



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

# SPECIFICATION

**MODEL: 019-LAP-STBus-M**

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

**VERSION :** V1.05

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 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。

### 設定頁

#### 通道設定：

FR：同步訊號線，用來確定封包的起始與結束。預設值為 A0。

STBus：ST 與 GCI 的資料線，預設值為 A1。

CLK：頻率訊號線，預設值為 A2。

#### 匯流排協定設定：

同步準位：FR 低準位與 FR 高準位，預設值為 FR 低準位。

取樣邊緣：可選擇上升緣或下降緣取樣，預設值為下降緣。

幀長：預設值為不勾選，勾選時，封包長度為固定，如設定 512 Bit 時，每個封包必須為 512 Bit，多出與不足的部分，不進行解碼，資料以 8 Bit 為一組顯示。

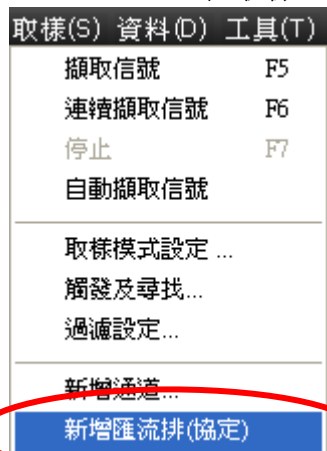
#### 匯流排協定格式設定：

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。Data 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準。

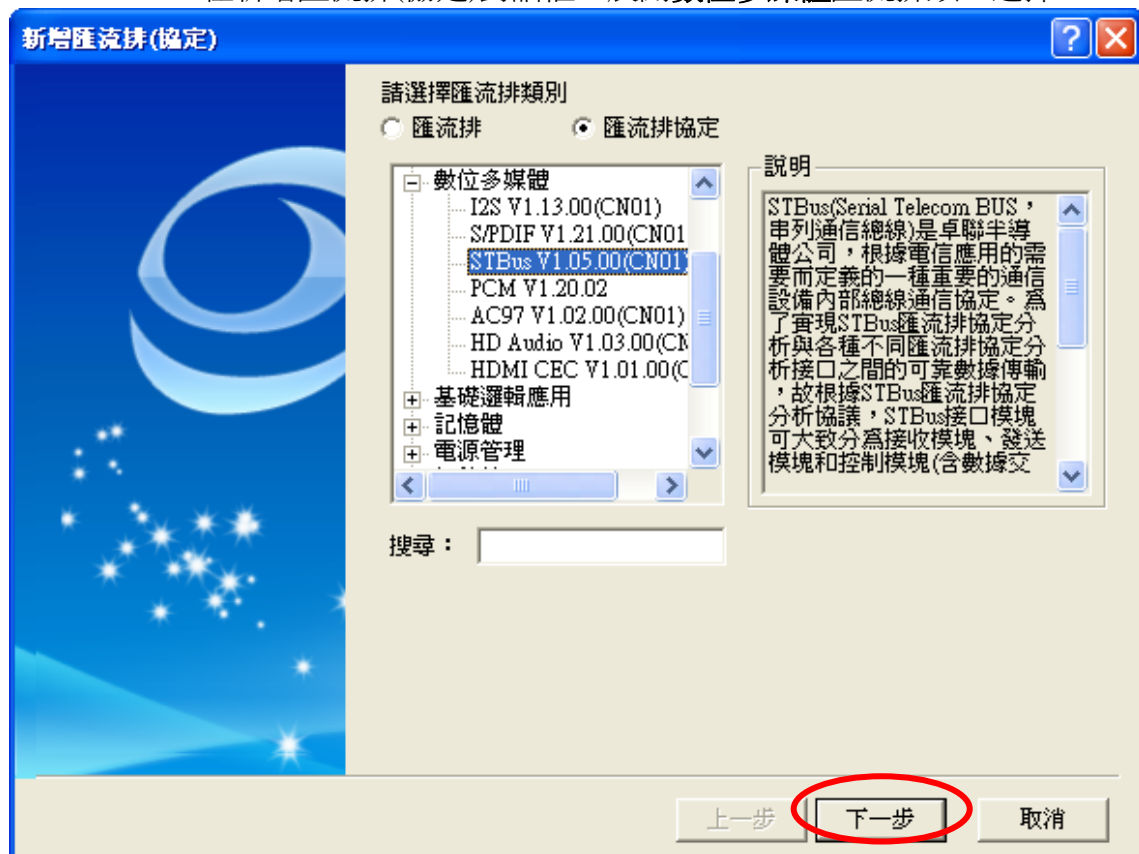


### 3 使用說明

**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 STBus，按下下一步。





### STEP 3. 通道設定。

### STEP 4. 匯流排協定設定。



## STEP 5. 匯流排協定格式設定。

**STBus 匯流排協定**

**通道設定**

FR: A0  
STBus: A1  
CLK: A2

**匯流排協定設定**

同步準位: FR低準位  
取樣邊緣: 下降緣  
☐ 幀長: 512 Bit  
(Min:8,Max:2048)

