



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

# SPECIFICATION

**MODEL:004-LAP-1-WIRE-M**

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

**VERSION :** V1.12

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。

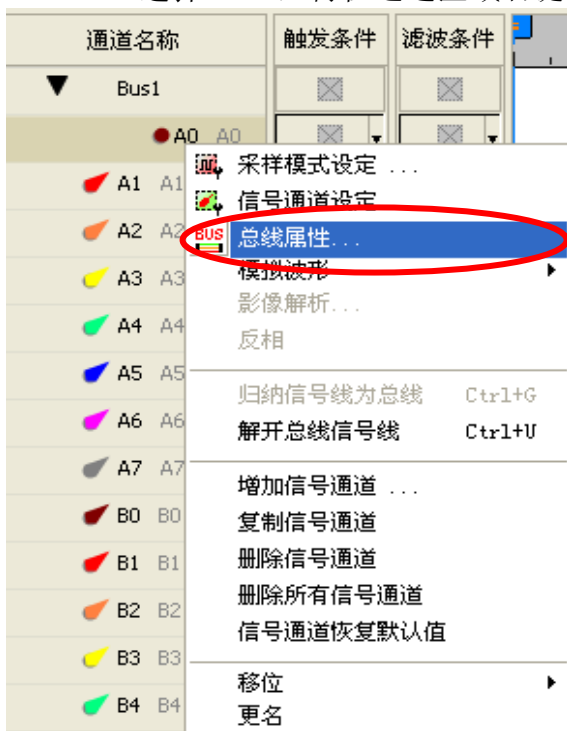
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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

