



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B09023-LAP-PROFIBUS-M**

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

**VERSION :** V1.01

Approver		Check	Design
GM	PM		

<b>Customer Confirm</b>

\* 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。

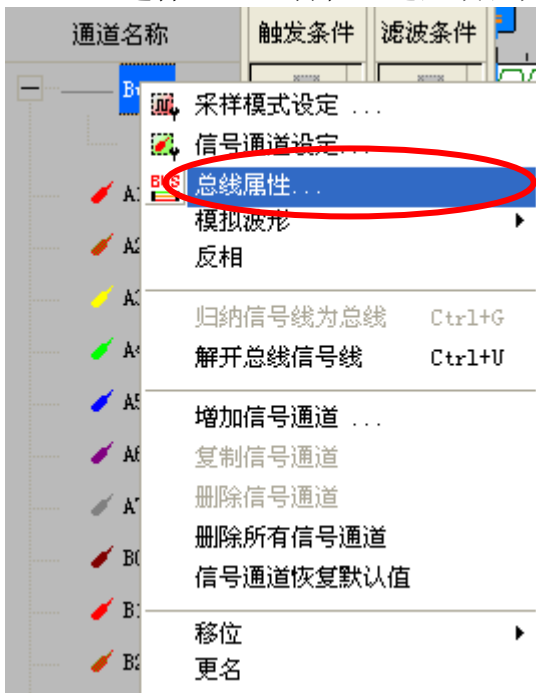
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

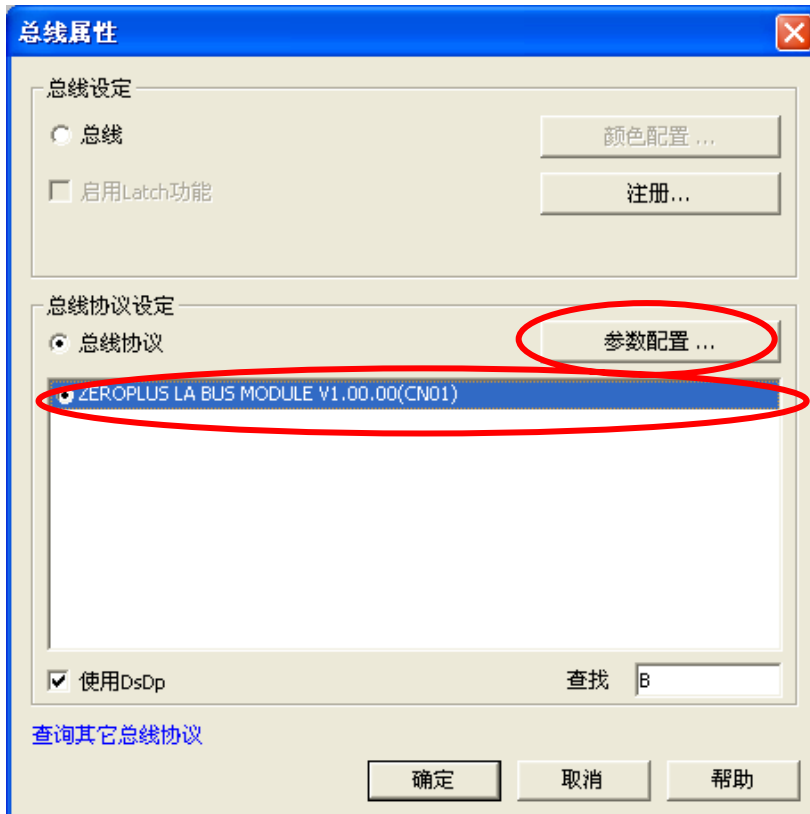
STEP 1. 打开逻辑分析仪软体，在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1。



