



**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		

<b>Customer Confirm</b>

\* Please fax the file to  
Zeroplus Technology after  
signing.



## 目录

1	软件注册 .....	3
2	人机界面 .....	6
3	使用说明 .....	10

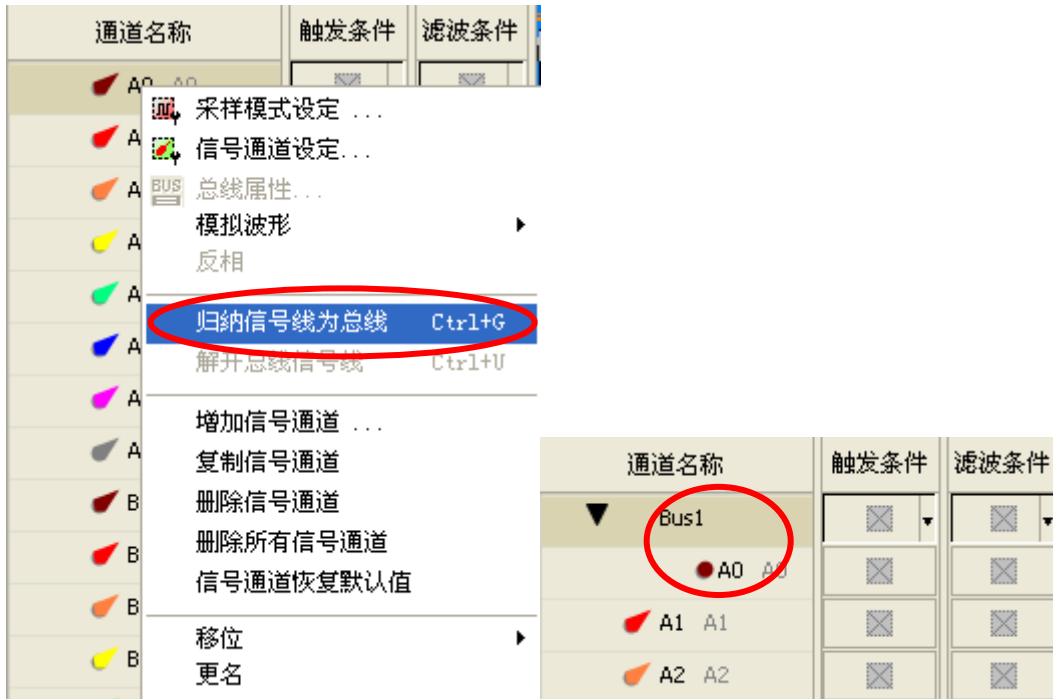
## 1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 注 2：本说明书若有任何改动恕不另行通知。因模组版本升级而造成的与本说明书不符，以模组软件为准。

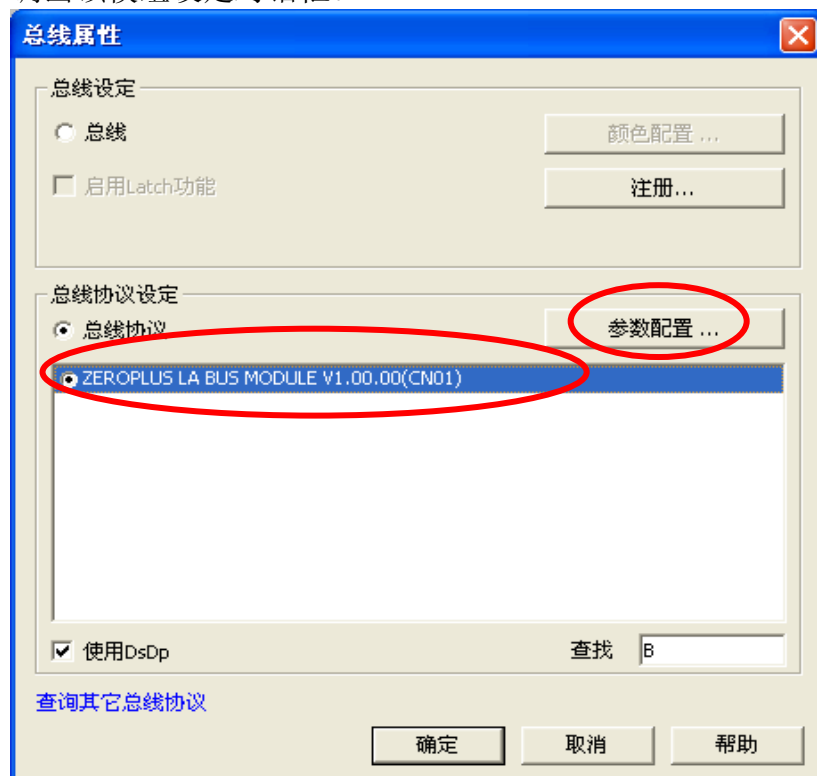
**STEP 1.** 打开逻辑分析仪软体，在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1。