在设定部分，1-WIRE 相关设定可参考下图界面。

### 设定页

#### 通道设定：

1-WIRE 总线协议只需 1 线解码，默认值为 A0。

#### 连线速度：

可选择标准（1 us）或高速（0.2 us）、自动，默认为标准（1 us）。

#### 传送方向：

可选择 MSB->LSB 或 LSB->MSB 为传送方向，默认为 MSB->LSB。

#### 数据长度：

设定 1~32bit 数据长度，默认值为 8bit。

#### 忽略 Presence Detect High (tPDH) 时间宽度：

解码 Presence Pulse 时，不限制高电平时间宽度，默认为不勾选。

#### 总线协议颜色：

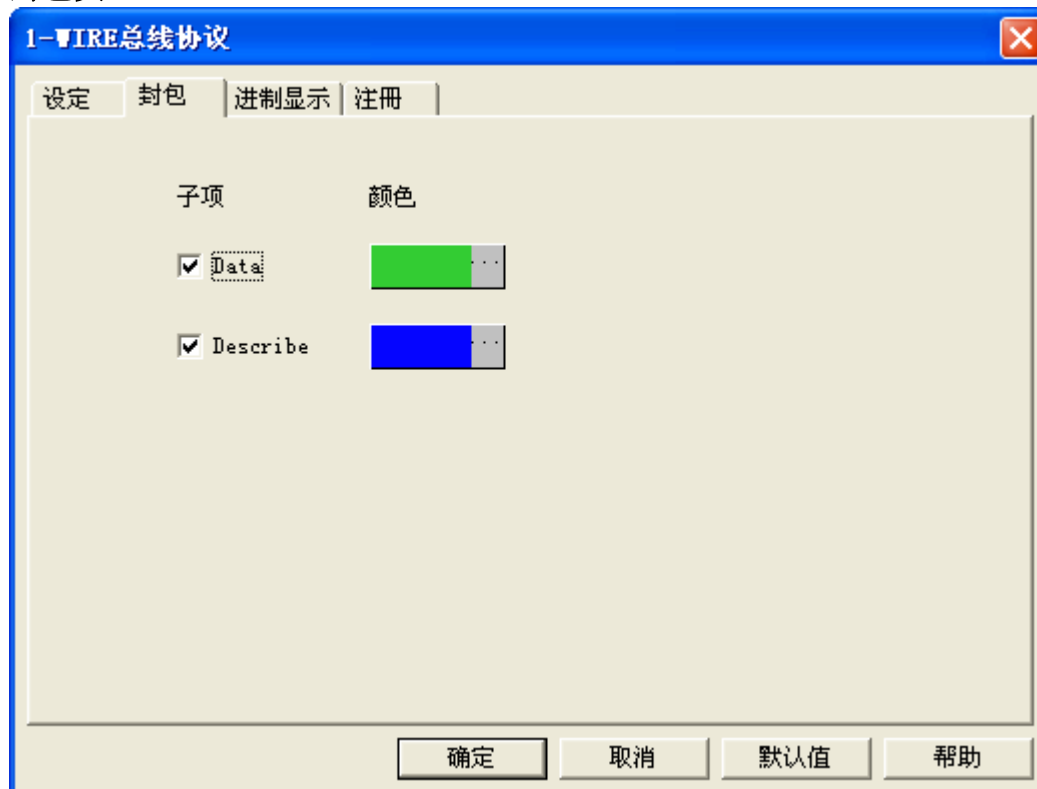
