



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

SPECIFICATION

MODEL: B10014-LAP-FWH-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	10

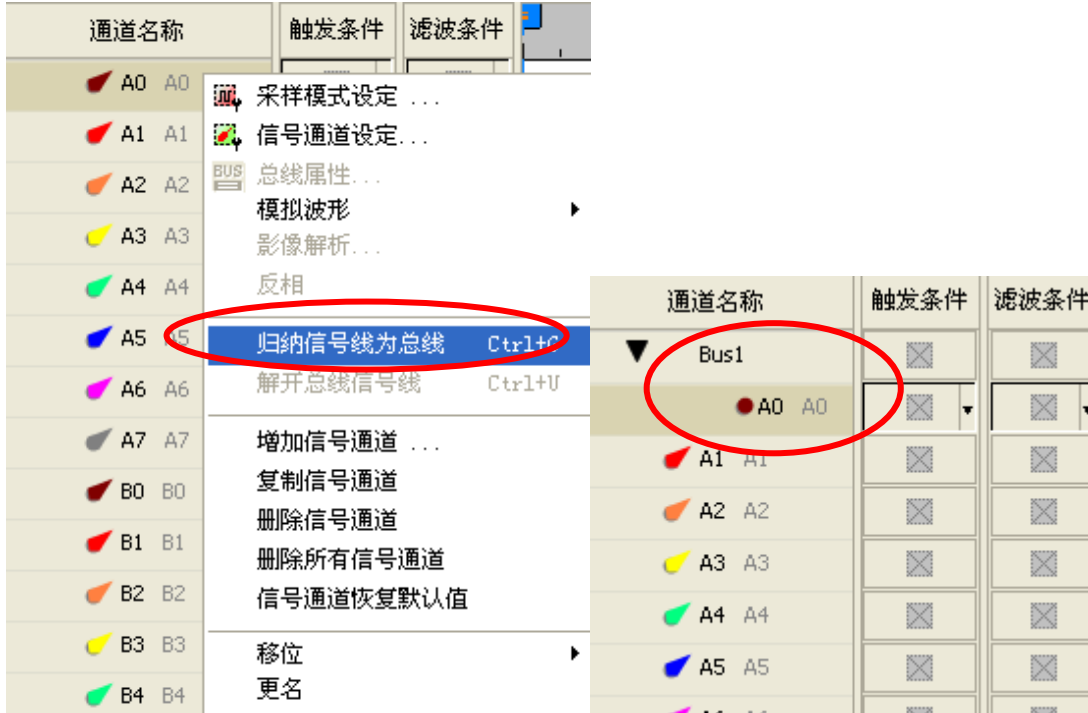
1. 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

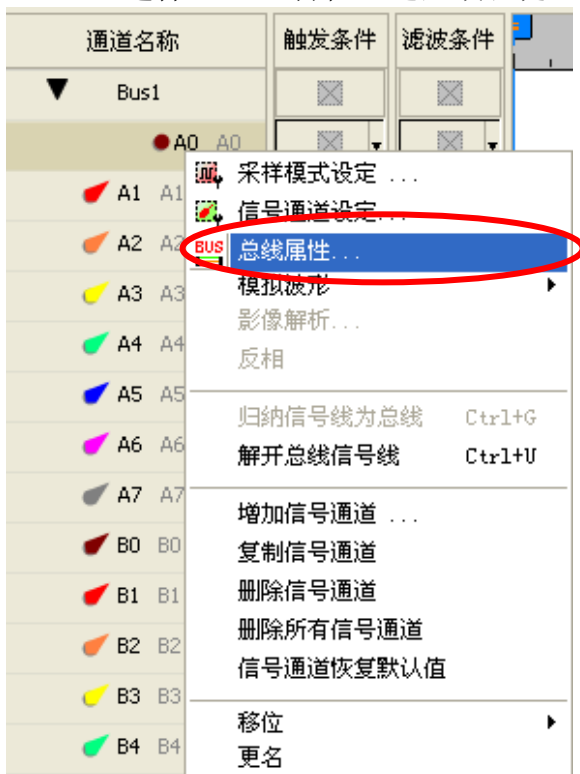
注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

