



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B12002-MIDI**

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

**VERSION :** V1.00

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。

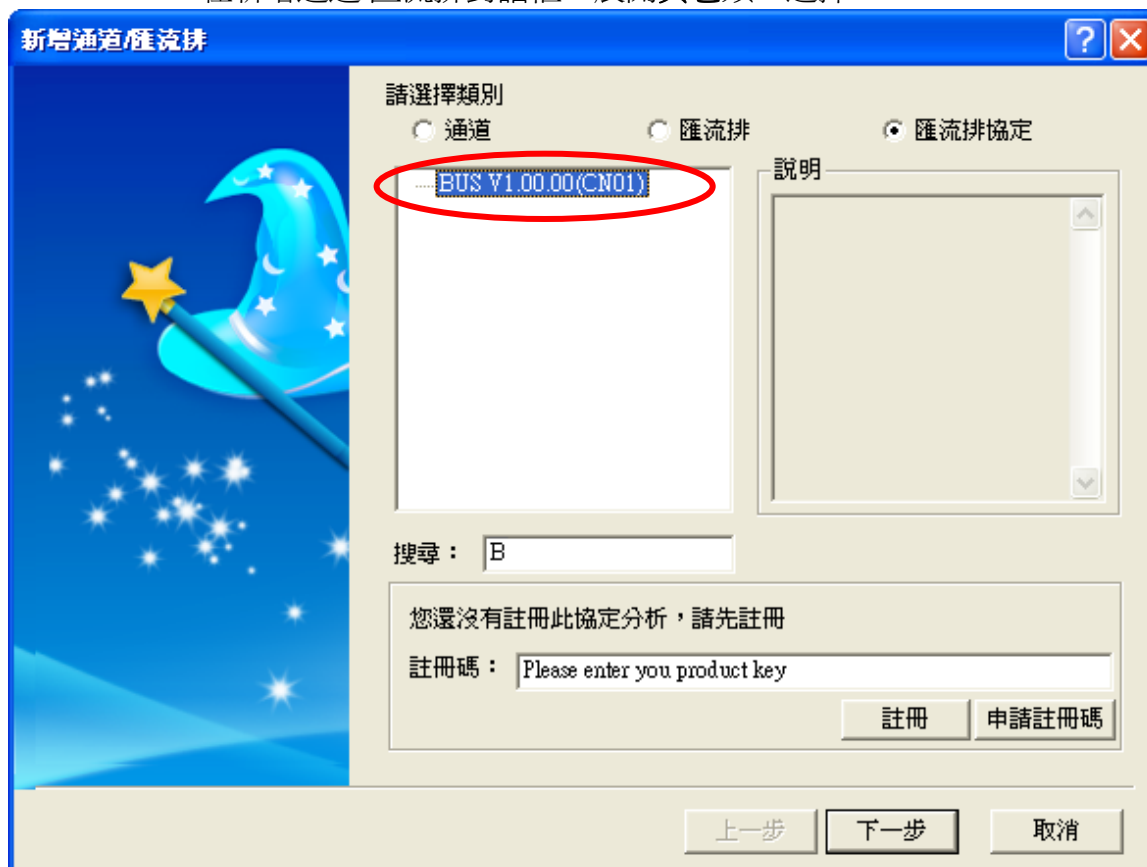
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 **BUS** 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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 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。

**通道設定：**

MIDI 匯流排協定只需要一根或者一根以上信號通道，預設值為 A0。

**匯流排協定設定：**

取樣位置：可選擇“50%”、“60%”、“70%”、“80%”、“90%”，預設值為“60%”。



## 匯流排協定格式

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
<b>聲音訊息顏色</b>					
Note Off		預設	Note On		預設
Poly Pressure		預設	Control Change		預設
Program Change		預設	Channel Pressure		預設
Pitch Bend		預設	Channel		十進制
<b>模式訊息顏色</b>					
Local control		預設	All notes off		預設
Omni off		預設	Omni on		預設
Mono		預設	Poly		預設
<b>系統獨占顏色</b>					
Song Position Pointer		預設	Song Select		預設
Tune Request		預設	End of Exclusive		預設
<b>即時訊息顏色</b>					
MIDI Clock		預設	Start		預設
Continue		預設	Stop		預設
Active Sensing		預設	System Reset		預設
<b>系統專用消息顏色</b>					
System Exclusive		預設			
<b>其他</b>					
Reserved		預設	Data		預設

