



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B09007-LAP-MODIFIED SPI-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



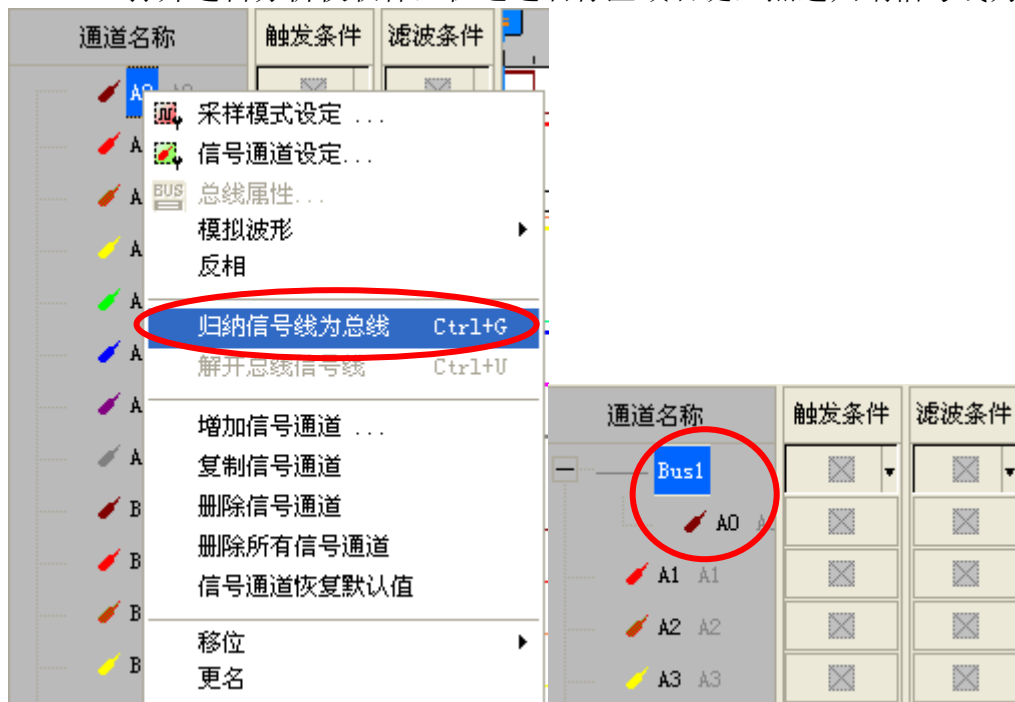
## 1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

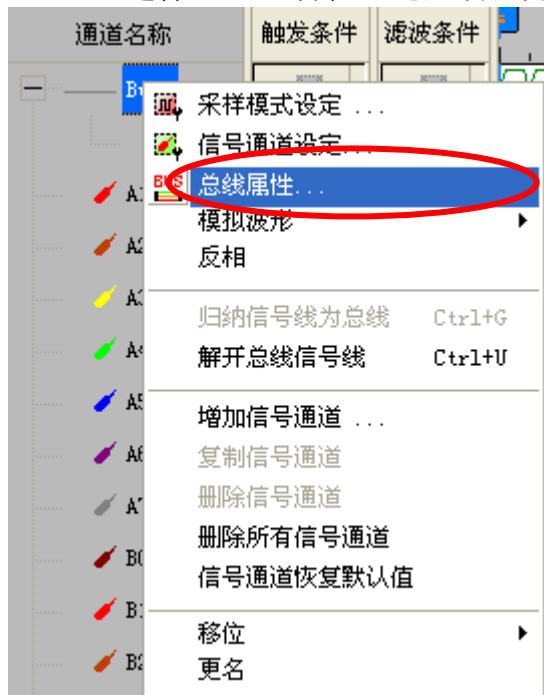
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