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。



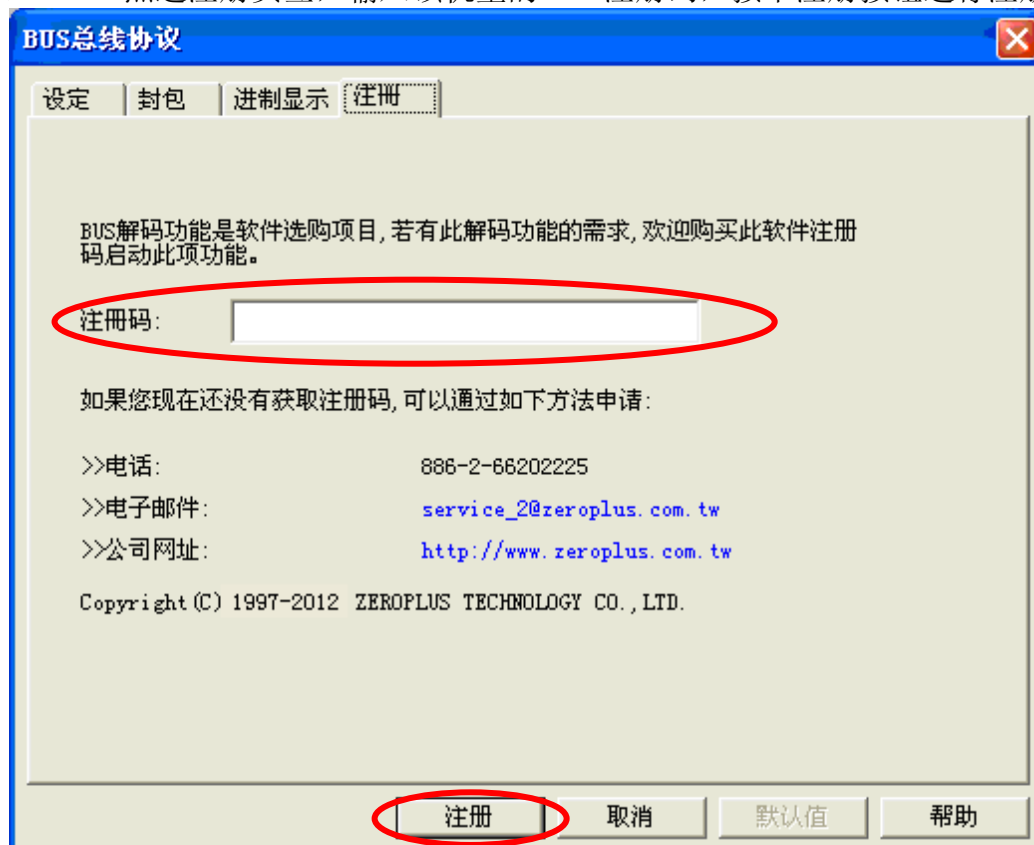
STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



