



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

SPECIFICATION

MODEL: B10003-LAP-DS1302-M

PART NO : _____

VERSION : V1.01

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



目录

1	软件注册	3
2	人机界面	6
3	使用说明	9



1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

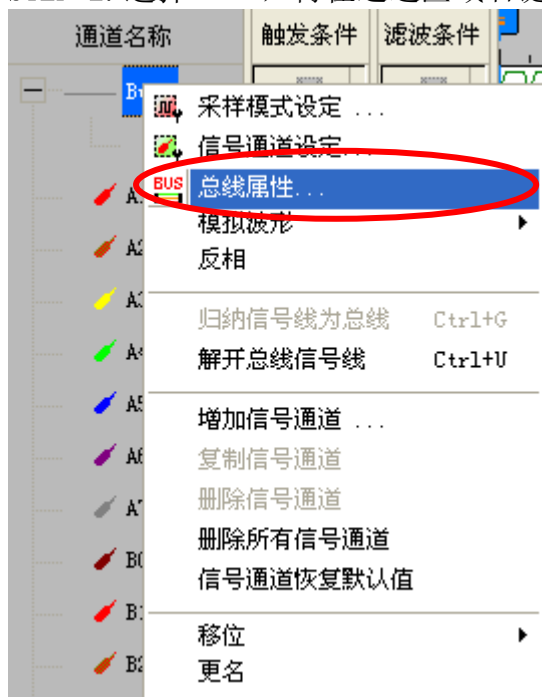
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 **BUS** 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