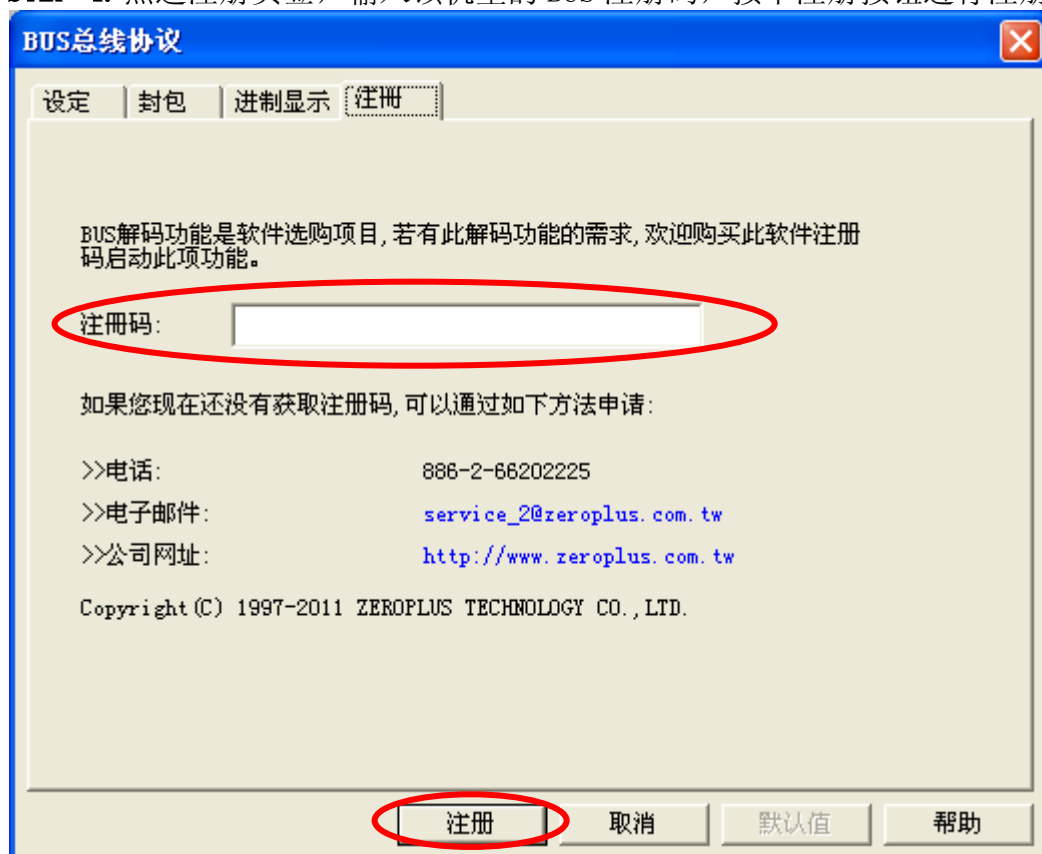




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配按钮，出该模组设定对话框。



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

### 通道设定：

CS：片选控制通道，预设为 A0。

SCK：时钟信号通道，预设为 A1。

SDA：数据信号通道，预设为 A2。

### 总线协议设定：

采样边沿：有两个选项，下降沿和上升沿，默认为下降沿。

数据长度：设定一个 DATA 的长度，可选值为 8、16、24、32，也可以进行填写，填写的范围是 8-32。

无效数据最小值：设定一个 DATA 后面连续多个取样值为 0 并能够构成无效数据所需要的最小值，默认为 20bit，可进行填写的范围是 2-255。

### 总线协议颜色：

使用者可自行设定。



封包页

MODIFIED SPI总线协议

设定

封包

进制显示

注册

子项

颜色

☒ Data

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。

进制显示页

MODIFIED SPI总线协议

设定

封包

进制显示

注册

☒ 启动

Data:

二进制

十进制

十六进制

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。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。



