



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

SPECIFICATION

MODEL: 030-LAP-PCM-M

PART NO : _____

VERSION : V1.21

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

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



2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

PCM匯流排協定

通道設定

SCLK: A0 DT: A2
FS: A1 DR: A2

匯流排協定設定

資料長度: 8 Bit 短幀間隔: 0 Bit
資料位元組: Default Byte 取樣邊緣: 下降緣
長幀間隔: 0 Bit 傳送方向: MSB->LSB

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
DT	綠色	預設	Space	綠色	預設
DR	粉紅色	預設			

預設值 上一步 下一步 取消

通道設定：

SCLK：頻率訊號，預設值為 A0。

FS：同步訊號，預設值為 A1。

DR/DT：資料訊號，預設值為 A2。

匯流排協定設定：

資料長度：最多可達 56Bit。

資料位元組：最多可達 128Byte。

長幀間隔：最多 255Bit。

短幀間隔：最多 255Bit。

取樣邊緣：以 SCLK 上升緣或下降緣時取樣。

傳送方向：MSB->LSB 或 LSB->MSB。

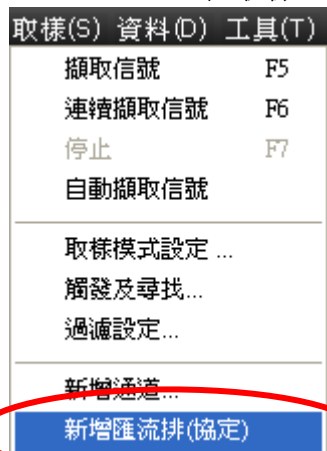
匯流排協定顏色：

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。DT, DR 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。

