



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

SPECIFICATION

MODEL: 034-LAP-MII-M

PART NO : _____

VERSION : V1.07

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。

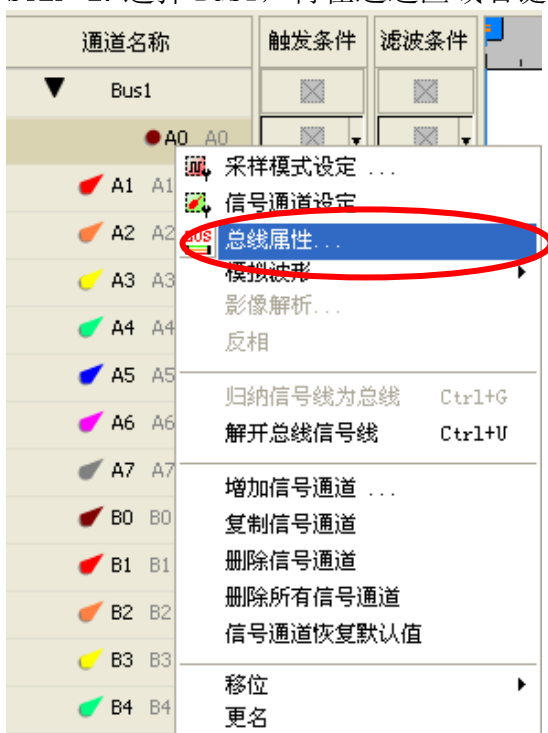
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