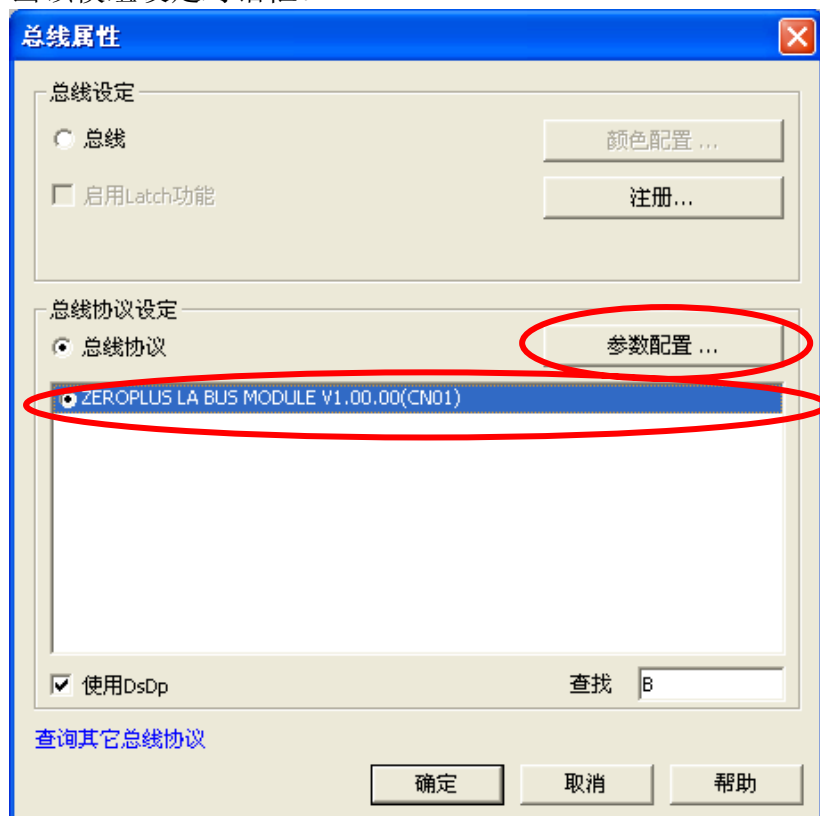


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

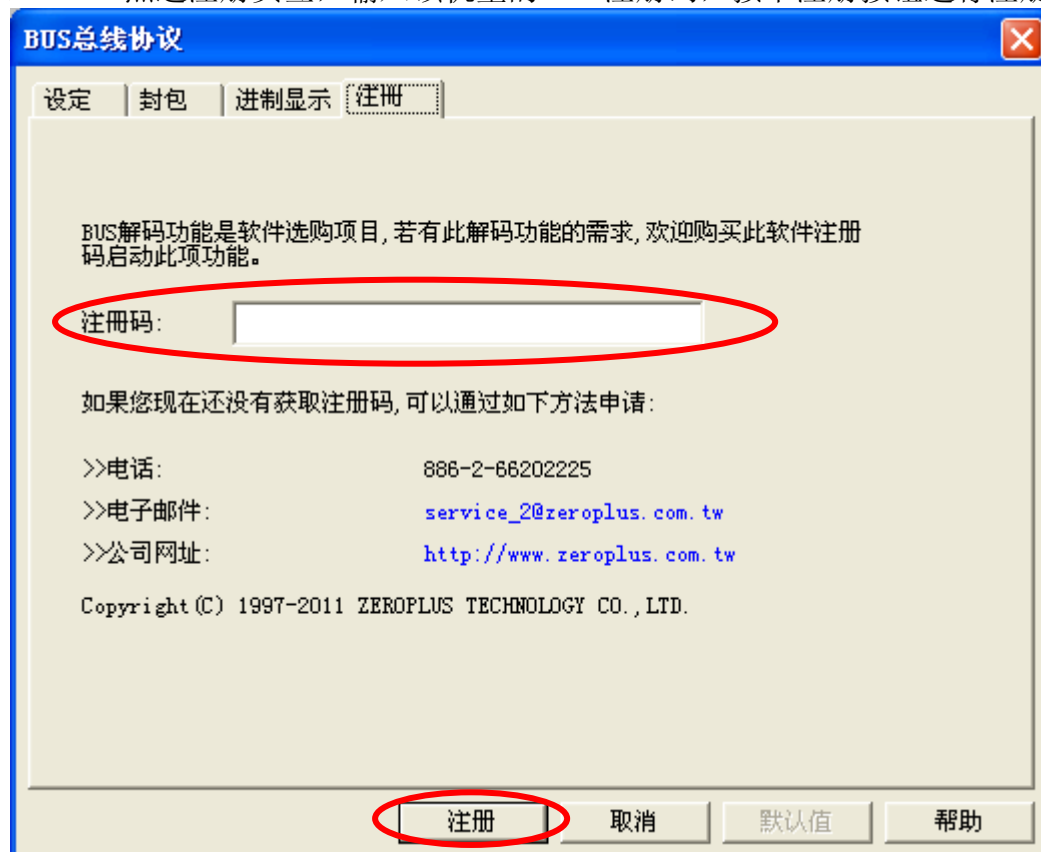




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配按钮，出该模组设定对话框。

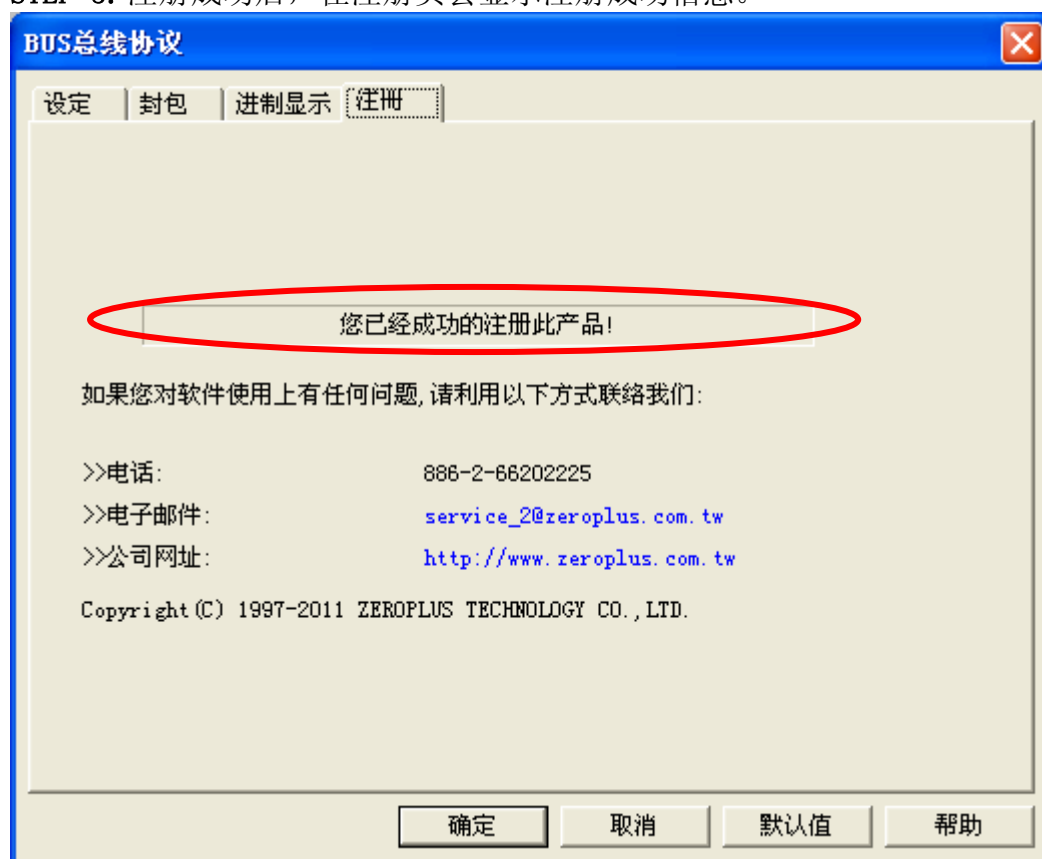


STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮进行注册。





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

在设定页，相关设定可参考下图界面。

设定页

DS1302 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

SCLK: A0 RST: A1 I/O: A2

总线协议设定

RAM 传送方向: LSB->MSB

总线协议颜色

Read	Write	Address	CK	RAM	CH
WP	Write Enable	Write Disable	DS	RS	TCS
12	24	Second	Minute	Hour	Day
AM	PM	Date	Month	Year	Data

确定 取消 默认值 帮助

通道设定

DS1302 总线协议固定为 3 线通道解码。

SCLK: 时钟信号线。

RST: 复位线，也可理解为片选，高电平有效。

I/O: 数据输入输出。

总线协议设定

RAM 传送方向：传送方向有 LSB->MSB 和 MSB->LSB 可选，默认为 LSB->MSB。

总线协议颜色

使用者可自行设定解码字段的颜色。



封包页

The 'Packet Page' (封包页) of the DS1302 bus protocol software. It features a tabbed interface with 'Setting' (设定), 'Packet' (封包), 'Hex Display' (进制显示), and 'Register' (注册). The 'Packet' tab is active, showing a list of 24 items arranged in three columns. Each item has a checkbox and a color selection box. The items are: Read (blue), Write (red), Address (orange), CK (pink), RAM (purple), CH (teal), Write Enable (blue), Write Disable (purple), Describe (blue), Second (dark green), Minute (light green), Hour (brown), Date (cyan), Month (dark purple), Day (pink), Year (light purple), Data (green), WP (light green), RS (orange), DS (pink), TCS (purple), 12 (pink), 24 (cyan), AM (pink), and PM (yellow). At the bottom are buttons for 'Confirm' (确定), 'Cancel' (取消), 'Default' (默认值), and 'Help' (帮助).

封包部分可依使用者喜好调整各封包颜色，勾选项显示在封包列表中，未勾选项不会显示在封包列表中。默认勾选所有项。

进制显示页

The 'Hex Display Page' (进制显示页) of the DS1302 bus protocol software. It features a tabbed interface with 'Setting' (设定), 'Packet' (封包), 'Hex Display' (进制显示), and 'Register' (注册). The 'Hex Display' tab is active, showing a 'Start' (启动) checkbox which is checked. Below it are two rows of radio buttons for 'Address' and 'Data', each with four options: 'Binary' (二进制), 'Decimal' (十进制), 'Hexadecimal' (十六进制), and 'ASCII' (ASCII). The 'Hexadecimal' option is selected for both. A note states: 'Second, Minute, Hour, Date, Month, Day, Year 这些项目显示为十进制。' (These items are displayed in decimal). At the bottom are buttons for 'Confirm' (确定), 'Cancel' (取消), 'Default' (默认值), and 'Help' (帮助).