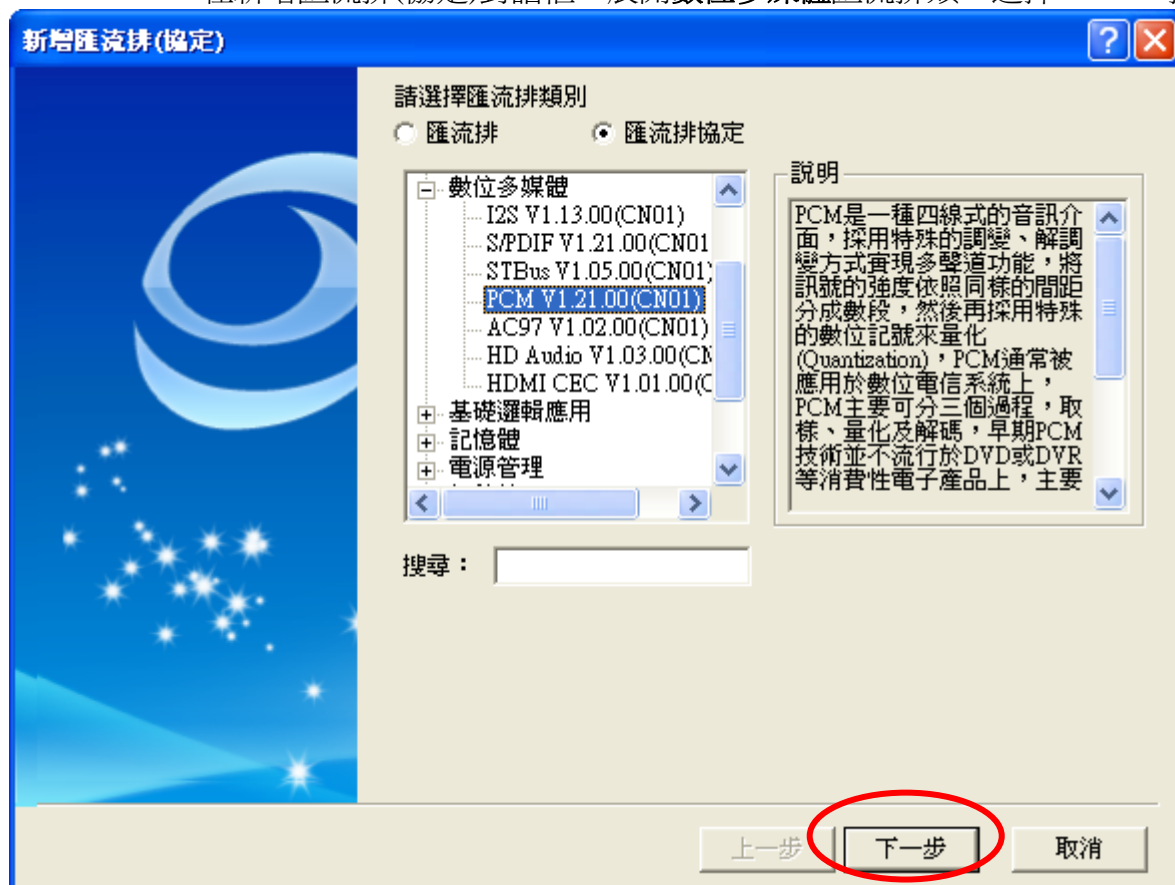


3 使用說明

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 PCM，按下下一步。





STEP 3. 通道設定。

PCM匯流排協定

通道設定

SCLK: DT: ☒ A2

FS: ☐ DR:

匯流排協定設定

資料長度: Bit 短幀間隔: Bit

資料位元組: Byte 取樣邊緣:

長幀間隔: Bit 傳送方向:

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
DT		<input type="text" value="預設"/>	Space		<input type="text" value="預設"/>
DR		<input type="text" value="預設"/>			

STEP 4. 匯流排協定設定。

PCM匯流排協定

通道設定

SCLK: DT: ☒ A2

FS: ☐ DR:

匯流排協定設定

資料長度: Bit 短幀間隔: Bit

資料位元組: Byte 取樣邊緣:

長幀間隔: Bit 傳送方向:

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
DT		<input type="text" value="預設"/>	Space		<input type="text" value="預設"/>
DR		<input type="text" value="預設"/>			



STEP 5. 匯流排協定格式設定。

PCM匯流排協定

通道設定

SCLK: A0 DT: A2
FS: A1 DR: A2

匯流排協定設定

資料長度: 8 Bit 短幀間隔: 0 Bit
資料位元組: Default Byte 取樣邊緣: 下降緣
長幀間隔: 0 Bit 傳送方向: MSB->LSB

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
DT		預設	Space		預設
DR		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。