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。

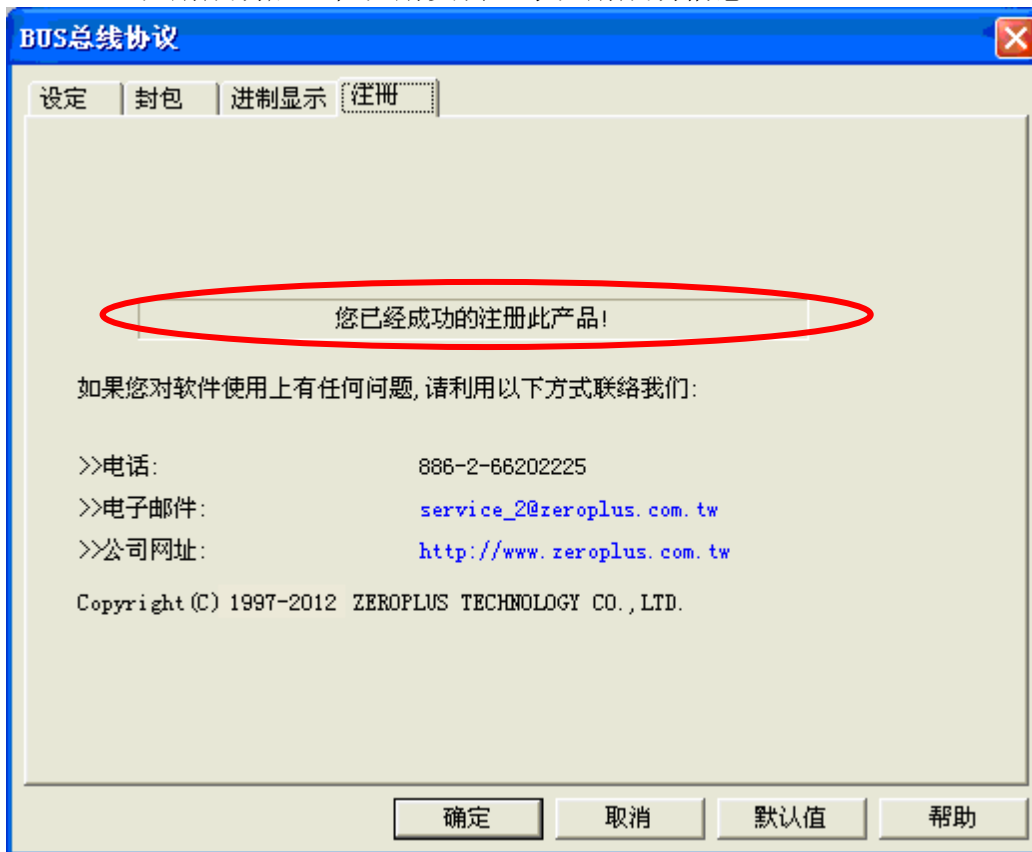


STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮进行注册。





STEP 5. 注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。



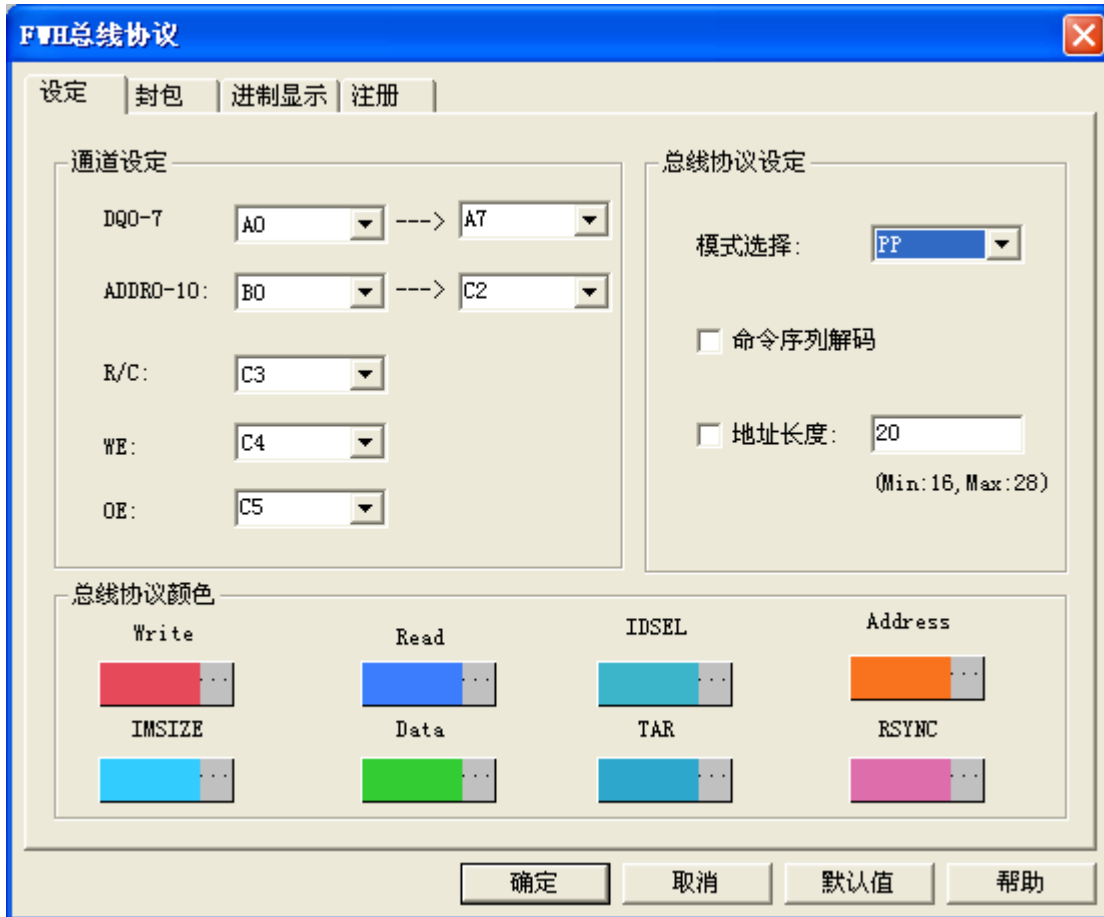


2. 人机界面

在设定页，相关设定可参考下图。

设定页

6 线以上 22 线以下默认界面



FWH总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

DQ0-7: A0 ---> A7

ADDR0-10: B0 ---> C2

R/C: C3

WE: C4

OE: C5

总线协议设定

模式选择: PP

☐ 命令序列解码

☐ 地址长度: 20 (Min:16, Max:28)

总线协议颜色

Write	Read	IDSEL	Address
IMSIZE	Data	TAR	RSYNC

确定 取消 默认值 帮助

22 线以上默认界面

通道设定:

FWH 模式 6 线，PP 模式 22 线。

总线协议设定:

模式选择: FWH 与 PP 模式。

命令序列解码: 作为 FWH 的二阶解码，可以解码二阶的资料，对封包进行重新划分。

地址长度: 可以输入 16 到 28 之间的数值，默认为 20。

总线协议颜色: 可自行设定颜色。



封包页

The 'Packet' tab in the FWH Bus Protocol configuration window. It displays a list of protocol items with checkboxes and color selection buttons.

子项	颜色	子项	颜色
<input checked="" type="checkbox"/> Write	[Red]	<input checked="" type="checkbox"/> IMSIZE	[Cyan]
<input checked="" type="checkbox"/> Read	[Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Data	[Green]
<input checked="" type="checkbox"/> IDSEL	[Teal]	<input checked="" type="checkbox"/> TAR	[Light Blue]
<input checked="" type="checkbox"/> Address	[Orange]	<input checked="" type="checkbox"/> RSYNC	[Pink]
<input checked="" type="checkbox"/> Describe	[Dark Blue]		

Buttons: 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

The 'Base Display' tab in the FWH Bus Protocol configuration window. It shows the '启动' (Start) checkbox and base selection options for various protocol items.

☒ 启动

Item	二进制	十进制	十六进制	ASCII
Write:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Read:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
IDSEL:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Address:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
IMSIZE:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Data:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Buttons: 确定, 取消, 默认值, 帮助



启动自定义进制显示，Write, Read, IDSEL, Address, IMSIZE, Data 默认为十六进制，用户也可自定义，波形区、封包列表 Write, Read, IDSEL, Address, IMSIZE, Data 进制显示以模组控制。默认不启动，则由主程序控制进制显示。