Address、Data 封包使用者可自定义进制显示，当启动自定义进制显示时，以模组进制显示设定为准，



不启用时，以主程式设定数据格式为准。而 Second、Minute、Hour、Date、Month、Day、Year 封包始终只显示十进制，不受进制切换改变而改变。

注册页

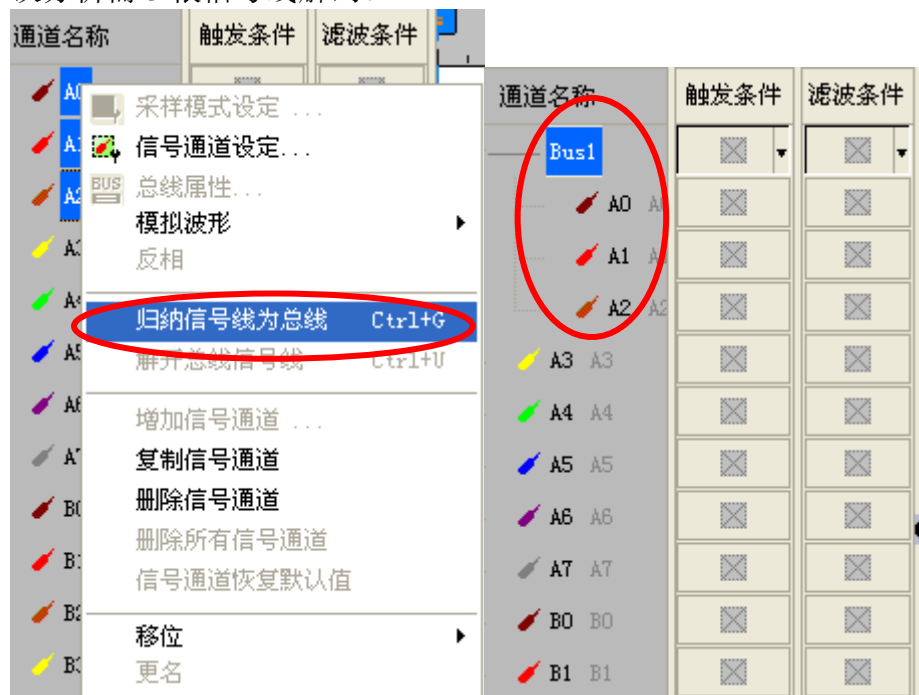


注册部分提供公司信息，使用者如有相关问题可拨打电话或上网查询。



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~A2 归纳为 Bus1，DS1302 总线协议分析需 3 根信号线解码。