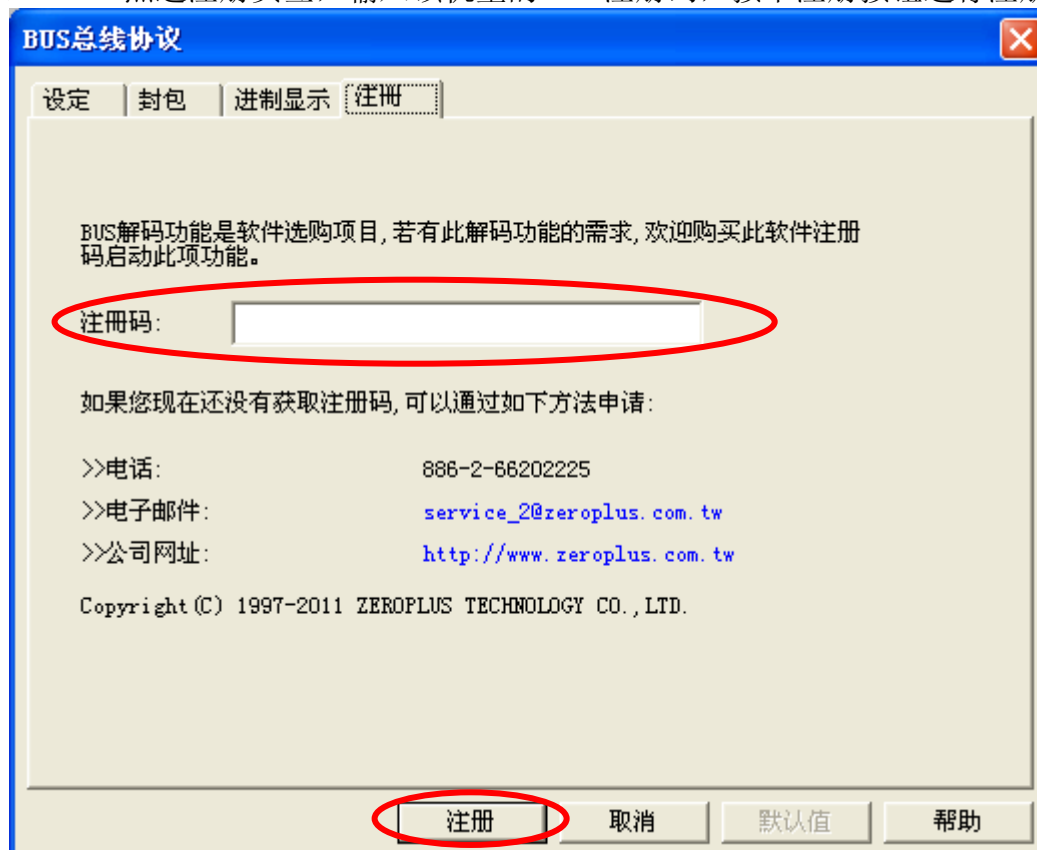
STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