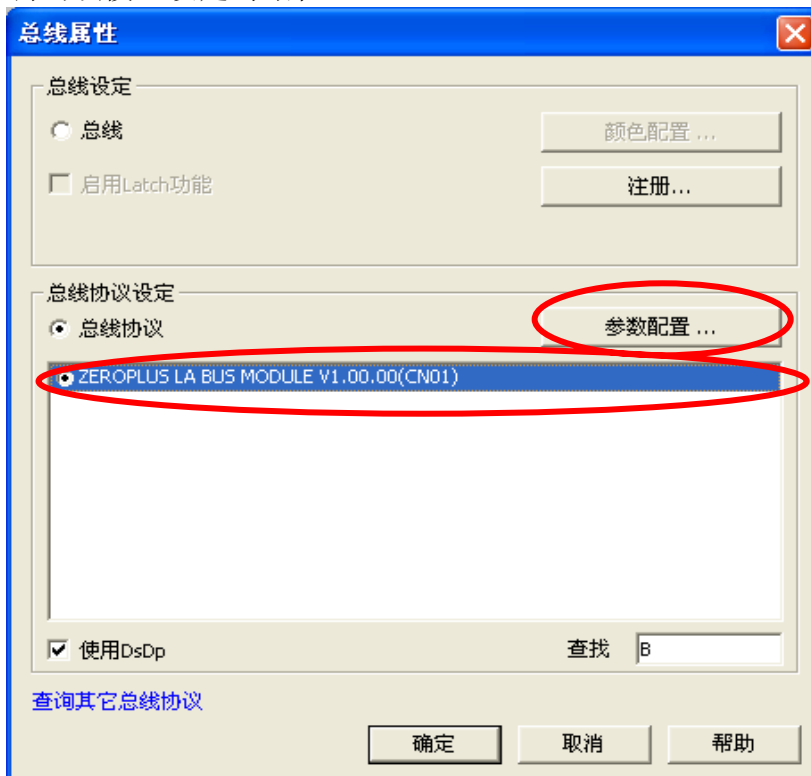


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

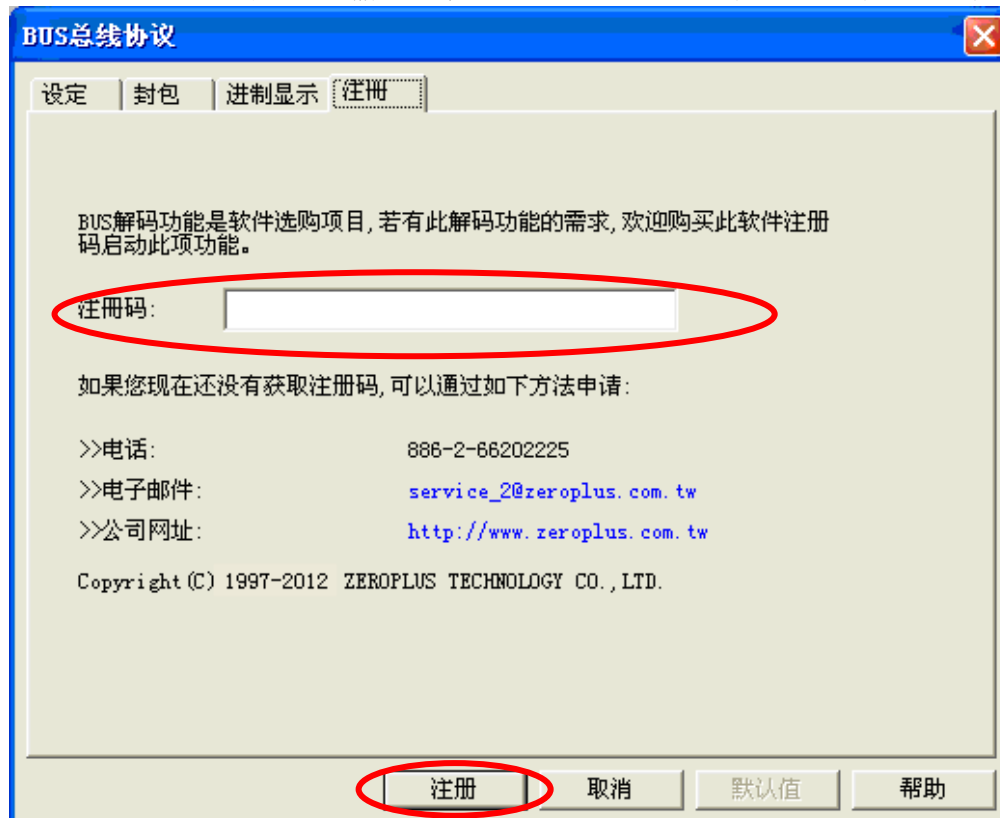




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。

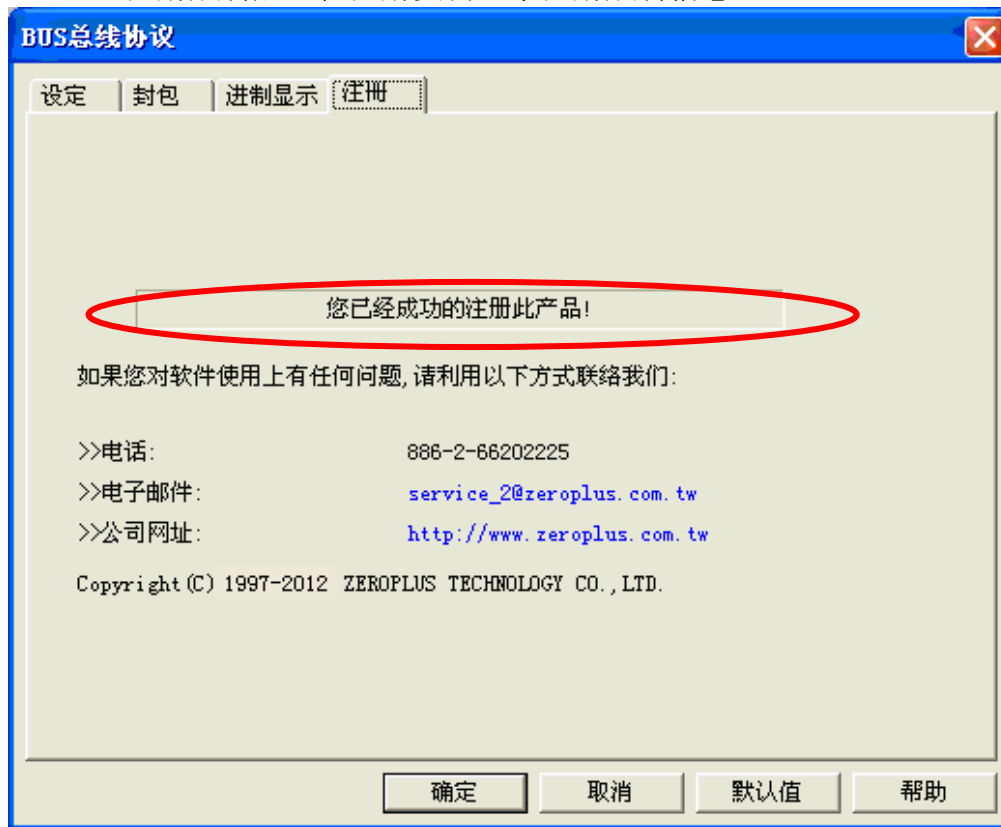


STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮进行注册。





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。

模式选择：