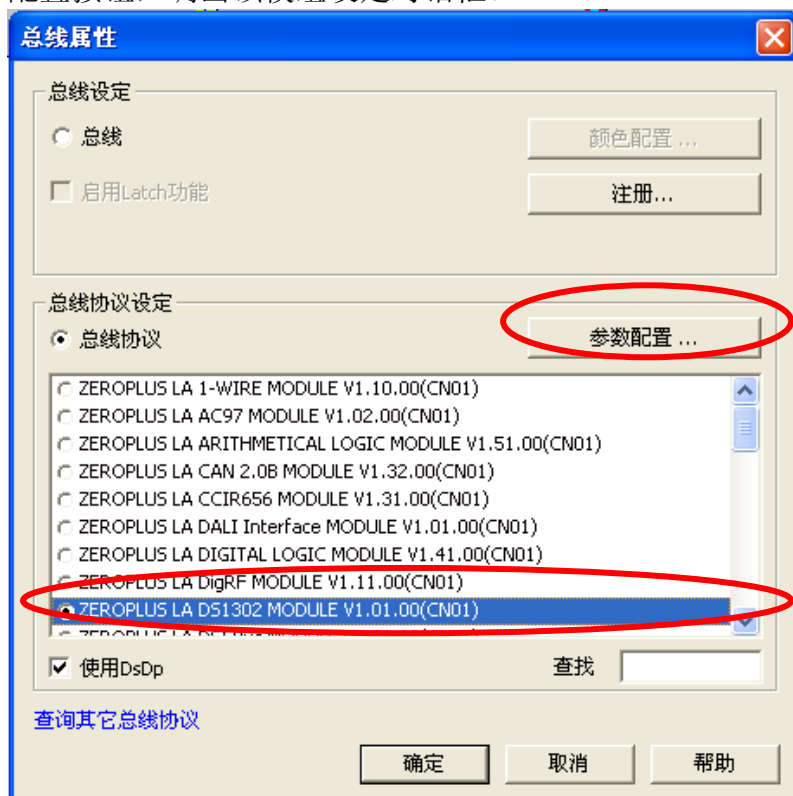


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。





STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA DS1302 MODULE V1.01.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 打开设定页，进行通道设定。





STEP 5. RAM 传送方向设定。



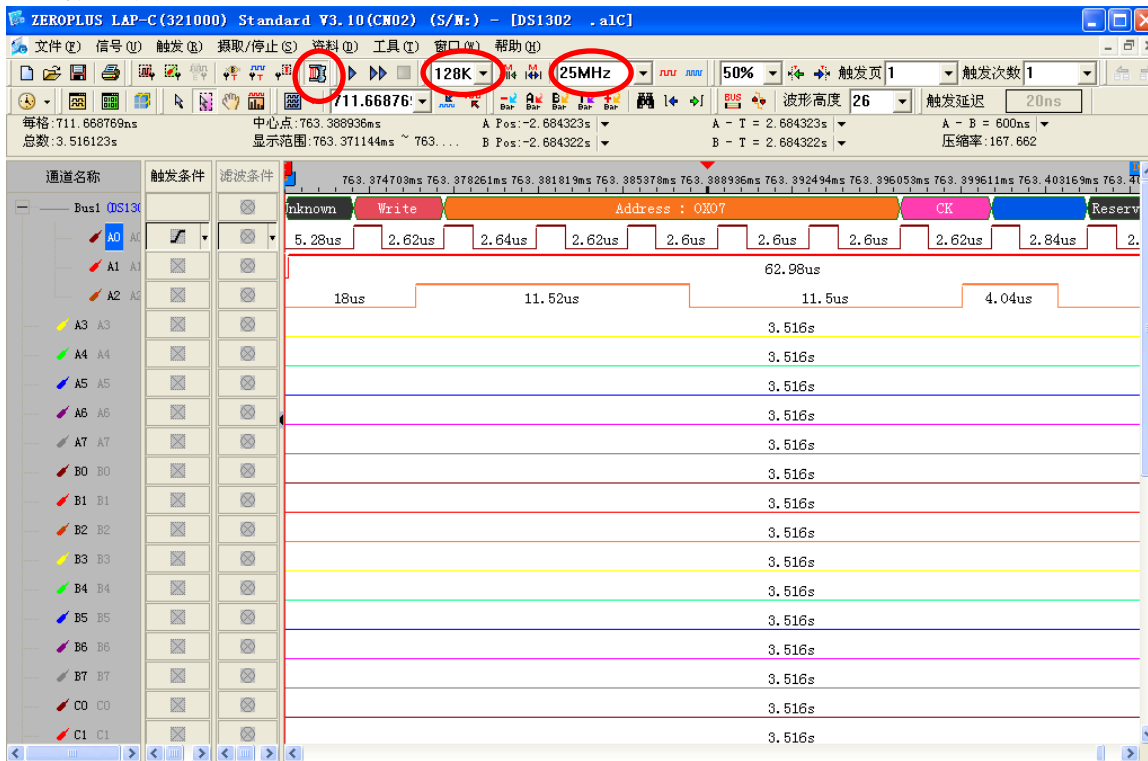
STEP 6. 总线协议颜色设定。





STEP 7. 总线协议分析模组解码完成图示，启用压缩模式，设定记忆深度为 128K，采样频率为 25MHz。（采样频率最好是待测讯号的 8 倍以上）

总线协议解码



封包列表

