



**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		

<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 .....	5
3. 使用说明 .....	7

## 1. 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

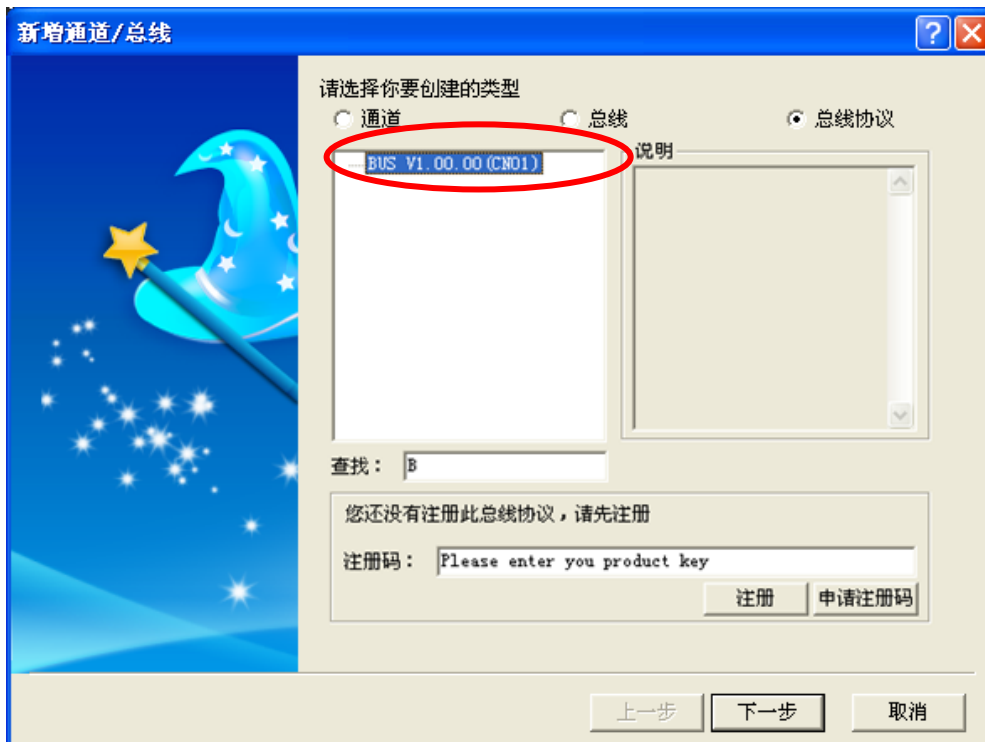
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

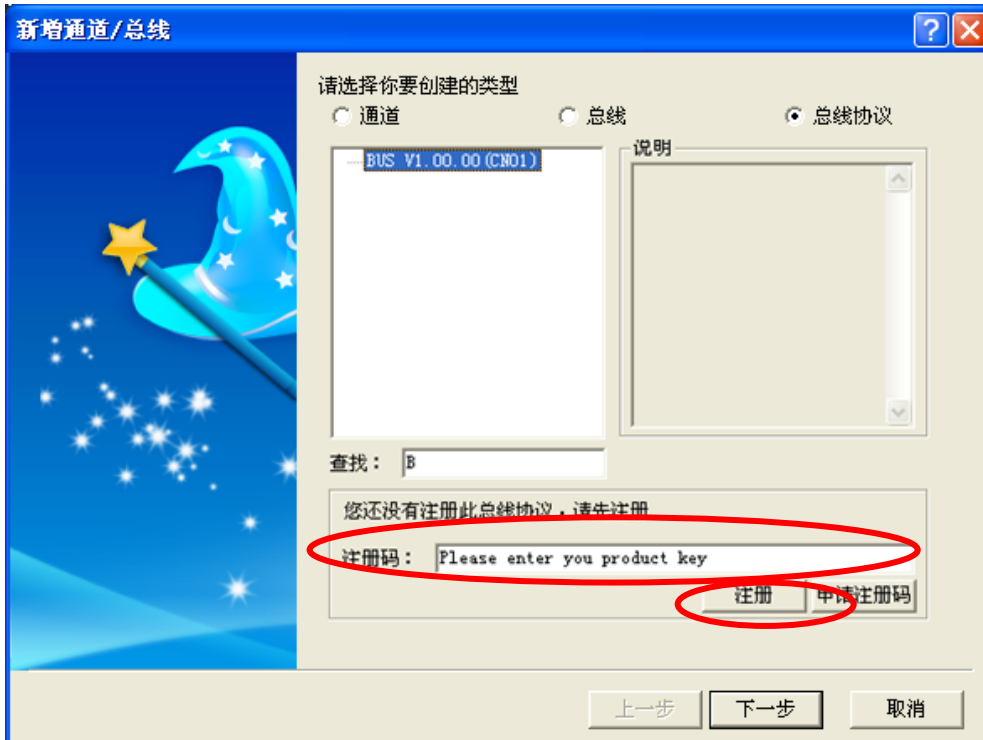
STEP 1. 打开逻辑分析仪软体，在采样->新增通道/总线菜单，调出新增通道/总线对话框。