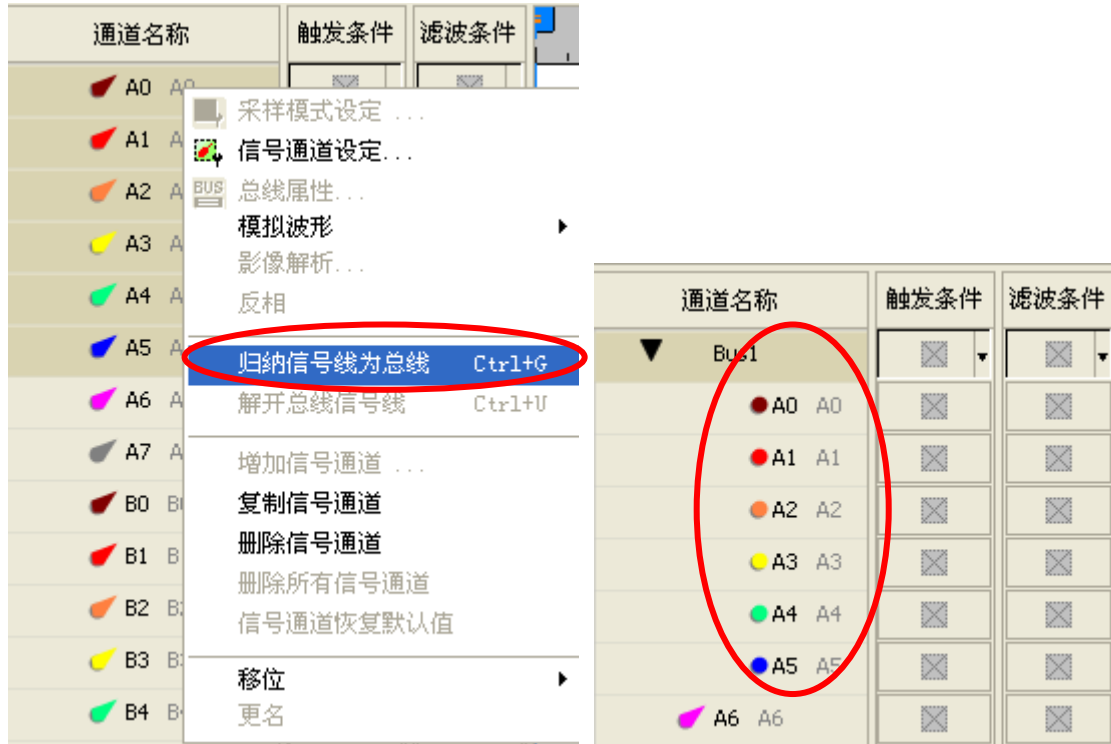
注册页



注册部分提供公司信息，使用者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~A5 归纳为 Bus1，FWH 总线协议分析需要 6 根线解码。