## 注册页



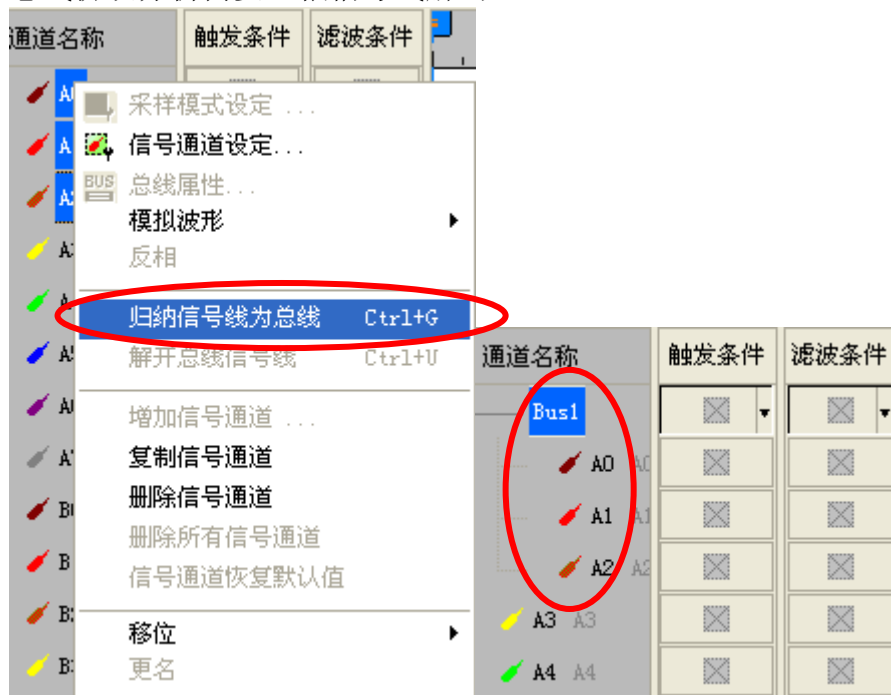
注册部分提供公司信息，使用者如有相关问题可拨打电话或上网查询。





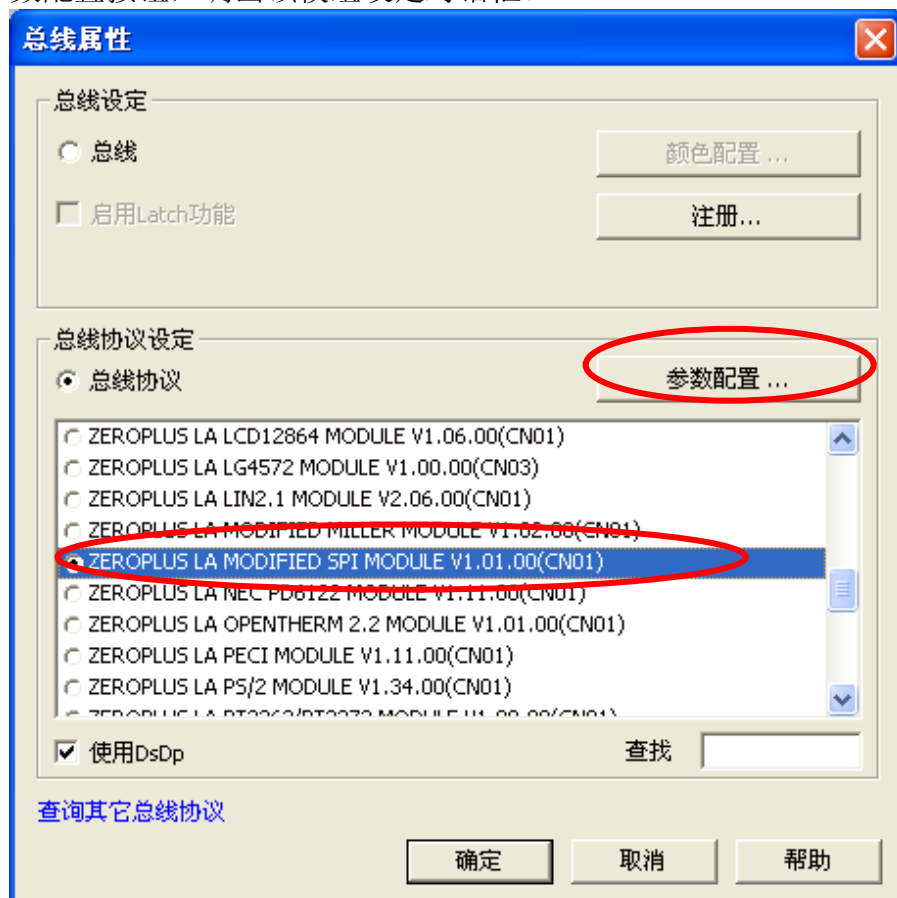
### 3 使用说明

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，MODIFIED SPI 总线协议分析需要 3 根信号线解码。