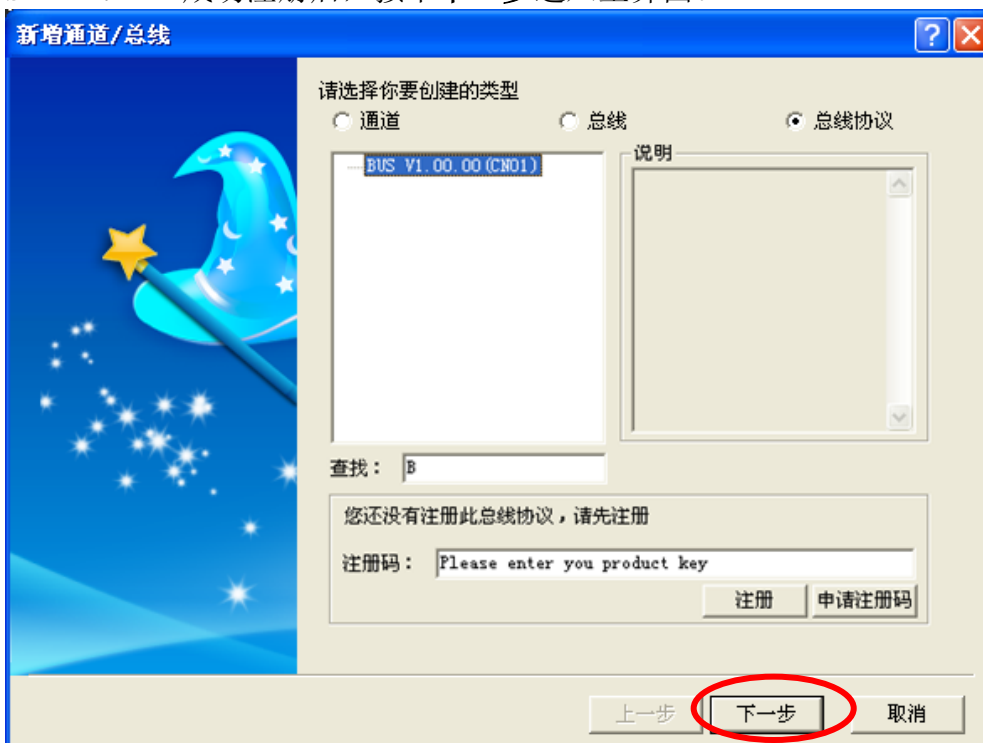
STEP 2. 在新增通道/总线对话框，展开其它总线类，选择 BUS。



STEP 3. 输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮。



STEP 4. 成功注册后，按下下一步进入主界面。



## 2. 人机界面

在设定部分，MII 相关设定可参考下图界面。



### 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采样。

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，ER，DV，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。



## 总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Preamble		默认	Data		默认
Start		默认	TA		默认
OP		默认	Collision		默认
PHYAD		默认	Address		默认
REGAD		默认	DevType		默认