使用者可自行设定解码字段的颜色。

#### 采样位置：

可设定标准或高速，标准的采样位置在 1~120us 之间，默认为 30us； 高速的采样位置在 1~16us 之间，默认为 4us。



## 封包页



封包部分可依使用者选择相关颜色进行调整。

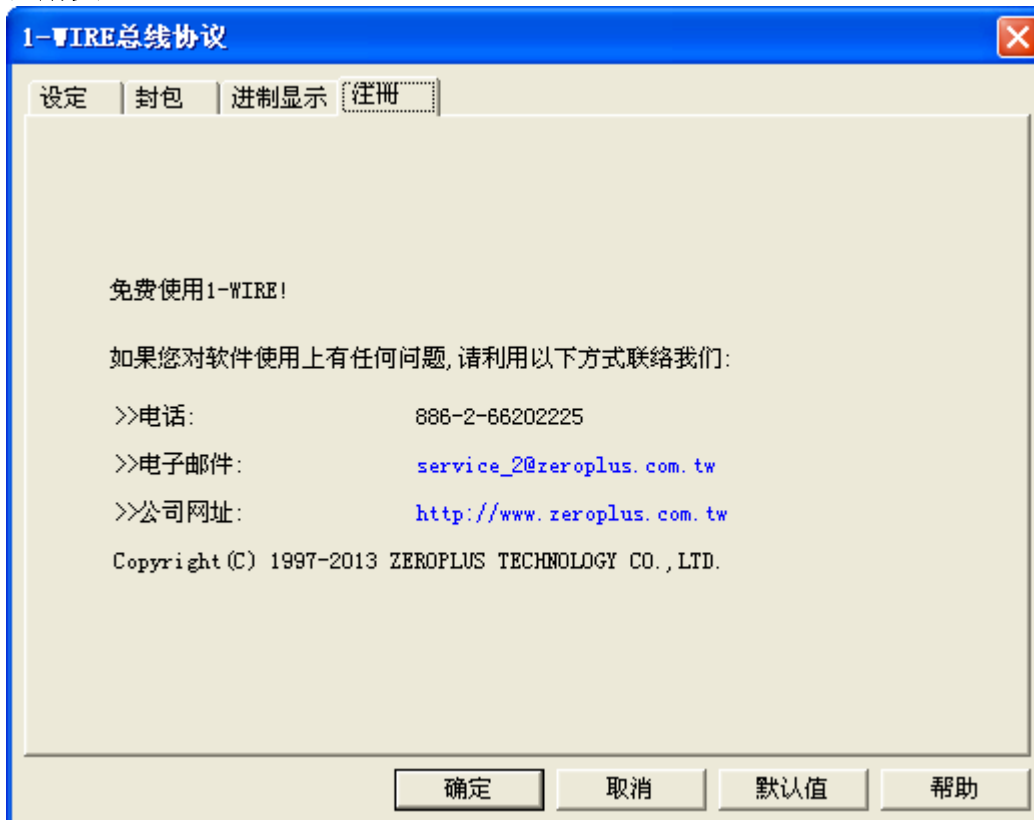
## 进制显示页



当启用自定义进制显示时，Data 用户可自定义其进制，波形区、封包列表 Data 数据格式受模组控制。不启用时，为灰色状态，不可点选进制设定。



## 注册页



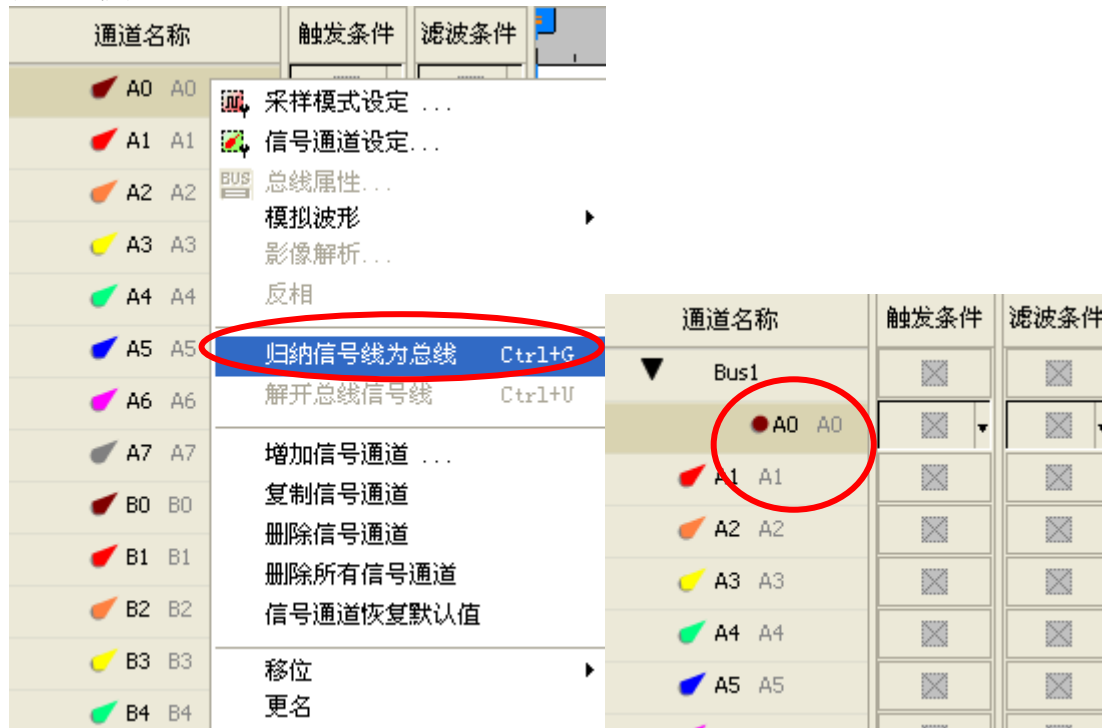
注册部分提供公司信息，部分机型需要注册才能使用，使用者如有相关问题可拨打电话或上网查询。