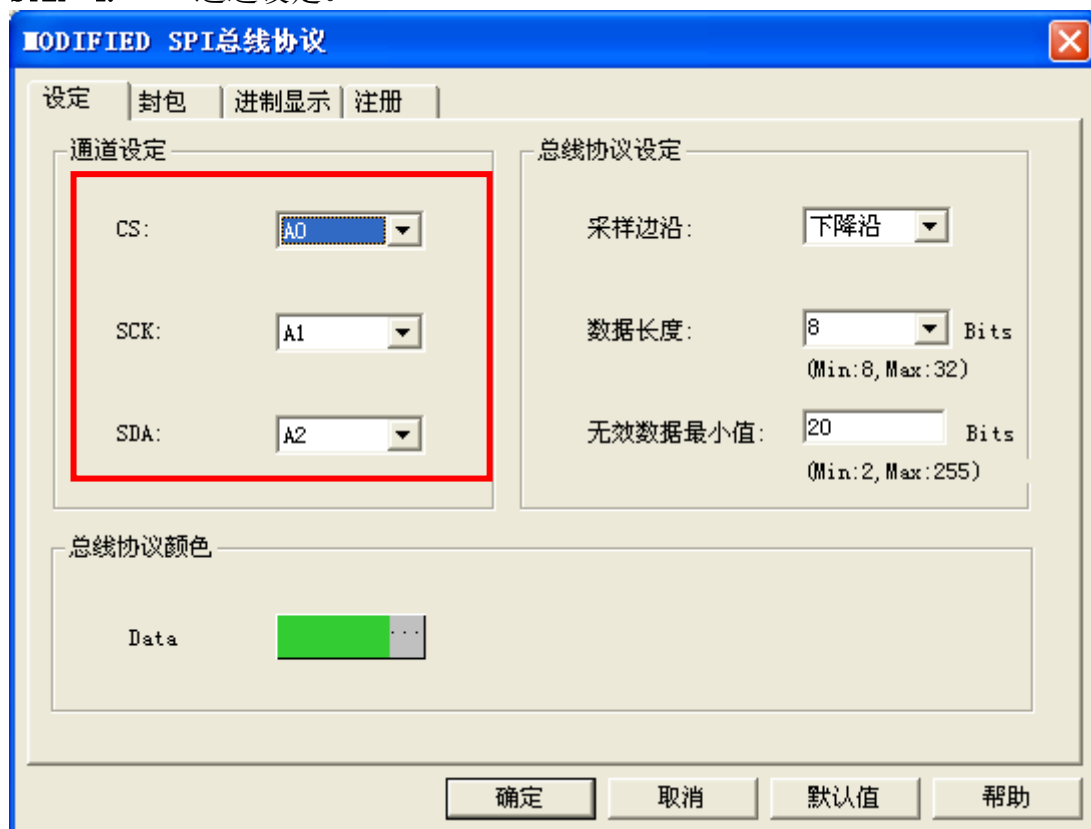




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA MODIFIED SPI MODULE V1.01.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 通道设定。





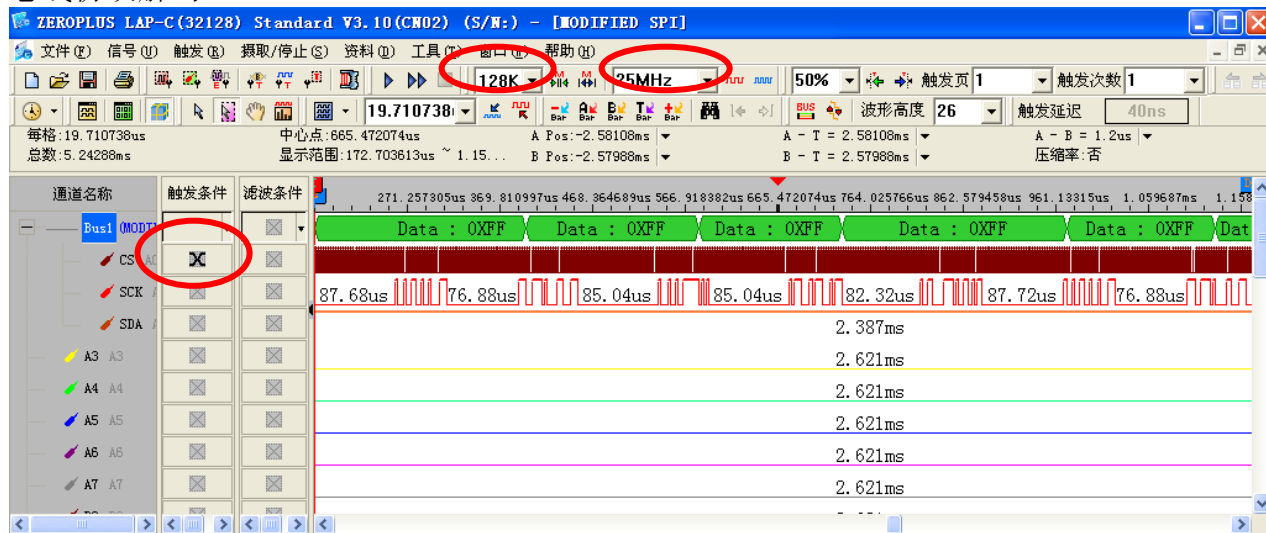
STEP 5. 总线协议设定。

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，设定条件为任一边沿，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