可选择 SMI 模式，MII 发送模式、MII 接收模式、RMII 发送模式或是 RMII 接收模式。选择不同的模式，界面有所不同。

总线协议设定：

PREAMBLE：选择 SMI 模式时，此项才可用，勾选后可设定 32~255bit。

采样边沿：可选择上升沿或下降沿。

数据位宽：选择 MII 发送模式或是 MII 接收模式时，此项才可设定 4 bit 或是 8 bit 的位宽。RMII 模式下，数据位宽不可设定，固定为 8bit。

通道设定：

选择 SMI 模式，需要 2 线解码，可设定 MDC、MDIO 相对应之通道。

选择 MII 发送模式，需要 8 线解码，分别为 CLK，EN，ER，COL，D0~D3。

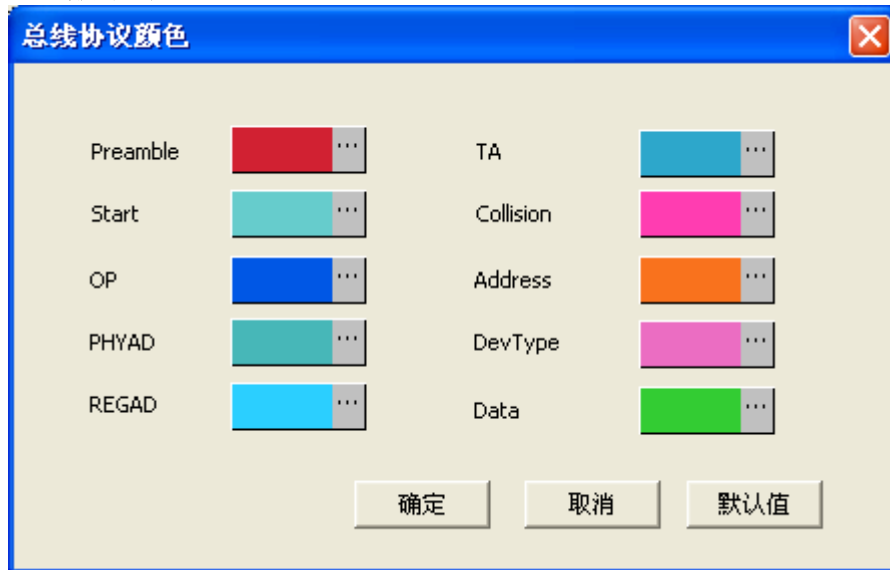
选择 MII 接收模式，需要 7 线解码，分别为 CLK，DV，ER，D0~D3。