**匯流排協定格式**

項目	顏色	進制顯示
Data		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。

**STBus 匯流排協定**

**通道設定**

FR: A0  
STBus: A1  
CLK: A2

**匯流排協定設定**

同步準位: FR低準位  
取樣邊緣: 下降緣  
☐ 幀長: 512 Bit  
(Min:8,Max:2048)

**匯流排協定格式**

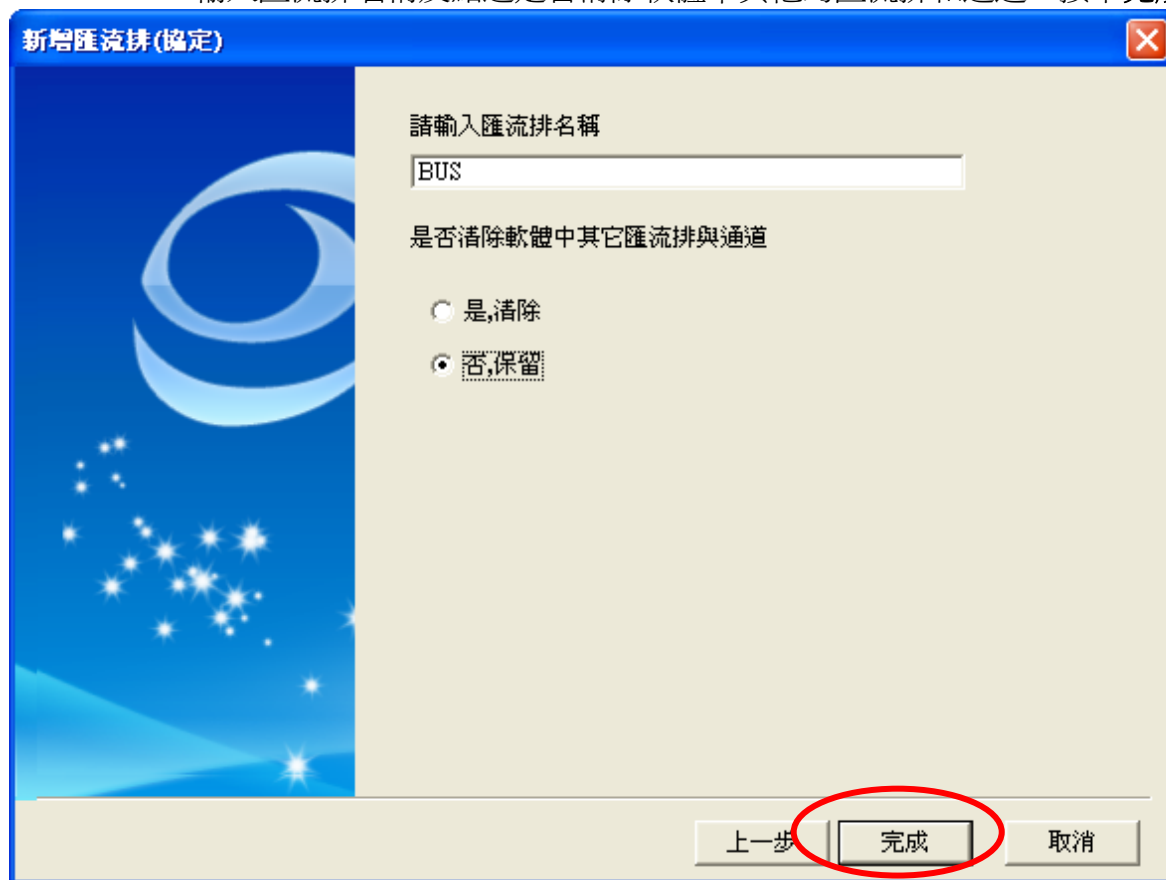
項目	顏色	進制顯示
Data		預設

預設值 上一步 **下一步** 取消



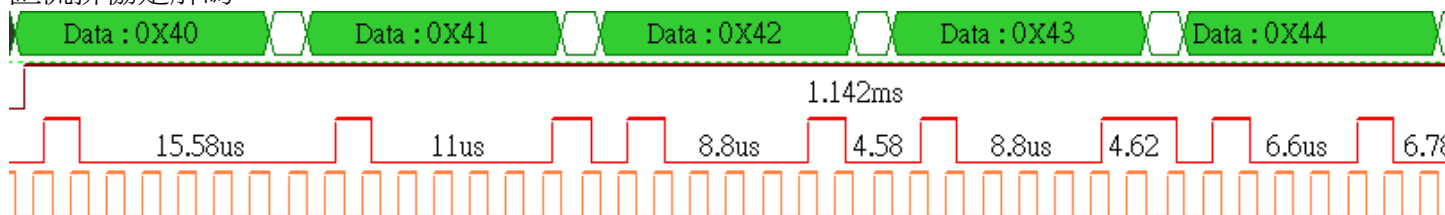


**STEP 7.** 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下完成按鈕。



**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 50MHz。(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

封包 #			名稱	起始點	Data
1			Bus1(STBus)	0.98672ms	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61
					62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F
2			Bus1(STBus)	2.14882ms	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F 20 21
					22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F
3			Bus1(STBus)	3.29132ms	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F 60 61
					62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F