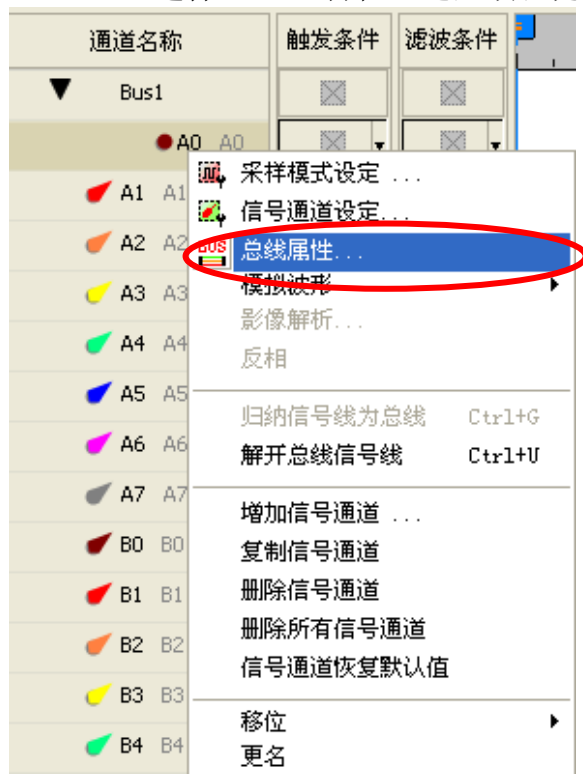


### 3 使用说明

**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 Bus1，1-WIRE 总线协议分析只需 1 线解码。

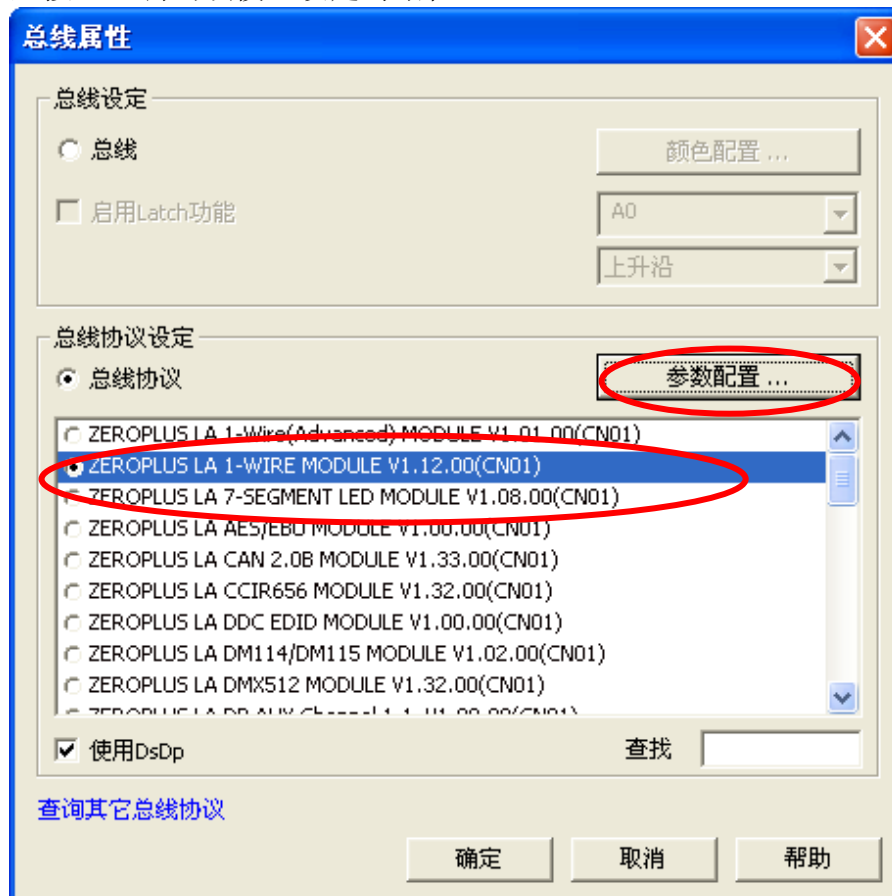


**STEP 2.** 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

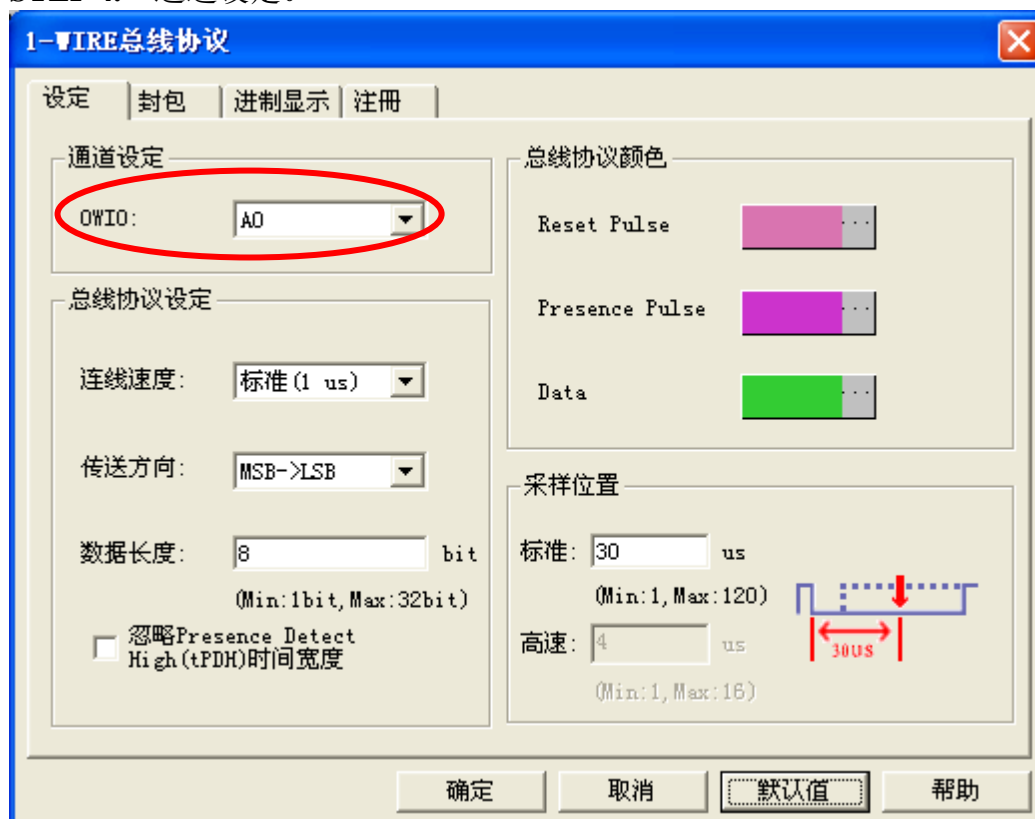




**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA 1-WIRE MODULE V1.12.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



**STEP 4.** 通道设定。





## STEP 5. 连线速度设定。

1-WIRE总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

OWIO: A0

总线协议设定

连线速度: 标准 (1 us)

传送方向: MSB->LSB

数据长度: 8 bit (Min:1bit, Max:32bit)

☐ 忽略Presence Detect High (tPDH)时间宽度

总线协议颜色

Reset Pulse

Presence Pulse

Data

采样位置

标准: 30 us (Min:1, Max:120)

高速: 4 us (Min:1, Max:16)

30US

确定 取消 默认值 帮助

## STEP 6. 传送方向设定。

1-WIRE总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