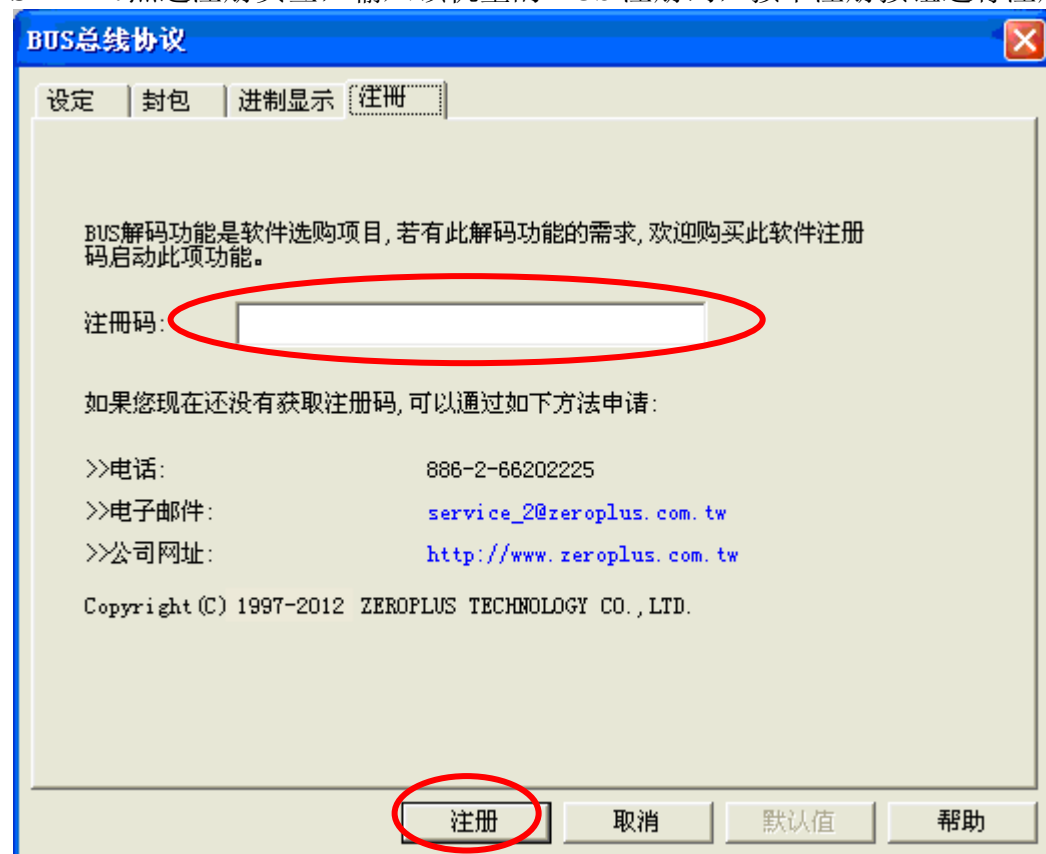
**STEP 2.** 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