PCM匯流排協定

通道設定

SCLK: A0 DT: A2
FS: A1 DR: A2

匯流排協定設定

資料長度: 8 Bit 短幀間隔: 0 Bit
資料位元組: Default Byte 取樣邊緣: 下降緣
長幀間隔: 0 Bit 傳送方向: MSB->LSB

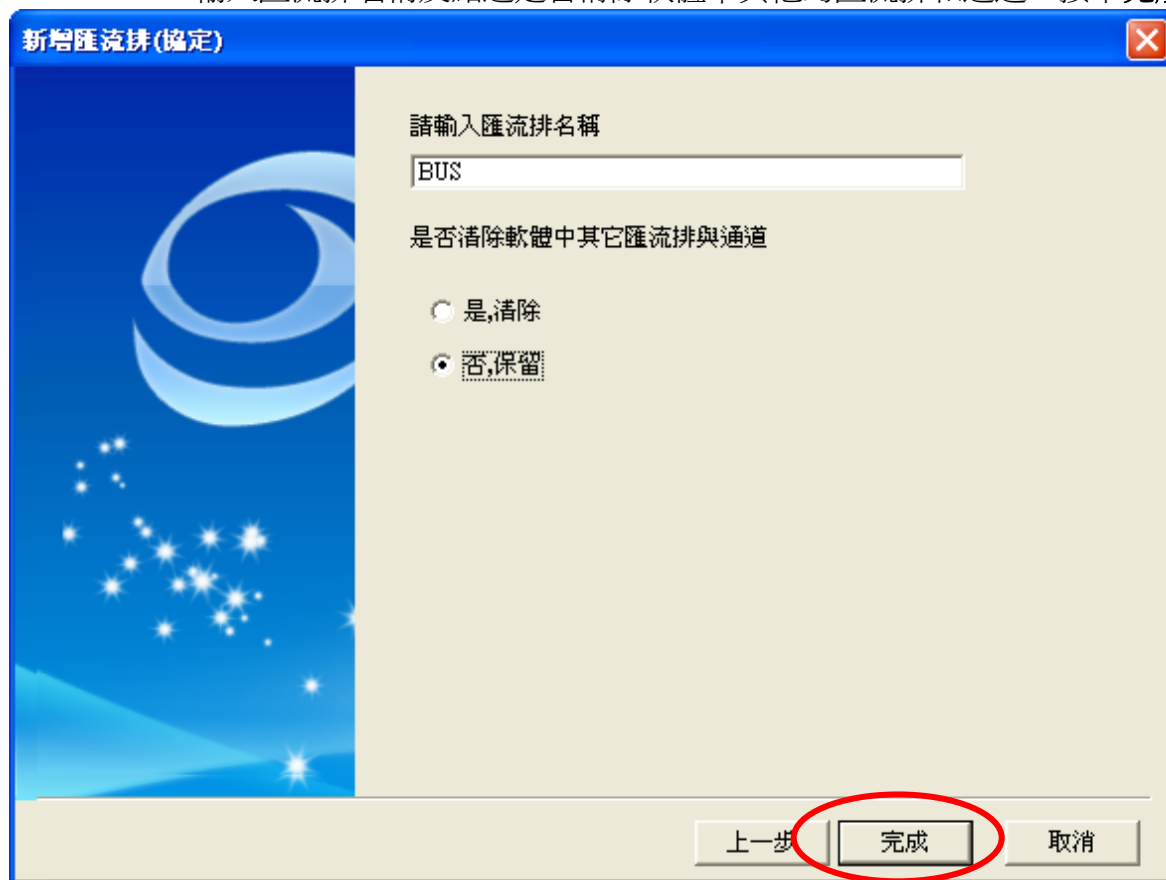
匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
DT		預設	Space		預設
DR		預設			

預設值 上一步 **下一步** 取消

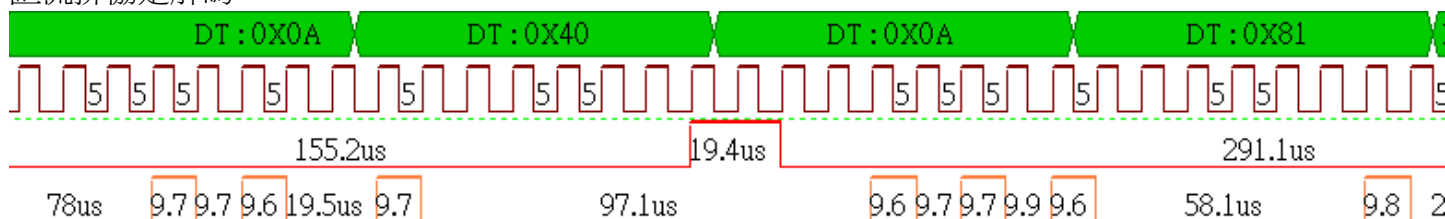


STEP 7. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下**完成**按鈕。



STEP 8. 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣，記憶深度為 128K，取樣頻率為 10MHz。（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

封包 #	名稱	起始點	DT
1	Bus1(PCM)	0.0823ms	1C
2	Bus1(PCM)	0.1796ms	0A 40
3	Bus1(PCM)	0.3348ms	0A 81 12 01
4	Bus1(PCM)	0.6453ms	25 03 48
5	Bus1(PCM)	0.8782ms	07 91