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。

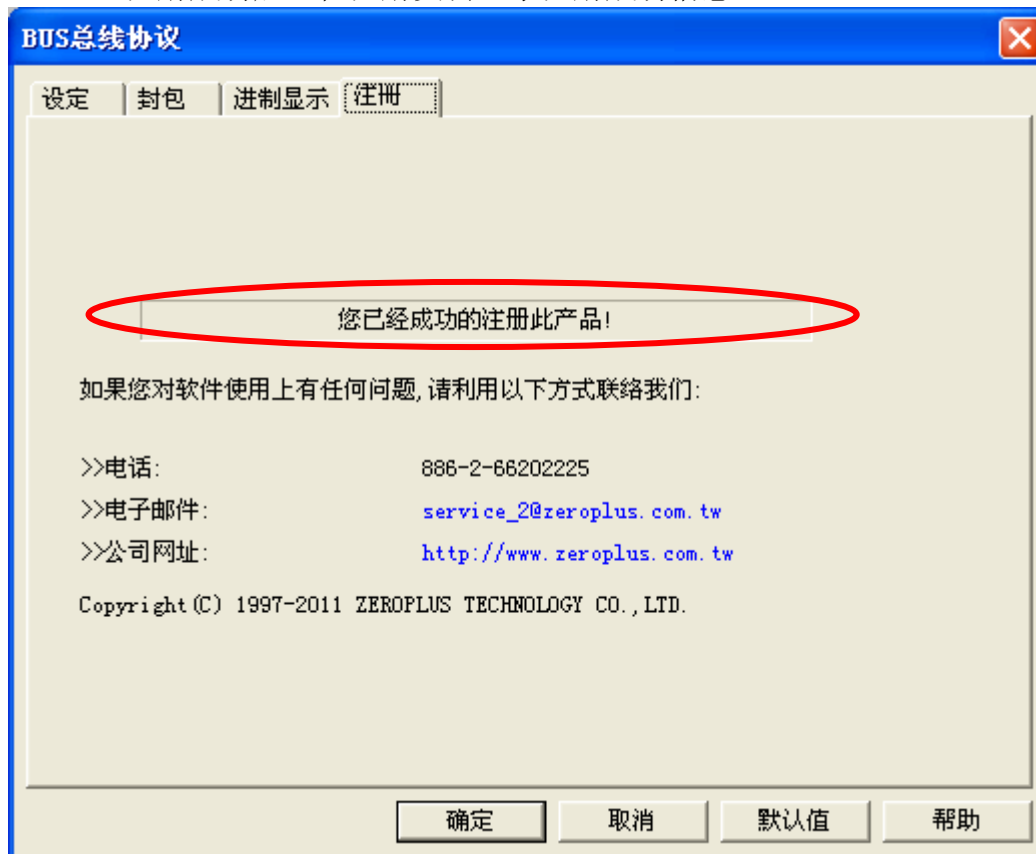


STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮进行注册。





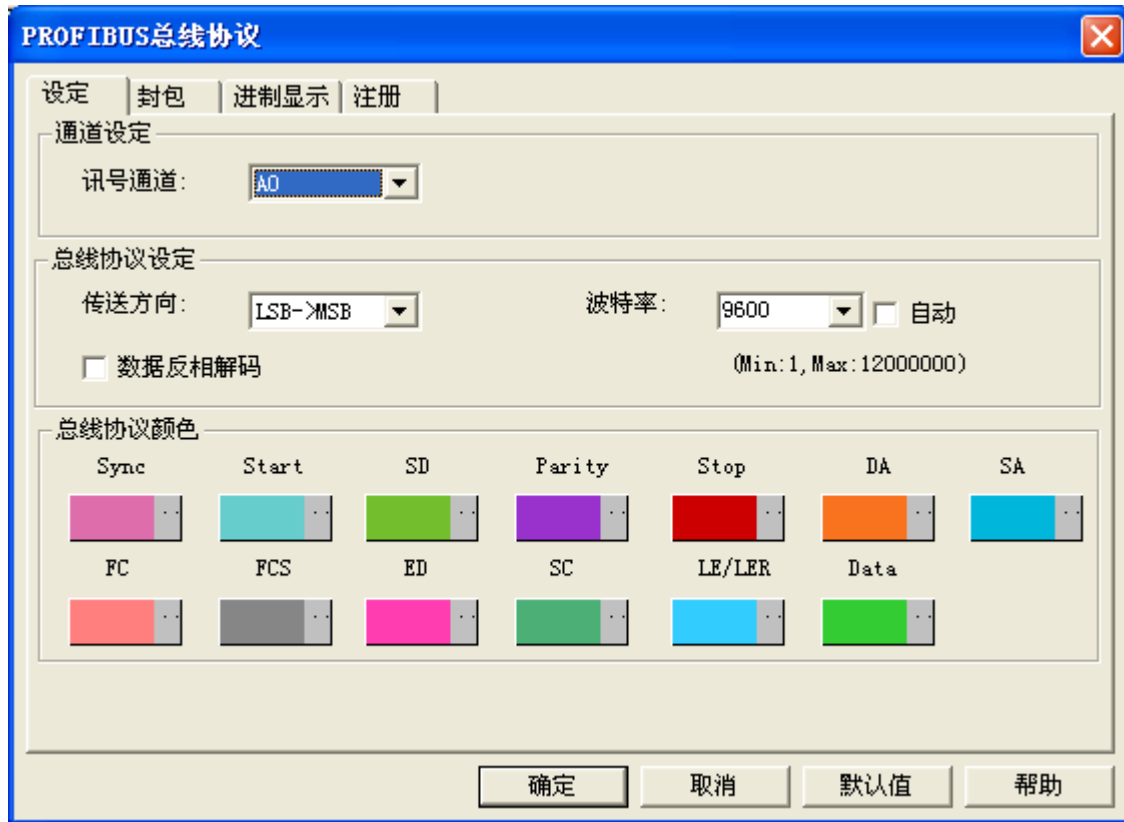
STEP 5. 注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。