確定 取消 預設值

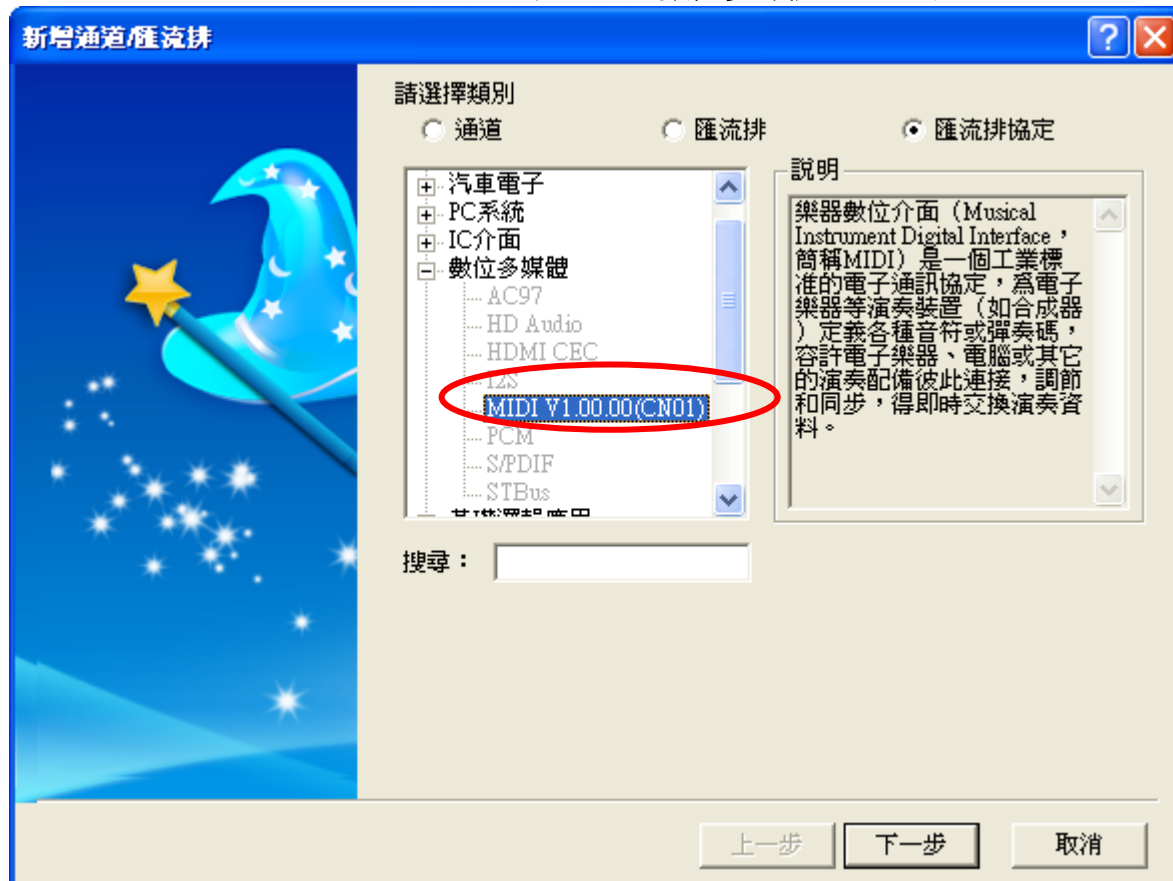
可依使用者喜好調整各封包顏色。Channel、Reserved、Data 使用者可自定義二進制、十進制、十六進制、ASCII 碼顯示或預設，波形區、封包列表 Channel 進制顯示受模組控制。預設進制顯示以主程式控制，Reserved、Data 選擇項顯示為預設。

### 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，展開數位多媒體類，選擇 MIDI，再按下下一步按鈕。





**STEP 3.** 進入 MIDI 匯流排協定對話框，設定訊號通道，預設為 A0。

MIDI 匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

取樣位置: 60%

匯流排協定格式

設定...

預設值 上一步 下一步 取消

**STEP 4.** 設定取樣位置，預設為 60%。

MIDI 匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

取樣位置: 60%

匯流排協定格式

設定...

預設值 上一步 下一步 取消





**STEP 5.** 設定匯流排協定波形解碼顏色及進制顯示。

**匯流排協定格式**

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
<b>聲音訊息顏色</b>					
Note Off		預設	Note On		預設
Poly Pressure		預設	Control Change		預設
Program Change		預設	Channel Pressure		預設
Pitch Bend		預設	Channel		十進制
<b>模式訊息顏色</b>					
Local control		預設	All notes off		預設
Omni off		預設	Omni on		預設
Mono		預設	Poly		預設
<b>系統獨占顏色</b>					
Song Position Pointer		預設	Song Select		預設
Tune Request		預設	End of Exclusive		預設
<b>即時訊息顏色</b>					
MIDI Clock		預設	Start		預設
Continue		預設	Stop		預設
Active Sensing		預設	System Reset		預設
<b>系統專用消息顏色</b>					
System Exclusive		預設			
<b>其他</b>					
Reserved		預設	Data		預設

確定 取消 預設值



**STEP 6.** 按下下一步按鈕，完成所有設定。

MIDI 匯流排協定

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

取樣位置: 60%

匯流排協定格式

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。

新增通道/匯流排

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

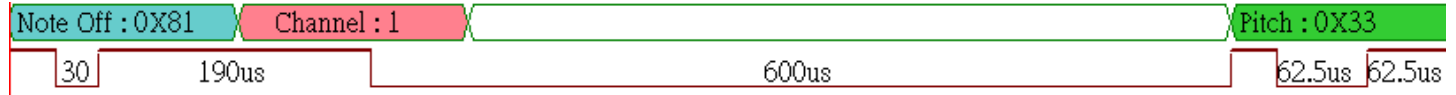
☒ 否，保留

上一步 完成 取消



**STEP 8.** 匯流排協定解碼完成圖示，觸發條件為上升緣，記憶體為 2K，取樣頻率為 400KHz。（取樣頻率最好是待測訊號的 10 倍以上）。

#### 匯流排分析解碼



#### 封包列表

導航器   封包列表   資料統計   記憶體分析						
封包 #	名稱	起始點	Note Off	Channel	Pitch	Velocity
1	Bus1(MIDI)	0us	0X81	1	0X33	0X20
封包 #	名稱	起始點	Note On	Channel	Pitch	Velocity
2	Bus1(MIDI)	2557.5us	0X92	2	0X66	0X76
封包 #	名稱	起始點	Note On	Channel	Pitch	Velocity
3	Bus1(MIDI)	5115us	0X92	2	0X66	0X76
封包 #	名稱	起始點	Control Change	Channel	Parameter Number	Setting
4	Bus1(MIDI)	7672.5us	0XB2	2	0X21	0X70
封包 #	名稱	起始點	Program Change	Channel	Program Selection	
5	Bus1(MIDI)	10230us	0XC5	5	0X55	