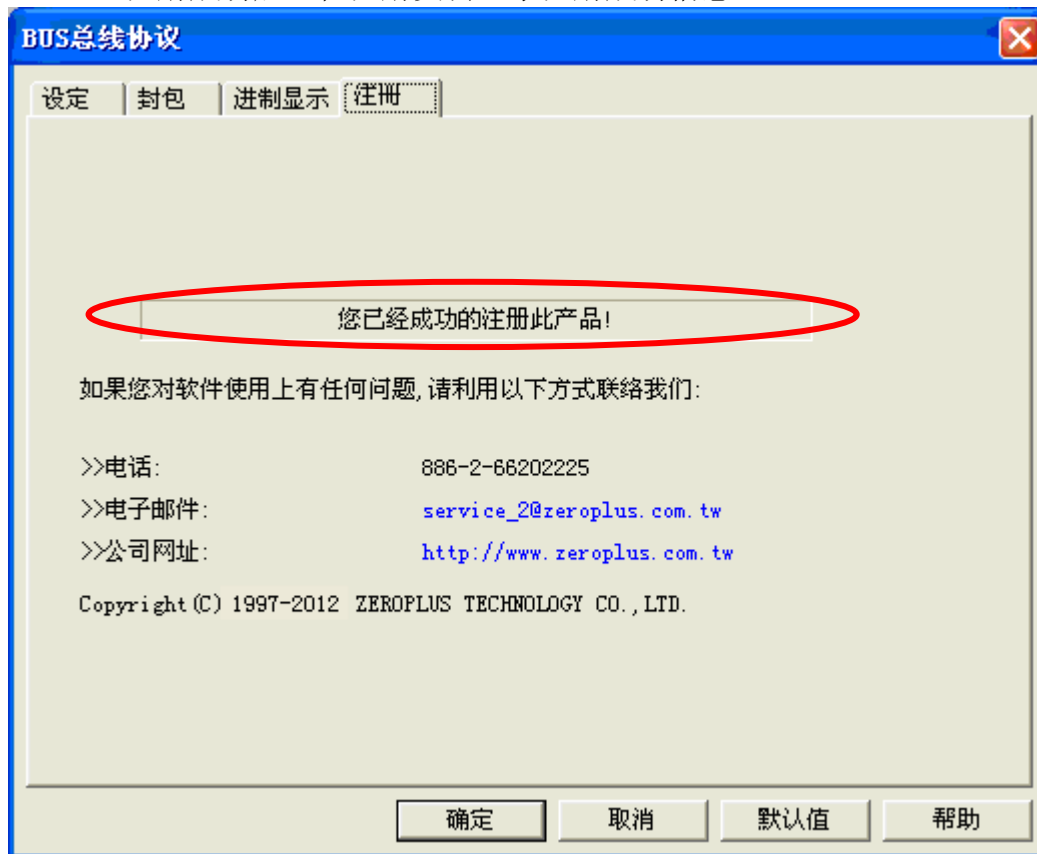
**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



**STEP 4.** 点选注册页签，输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮进行注册。



**STEP 5.**注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。



## 2 人机界面

设定部分，请参考下图界面。

### 设定页



#### 通道设定:

MIDI 总线协议只需要一根或者一根以上信号通道，默认值为 A0。

#### 总线协议设定:

采样位置：可选择“50%”、“60%”、“70%”、“80%”、“90%”，默认值为“60%”。

总线协议颜色：使用者可自行调整封包颜色。

## 封包页



The image shows a software window titled "MIDI总线协议" (MIDI Bus Protocol). It has four tabs: "设定" (Settings), "封包" (Packets), "进制显示" (Base Display), and "注册" (Registration). The "封包" tab is selected. The window contains two columns of MIDI message types, each with a checkbox and a color selection box. The left column includes Channel, Note Off, Poly Pressure, Program Change, Pitch Bend, All notes off, and Omni on. The right column includes Data, Note On, Control Change, Channel Pressure, Local control, Omni off, and Mono. At the bottom, there are four buttons: "确定" (OK), "取消" (Cancel), "默认值" (Default), and "帮助" (Help).