## 2 人机界面

在设定页，相关设定可参考下图界面。

### 设定页



The image shows a software window titled "PROFIBUS总线协议" (PROFIBUS Bus Protocol). It has four tabs: "设定" (Setting), "封包" (Packet), "进制显示" (Base Display), and "注册" (Registration). The "设定" tab is active. Inside, there are three main sections: 1. "通道设定" (Channel Setting) with a "讯号通道" (Signal Channel) dropdown set to "AO". 2. "总线协议设定" (Bus Protocol Setting) with "传送方向" (Transmission Direction) set to "LSB->MSB", a "波特率" (Baud Rate) dropdown set to "9600" with an "自动" (Auto) checkbox, and an unchecked "数据反相解码" (Data Inverse Decoding) checkbox. 3. "总线协议颜色" (Bus Protocol Color) showing color swatches for Sync, Start, SD, Parity, Stop, DA, SA, FC, FCS, ED, SC, LE/LER, and Data. At the bottom are buttons for "确定" (OK), "取消" (Cancel), "默认值" (Default), and "帮助" (Help).

**通道设定：**PROFIBUS 单线解码，基于 UART。

#### 总线协议设定：

**传送方向：**默认从低到高。基于 UART 的传送方向，可选择 LSB->MSB 或 MSB->LSB, 默认为 LSB->MSB。

**数据反相解码：**对资料线取反后解码。

**波特率：**可填写及选择波特率值，可选择值分别为 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600。可填写 1 到 12000000。

**自动：**勾选时，自动波特率计算并显示计算的波特率值。

**总线协议颜色：**用于设定封包的颜色，使用者可自行设定。



## 封包页

PROFIBUS总线协议

设定 封包 进制显示 注册

子项	颜色	子项	颜色
<input checked="" type="checkbox"/> Sync		<input checked="" type="checkbox"/> FC	
<input checked="" type="checkbox"/> Start		<input checked="" type="checkbox"/> FCS	
<input checked="" type="checkbox"/> SD		<input checked="" type="checkbox"/> ED	
<input checked="" type="checkbox"/> Parity		<input checked="" type="checkbox"/> SC	
<input checked="" type="checkbox"/> Stop		<input checked="" type="checkbox"/> LE/LER	
<input checked="" type="checkbox"/> DA		<input checked="" type="checkbox"/> Data	
<input checked="" type="checkbox"/> SA		<input checked="" type="checkbox"/> Describe	