选择 RMII 发送模式，需要 6 线解码，分别为 CLK，EN，ER，COL，D0~D1。

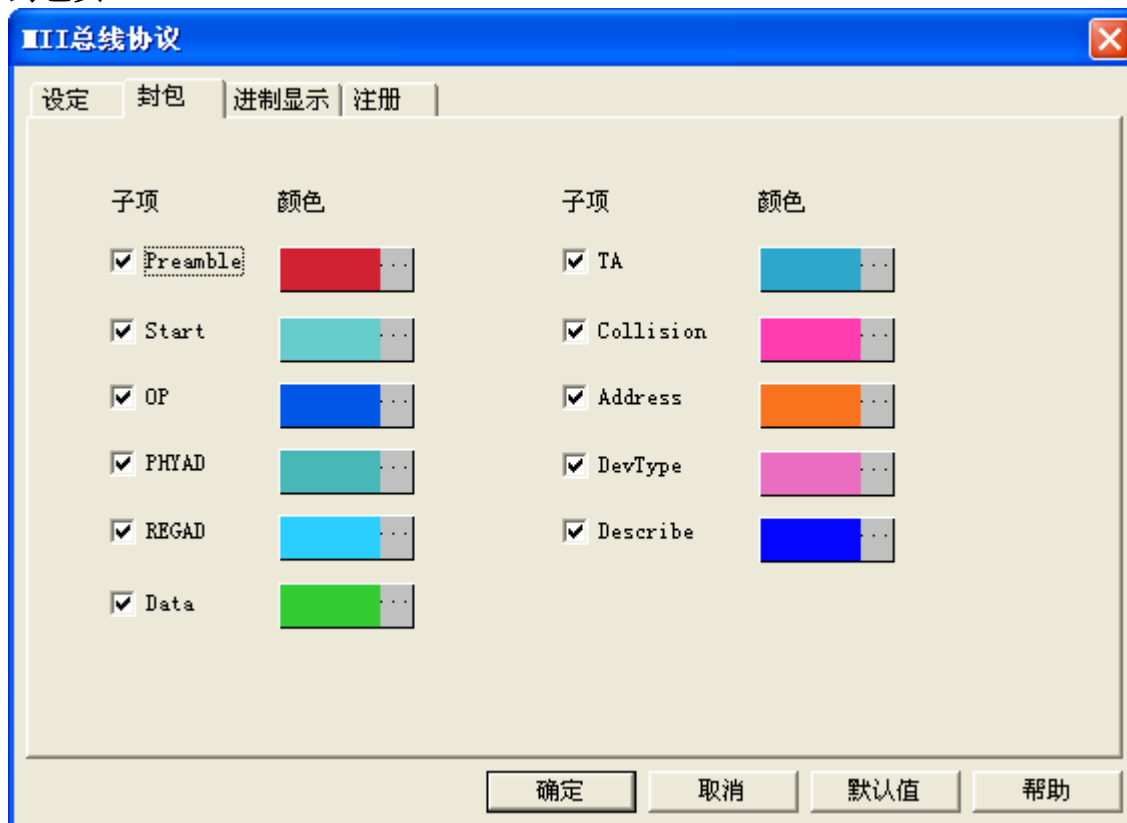
选择 RMII 接收模式，需要 5 线解码，分别为 CLK，DV，ER，D0~D1。



总线协议颜色：按下设定按钮，可调出总线协议颜色对话框，使用者可自行设定波形解码字段颜色。



封包页



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

当启用自定义进制显示时，PHYAD, REGAD, Data 用户可自定义其进制。不启用时，为灰色状态，不可点选进制设定。

注册页

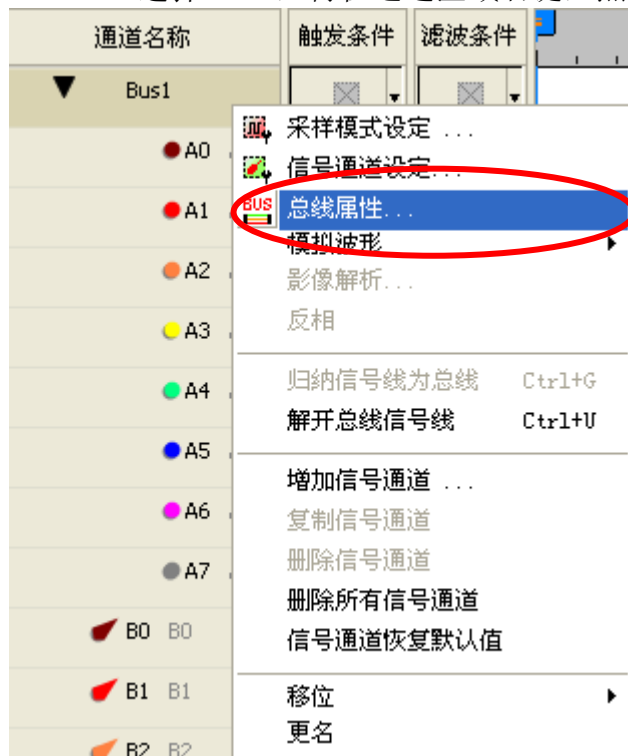
注册部分提供公司相关信息。有问题可拨打电话及来信或是上网查询。

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~A7 归纳为 Bus1，MII 总线协议分析需要 2 线以上解码。