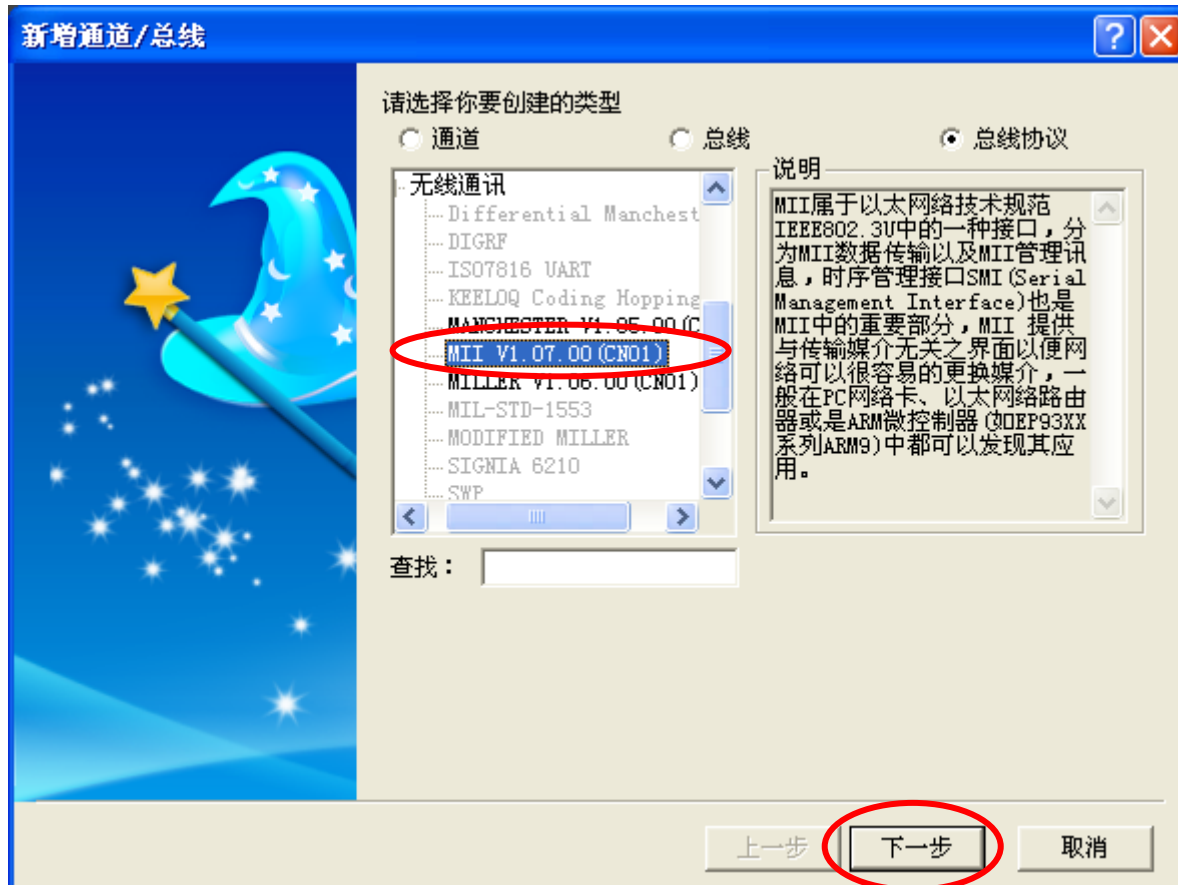
可依使用者喜好调整各封包颜色。使用者也可自定义 PHYAD, REGAD, Data 二进制、十进制、十六进制或 ASCII 码显示；波形区、封包列表各进制显示受模组控制。默认进制显示以主程式控制，选择项显示为默认。