子项	颜色	子项	颜色
<input checked="" type="checkbox"/> Channel	[Pink]	<input checked="" type="checkbox"/> Data	[Green]
<input checked="" type="checkbox"/> Note Off	[Cyan]	<input checked="" type="checkbox"/> Note On	[Red]
<input checked="" type="checkbox"/> Poly Pressure	[Yellow]	<input checked="" type="checkbox"/> Control Change	[Magenta]
<input checked="" type="checkbox"/> Program Change	[Orange]	<input checked="" type="checkbox"/> Channel Pressure	[Pink]
<input checked="" type="checkbox"/> Pitch Bend	[Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Local control	[Yellow]
<input checked="" type="checkbox"/> All notes off	[Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Omni off	[Pink]
<input checked="" type="checkbox"/> Omni on	[Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Mono	[Pink]

数据可依使用者喜好调整封包颜色，勾选子项将显示在封包列表中，未勾选子项将不会显示在封包列表中。

## 进制显示页



当启用自定义进制显示时，Data、Channel、Reserved 用户可自定义其进制，波形区、封包列表 Data、Channel、Reserved 数据格式受模组控制。不启用时，为灰色状态，不可点选进制设定。

## 注册页





---

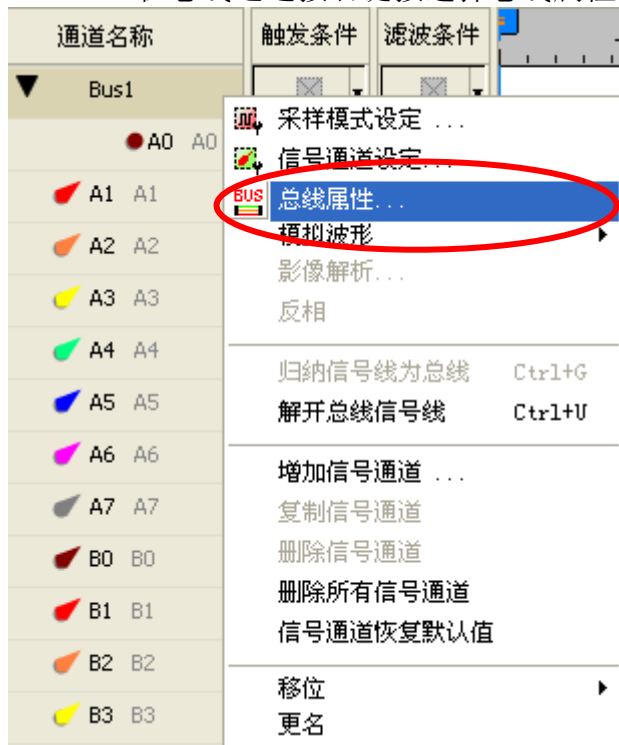
注册部分提供公司相关信息。有问题时可拨打电话及来信或是上网查询。

### 3 使用说明

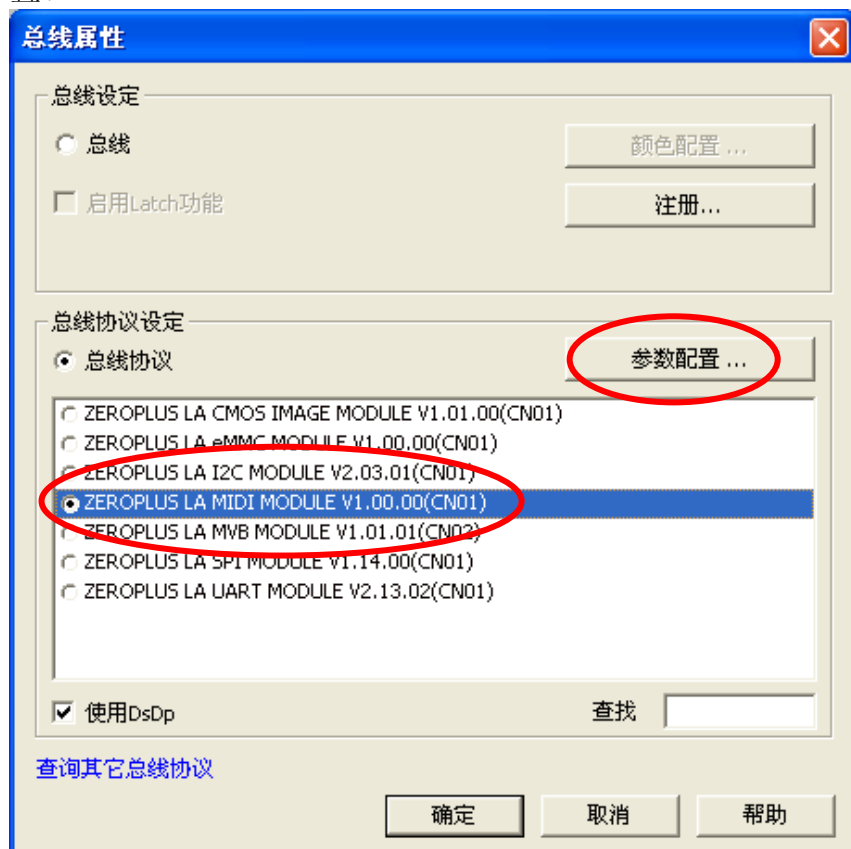
**STEP 1.** 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1，MIDI 总线协议需 1 根或者 1 根以上信号线解码。



**STEP 2.** 在总线通道按右键按选择总线属性，可进行总线协议模组设定。



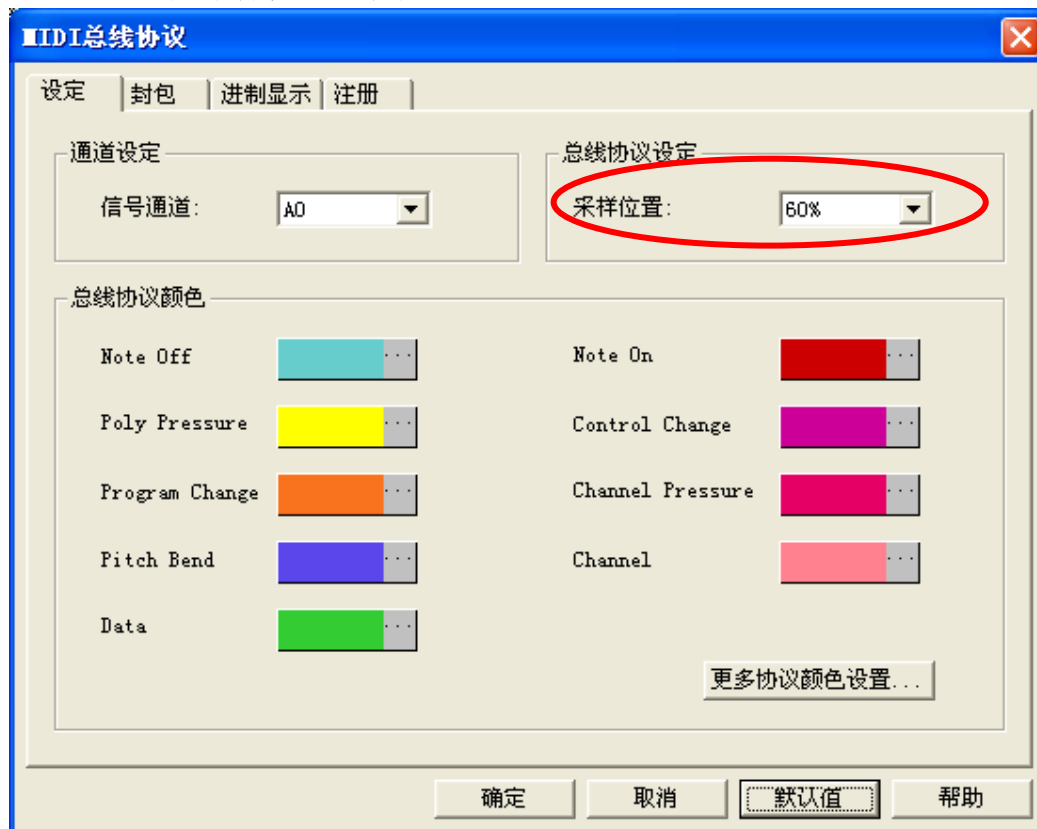
**STEP 3.** 在总线协议分析模组列表选择 ZEROPLUS LA MIDI MODULE V1.00.00(CN01)，再點選参数配置。



