觸發、記憶體為 128K、取樣頻率為 100MHz。
(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