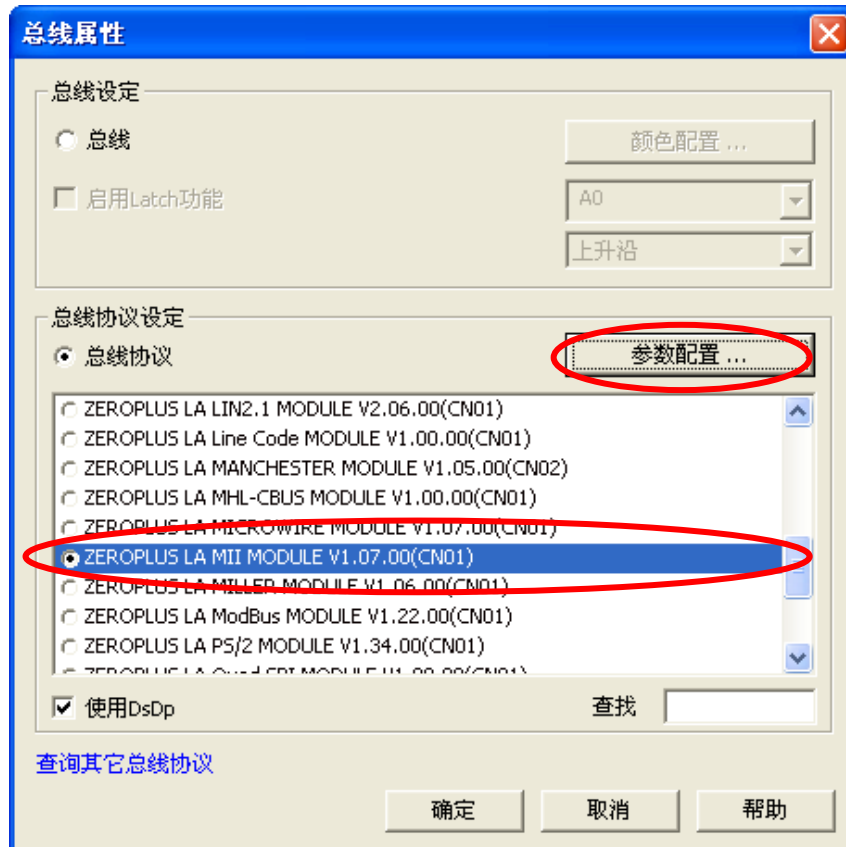


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

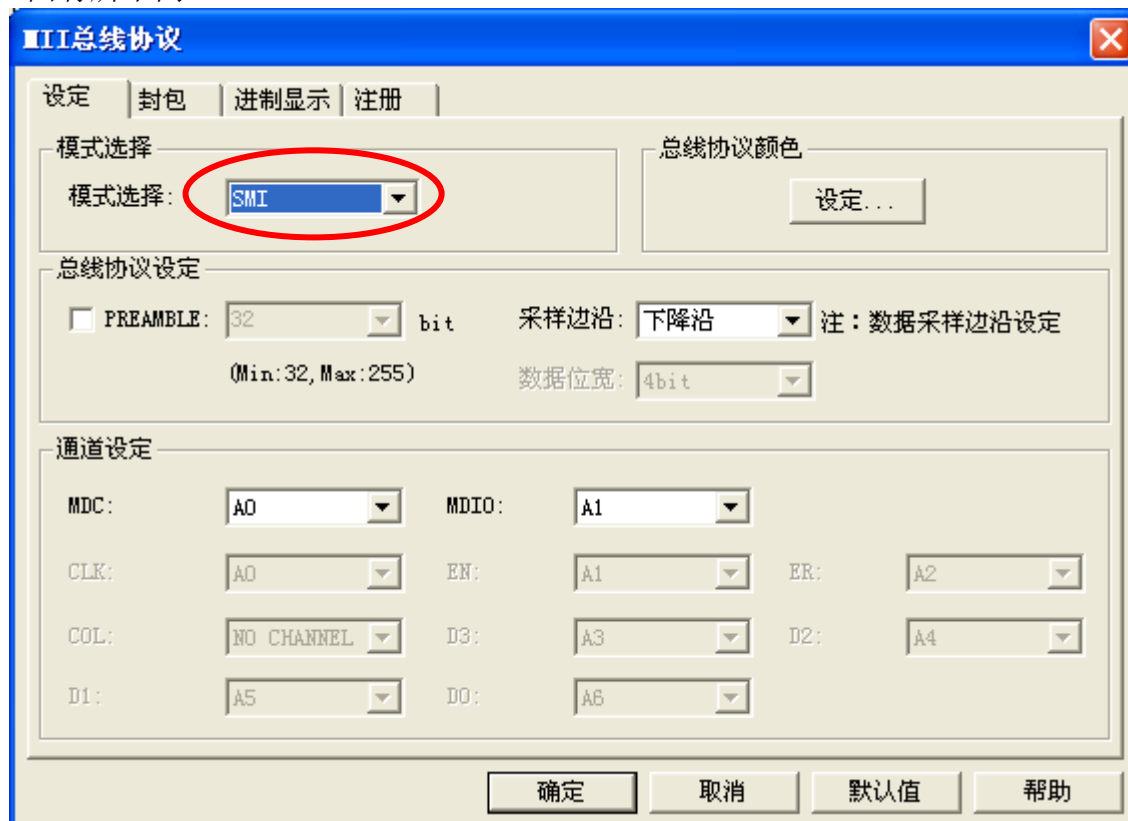




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA MII MODULE V1.07.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 选择 SMI、MII 发送模式、MII 接收模式、RMII 发送模式或是 RMII 接收模式，不同的模式界面有所不同。





STEP 5. 选择 SMI 模式，才可设定 PREAMBLE。

STEP 6. 设定采样边沿。



STEP 7. 选择 MII 发送模式或是 MII 接收模式，才可设定数据位宽。