**STEP 4.** 进入 MIDI 总线协议对话框，设定信号通道。



**STEP 5.** 设定采样位置，默认为 60%。



**STEP 6.** 设定总线协议数据解码颜色。



## STEP 7. 设定更多总线协议数据解码颜色。

总线协议颜色
✕

声音消息颜色

Note Off 	Note On 
Poly Pressure 	Control Change 
Program Change 	Channel Pressure 
Pitch Bend 	Channel 

模式消息颜色

Local control 	All notes off 
Omni off 	Omni on 
Mono 	Poly 

公共消息颜色

Song Position Pointer 	Song Select 
Tune Request 	End of Exclusive 

系统实时消息颜色

MIDI Clock 	Start 
Continue 	Stop 
Active Sensing 	System Reset 

系统专用消息颜色

System Exclusive 	
--	--

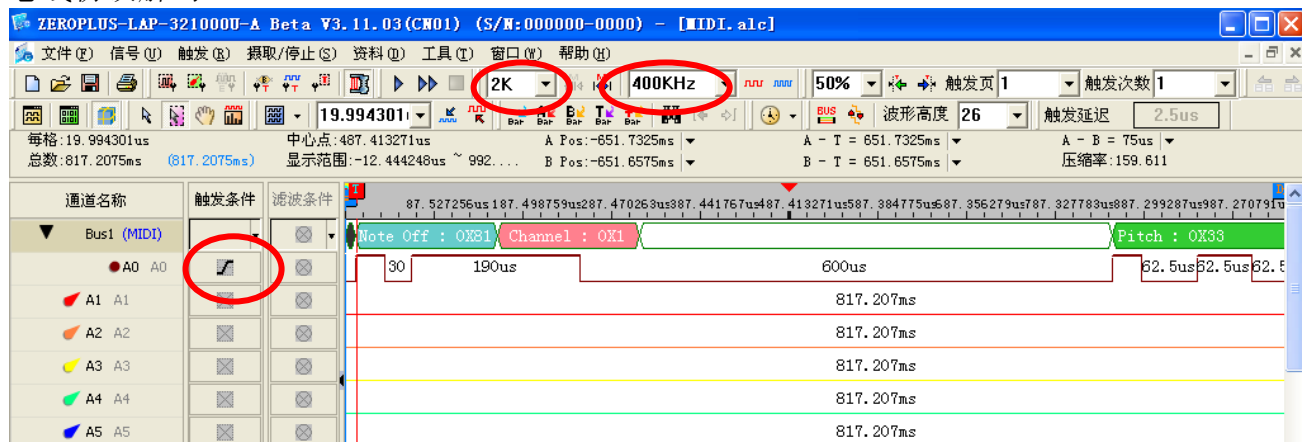
其他

Reserved 	Data 
--	--

确定
取消
默认值

**STEP 8.** 总线协议解码完成图示，触发条件为上升沿，内存为 2K，采样频率为 400KHz。（采样频率最好是待测讯号的 10 倍以上）

## 总线协议解码



## 封包列表