### 3. 使用说明

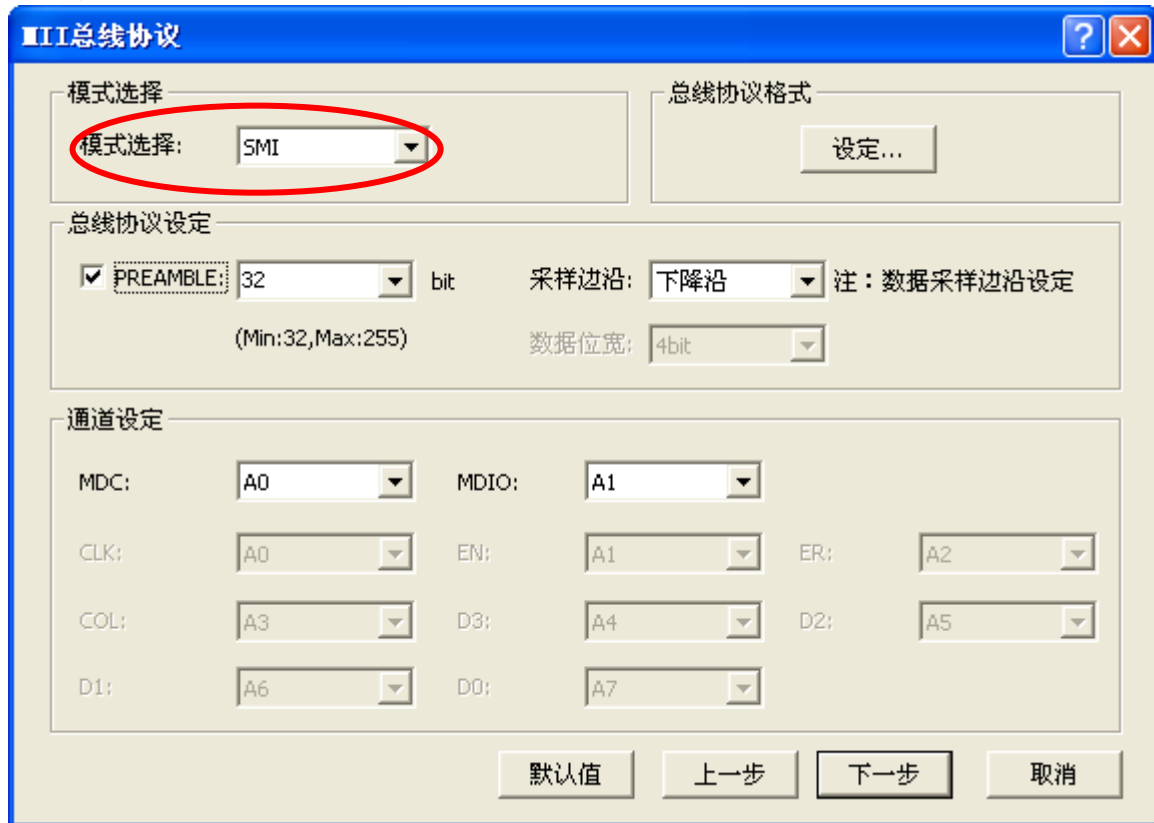
STEP 1. 在采样->新增通道/总线菜单，调出新增通道/总线对话框。



STEP 2. 在新增通道/总线对话框，展开无线通讯类，选择 MII V1.07.00 (CN01)，按下下一步。



STEP 3. 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。



**II总线协议**

模式选择  
模式选择: SMI

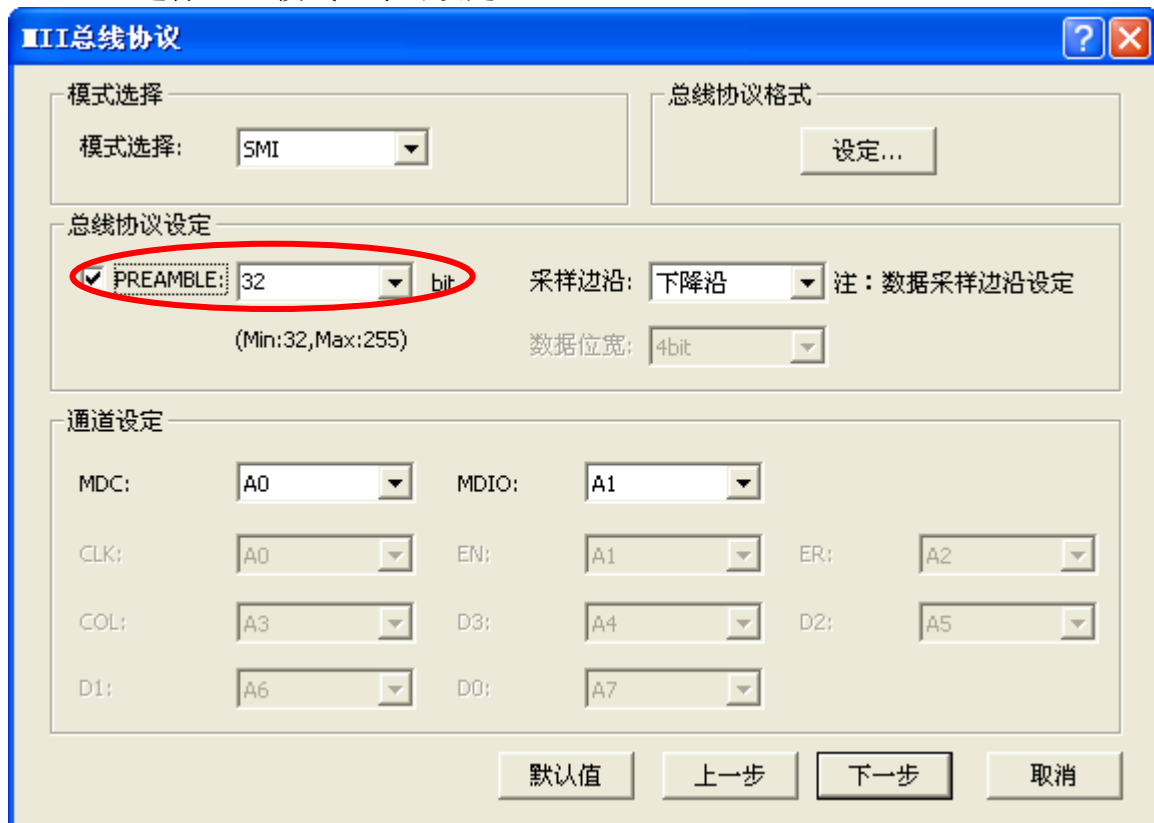
总线协议格式  
设定...