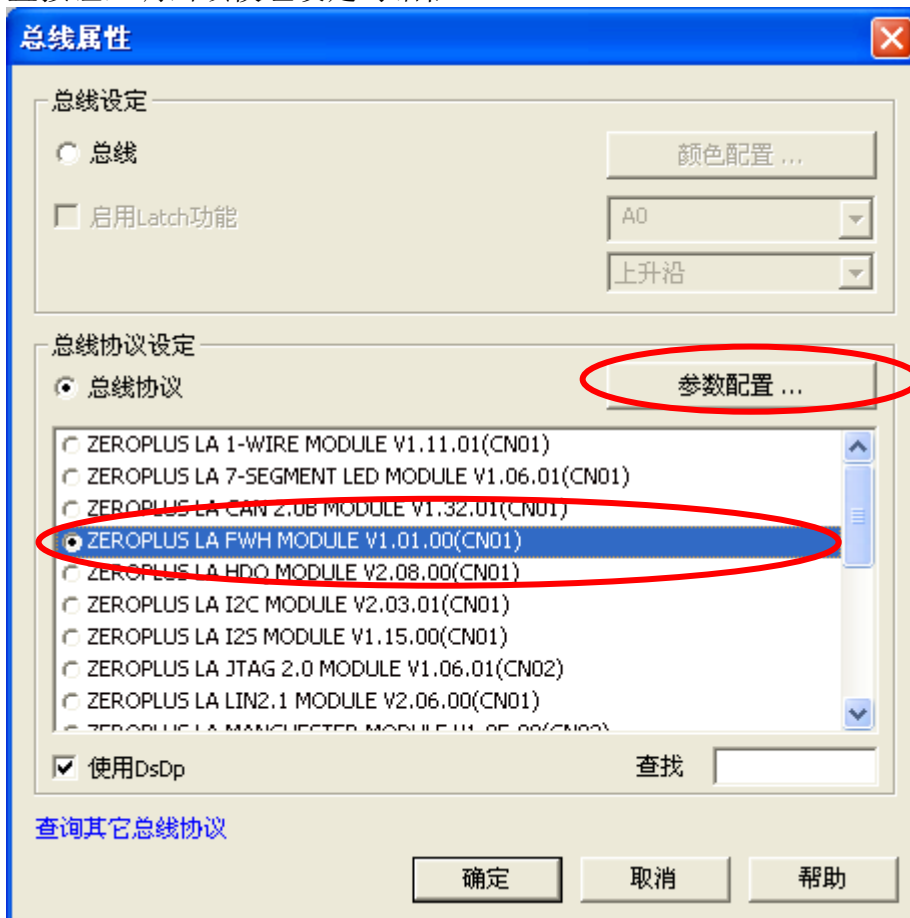


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

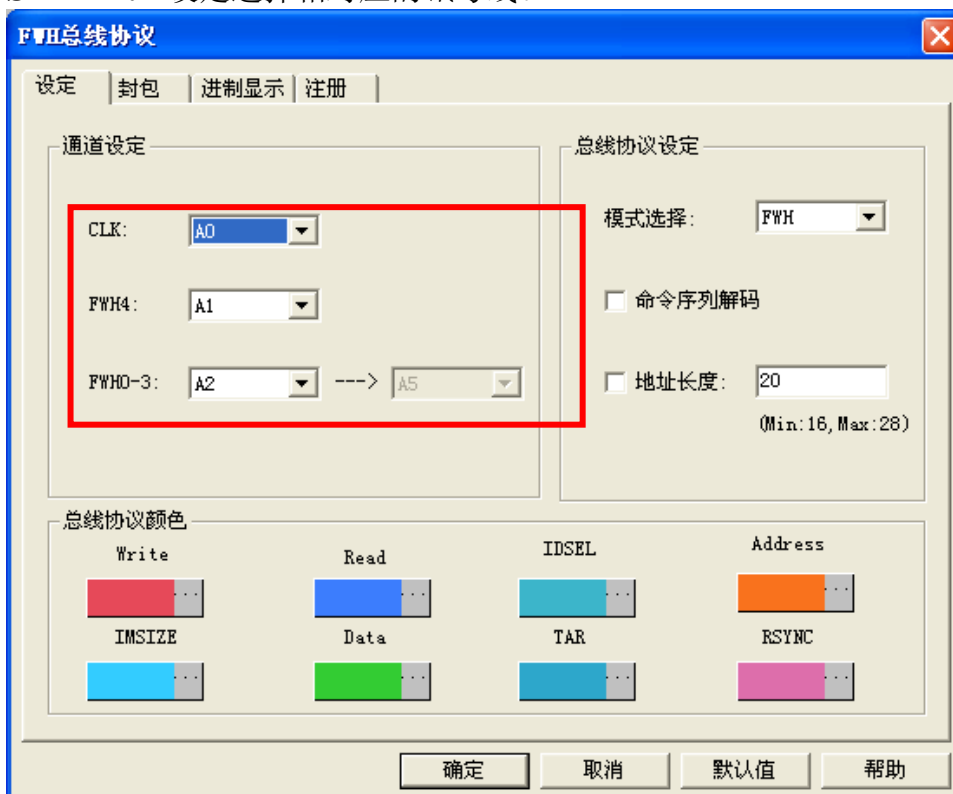




STEP 3. 在总线属性对话框，點選 ZEROPLUS LA FWH MODULE V1.01.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 设定选择相对应的讯号线。





STEP 5. 设定模式选择为 FWH 模式或 PP 模式。

FWH总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

CLK: A0

FWH4: A1

FWH0-3: A2 ---> A5

总线协议设定

模式选择: FWH

☐ 命令序列解码

☐ 地址长度: 20 (Min:16, Max:28)

总线协议颜色

Write	Read	IDSEL	Address
IMSIZE	Data	TAR	RSYNC

确定 取消 默认值 帮助

STEP 6. 设定命令序列解码。

FWH总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

CLK: A0

FWH4: A1

FWH0-3: A2 ---> A5

总线协议设定

模式选择: FWH

☒ 命令序列解码

☐ 地址长度: 20 (Min:16, Max:28)

总线协议颜色

Write	Read	IDSEL	Address
IMSIZE	Data	TAR	RSYNC

确定 取消 默认值 帮助



STEP 7. 设定地址长度，范围为 16 到 28 之间。

FWH总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

CLK: A0

FWH4: A1

FWHO-3: A2 ---> A5

总线协议设定

模式选择: FWH

☐ 命令序列解码

☐ 地址长度: 20 (Min:16, Max:28)