II总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

模式选择
模式选择: **II发送模式**

总线协议颜色
设定...

总线协议设定
☐ PREAMBLE: 32 bit (Min:32, Max:255) 采样边沿: 上升沿
数据位宽: **4bit**

通道设定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

确定 取消 默认值 帮助

STEP 8. 选择不同的模式，所需要的通道数也不同。

II总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

模式选择
模式选择: **II发送模式**

总线协议颜色
设定...

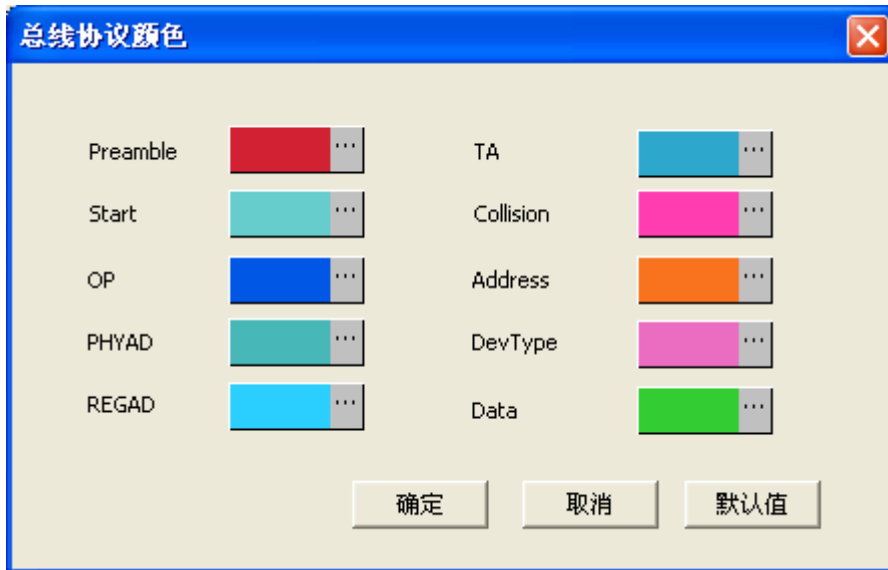
总线协议设定
☒ PREAMBLE: 32 bit (Min:32, Max:255) 采样边沿: 上升沿
数据位宽: 4bit