总线协议设定  
☒ PREAMBLE: 32 bit 采样边沿: 下降沿 注: 数据采样边沿设定  
(Min:32,Max:255) 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

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 选择 SMI 模式，才可设定 PREAMBLE。



**II总线协议**

模式选择  
模式选择: SMI

总线协议格式  
设定...

总线协议设定  
☒ PREAMBLE: 32 bit 采样边沿: 下降沿 注: 数据采样边沿设定  
(Min:32,Max:255) 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

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 设定采样边沿。



■ MII总线协议

模式选择  
模式选择: SMI

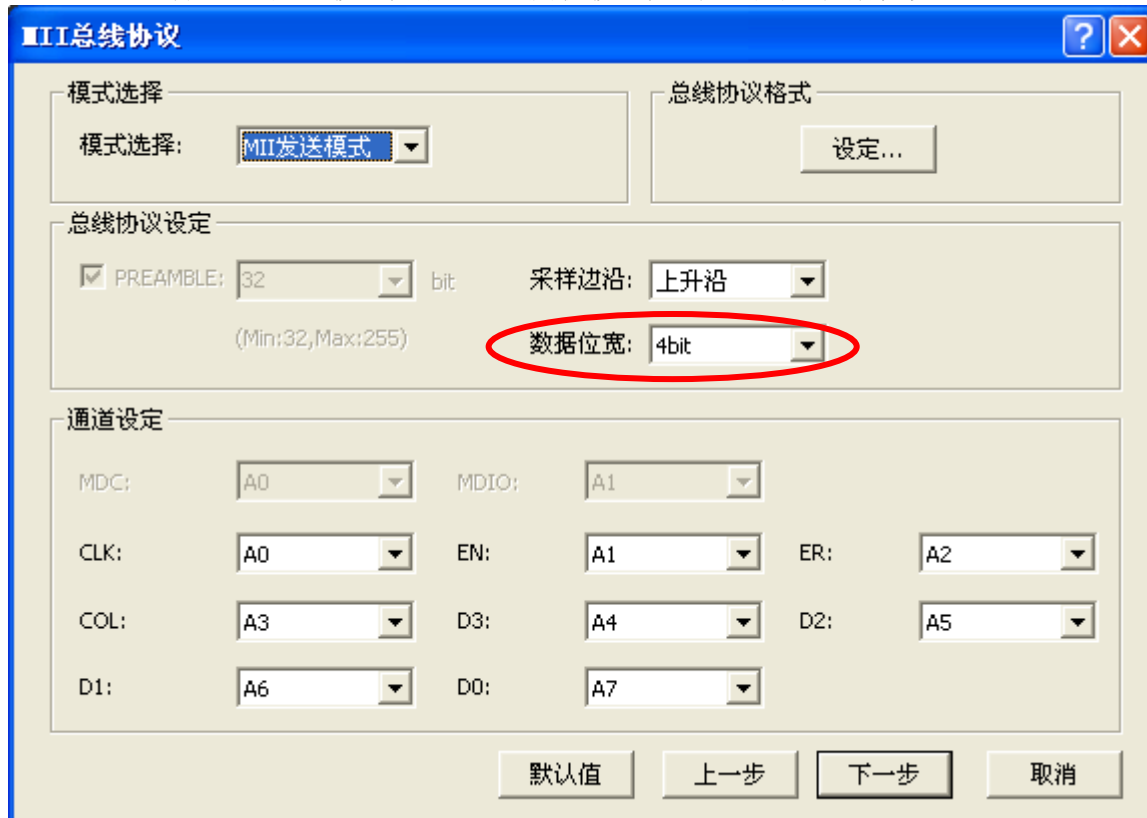
总线协议格式  
设定...