确定 取消 默认值 帮助

封包部分可依使用者选择相关颜色进行调整并可选择是否在封包列表上出现。

## 进制显示页

PROFIBUS总线协议

设定 封包 进制显示 注册

☒ 启动

SD:	<input type="radio"/> 二进制	<input type="radio"/> 十进制	<input checked="" type="radio"/> 十六进制	<input type="radio"/> ASCII
DA:	<input type="radio"/> 二进制	<input type="radio"/> 十进制	<input checked="" type="radio"/> 十六进制	<input type="radio"/> ASCII
FC:	<input type="radio"/> 二进制	<input type="radio"/> 十进制	<input checked="" type="radio"/> 十六进制	<input type="radio"/> ASCII
FCS:	<input type="radio"/> 二进制	<input type="radio"/> 十进制	<input checked="" type="radio"/> 十六进制	<input type="radio"/> ASCII
ED:	<input type="radio"/> 二进制	<input type="radio"/> 十进制	<input checked="" type="radio"/> 十六进制	<input type="radio"/> ASCII
SC:	<input type="radio"/> 二进制	<input type="radio"/> 十进制	<input checked="" type="radio"/> 十六进制	<input type="radio"/> ASCII
LE/LER:	<input type="radio"/> 二进制	<input type="radio"/> 十进制	<input checked="" type="radio"/> 十六进制	<input type="radio"/> ASCII
Data:	<input type="radio"/> 二进制	<input type="radio"/> 十进制	<input checked="" type="radio"/> 十六进制	<input type="radio"/> ASCII
SA:	<input type="radio"/> 二进制	<input type="radio"/> 十进制	<input checked="" type="radio"/> 十六进制	<input type="radio"/> ASCII

确定 取消 默认值 帮助

使用者可自行设定解码字段的颜色。SD, DA, FC, FCS, ED, SC, LE/LER, Data, SA 封包使用者可自定义进制显示，当启动自定义进制显示时，以模組进制显示设定为准，不启用时，以主程式设定数据格式为准。



## 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 归纳为 Bus1，PROFIBUS 总线协议分析仅需 1 根信号线即可解码。

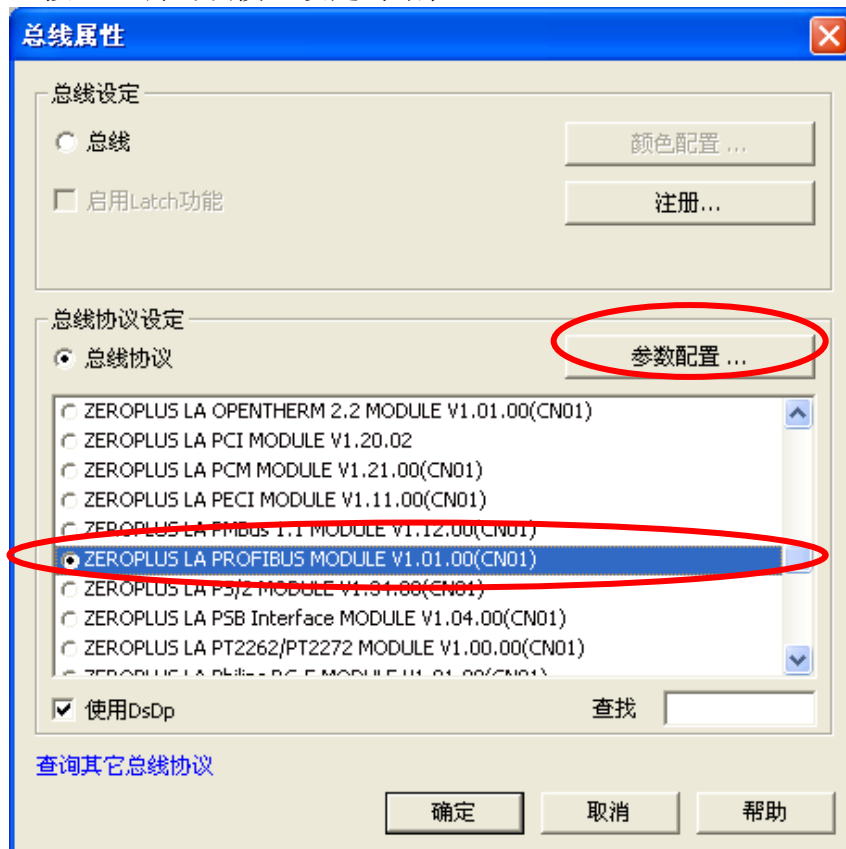


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。





STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA PROFIBUS 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. 通道设定。