通道设定
MDC: A0 MDIO: A1
CLK: A0 EN: A1 ER: A2
COL: A3 D3: A4 D2: A5
D1: A6 D0: A7

确定 取消 默认值 帮助

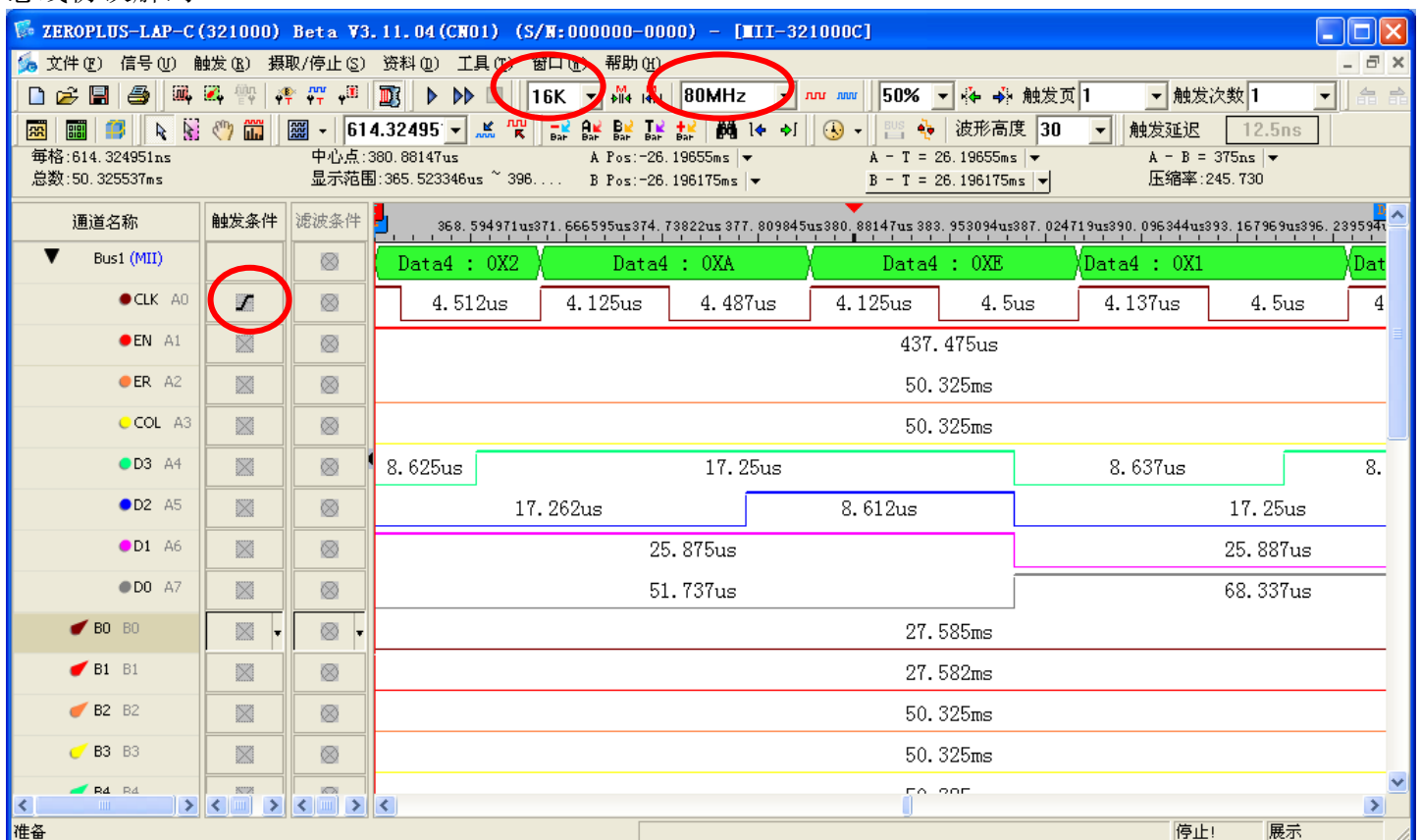


STEP 9. 按下总线协议颜色设定按钮，调出颜色设定对话框，进行解码字段颜色设定。



STEP 10. 总线协议 MII 发送模式解码完成图示，上升沿触发，设定内存容量为 16K，采样频率为 80MHz。（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