总线协议设定  
☒ PREAMBLE: 32 bit  
(Min:32,Max:255)  
采样边沿: 下降沿 (注: 数据采样边沿设定)  
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

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 选择 MII 发送模式或是 MII 接收模式，才可设定数据位宽。



■ MII总线协议

模式选择  
模式选择: MII发送模式

总线协议格式  
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

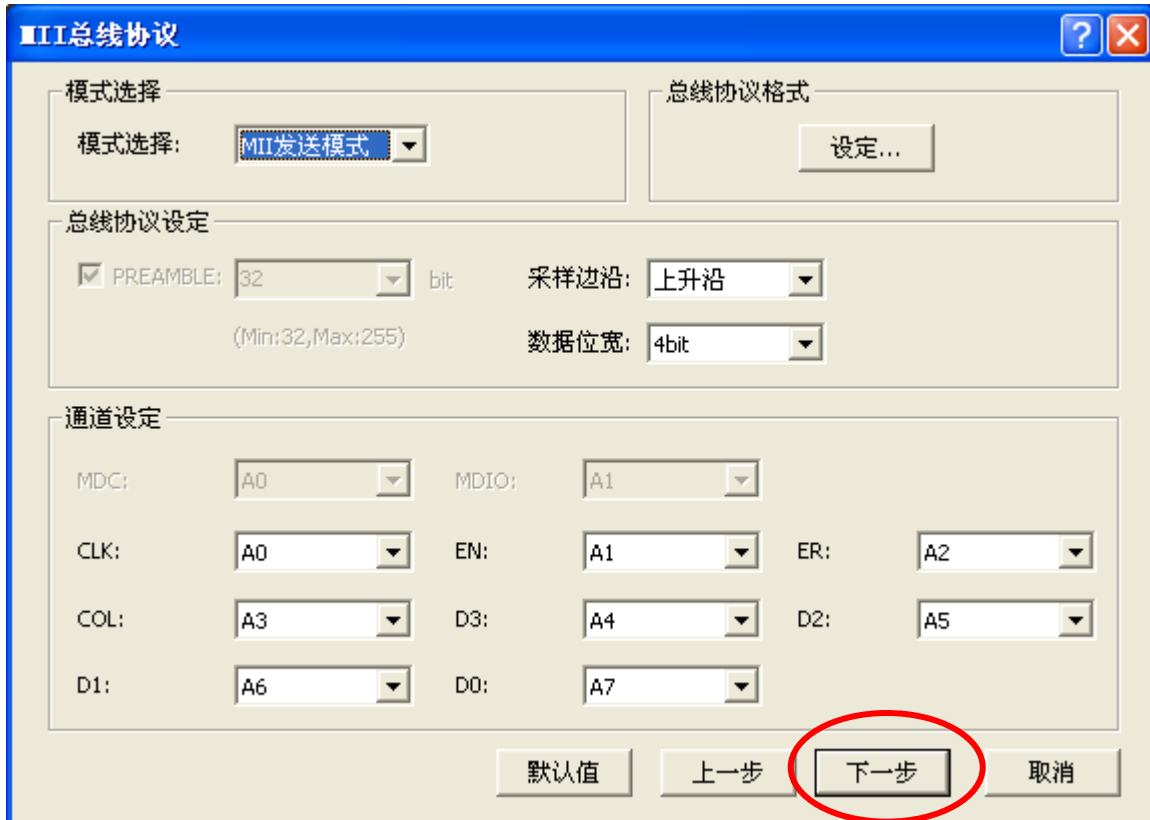
默认值 上一步 下一步 取消




STEP 7. 选择不同的模式，所需要的通道数也不同。

STEP 8. 点击总线协议设定群组的设定按钮，进入总线协议格式界面进行对解码字段颜色与进制显示设定。

STEP 9. 按下下一步按钮，完成所有设定。



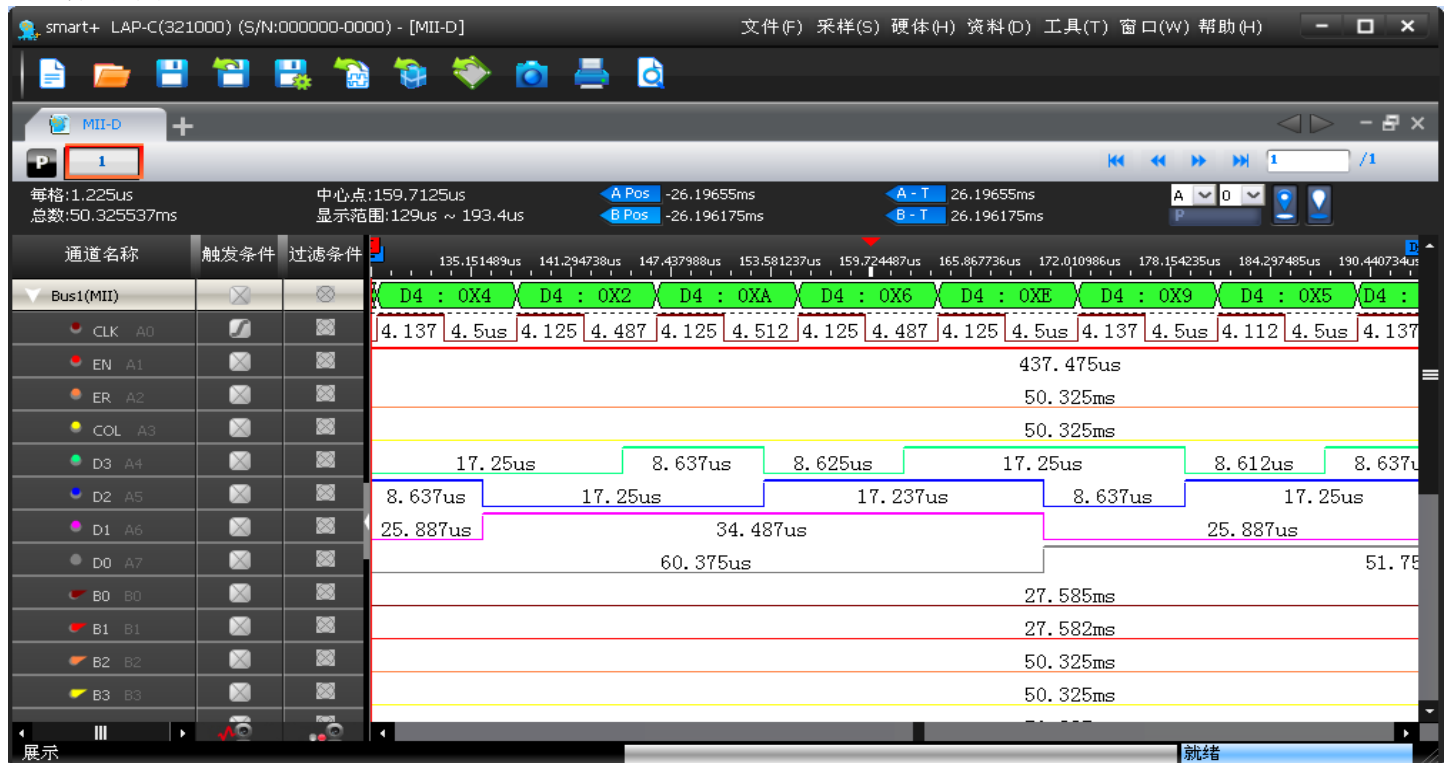
STEP 10. 输入总线名称及点选是否清除软体中其它的总线和通道，按下完成按钮。





STEP 11. 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