STEP 5. 总线协议设定。

PROFIBUS总线协议

设定 封包 进制显示 注册

通道设定

讯号通道: AO

总线协议设定

传送方向: LSB->MSB 波特率: 9600 ☐ 自动  
(Min:1, Max:12000000)

☐ 数据反相解码

总线协议颜色

Sync	Start	SD	Parity	Stop	DA	SA
FC	FCS	ED	SC	LE/LER	Data	

确定 取消 默认值 帮助

STEP 6. 总线协议颜色设定。

PROFIBUS总线协议

设定 封包 进制显示 注册

通道设定

讯号通道: AO

总线协议设定

传送方向: LSB->MSB 波特率: 9600 ☐ 自动  
(Min:1, Max:12000000)

☐ 数据反相解码

总线协议颜色

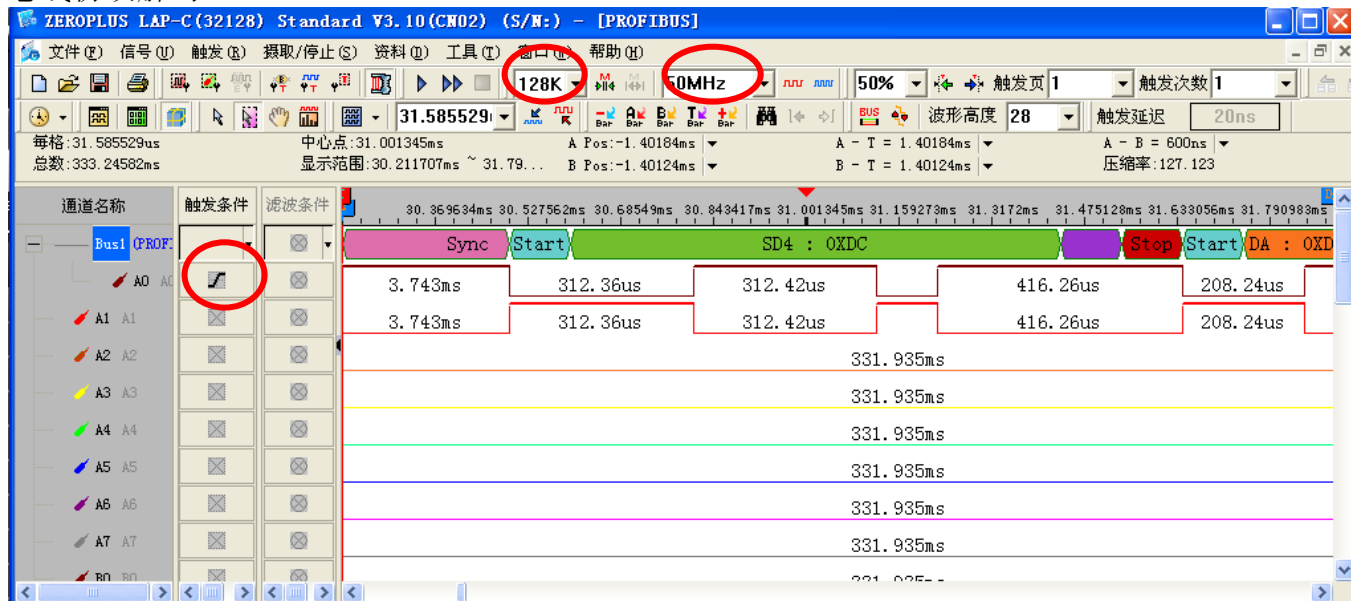
Sync	Start	SD	Parity	Stop	DA	SA
FC	FCS	ED	SC	LE/LER	Data	

确定 取消 默认值 帮助



STEP 7. 总线协议分析模组解码完成图示，设定条件为上升沿，记忆深度为 128K，采样频率为 50MHz。（采样频率最好是待测讯号的 4 倍以上）

### 总线协议解码



### 封包列表