总线协议颜色

Write	Read	IDSEL	Address
IMSIZE	Data	TAR	RSYNC

确定 取消 默认值 帮助

STEP 8. 总线协议颜色设定。

FWH总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

CLK: A0

FWH4: A1

FWHO-3: A2 ---> A5

总线协议设定

模式选择: FWH

☐ 命令序列解码

☐ 地址长度: 20 (Min:16, Max:28)

总线协议颜色

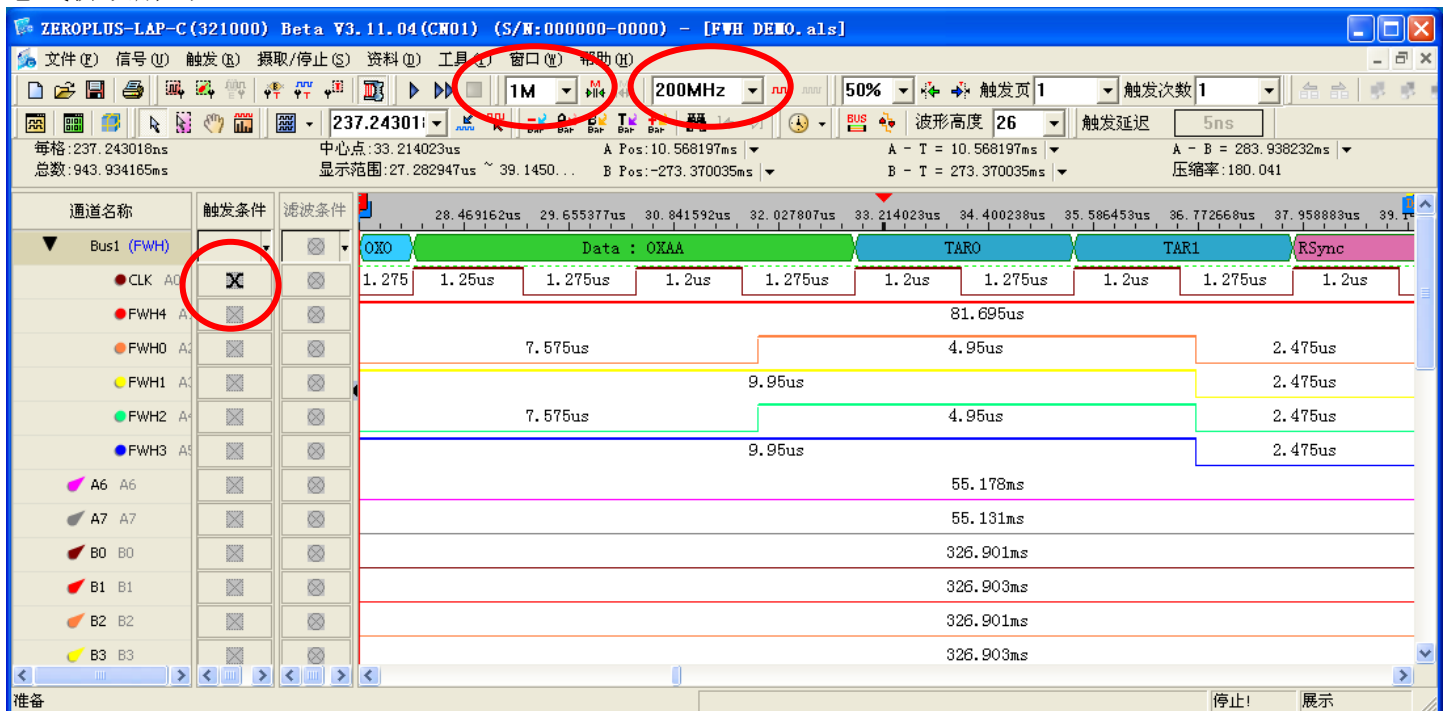
Write	Read	IDSEL	Address
IMSIZE	Data	TAR	RSYNC

确定 取消 默认值 帮助



STEP 9. 总线协议分析模組译码完成图示, 设定条件为任一边沿, 记忆深度为 1M, 采样频率为 200MHz (采样频率最好是待测讯号的 6 倍以上)。

总线协议解码



封包列表