OWIO: A0

总线协议设定

连线速度: 标准 (1 us)

传送方向: MSB->LSB

数据长度: 8 bit (Min:1bit, Max:32bit)

☐ 忽略Presence Detect High (tPDH)时间宽度

总线协议颜色

Reset Pulse

Presence Pulse

Data

采样位置

标准: 30 us (Min:1, Max:120)

高速: 4 us (Min:1, Max:16)

30US

确定 取消 默认值 帮助



## STEP 7. 数据长度设定。

1-WIRE总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

OWIO: AO

总线协议设定

连线速度: 标准 (1 us)

传送方向: MSB->LSB

数据长度: 8 bit (Min:1bit, Max:32bit)

☐ 忽略Presence Detect High (tPDH)时间宽度

总线协议颜色

Reset Pulse

Presence Pulse

Data

采样位置

标准: 30 us (Min:1, Max:120)

高速: 4 us (Min:1, Max:16)

确定 取消 默认值 帮助

## STEP 8. 设定是否勾选忽略 Presence Detect High (tPDH) 时间宽度。

1-WIRE总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

OWIO: AO

总线协议设定

连线速度: 标准 (1 us)

传送方向: MSB->LSB

数据长度: 8 bit (Min:1bit, Max:32bit)

☒ 忽略Presence Detect High (tPDH)时间宽度

总线协议颜色

Reset Pulse

Presence Pulse

Data

采样位置

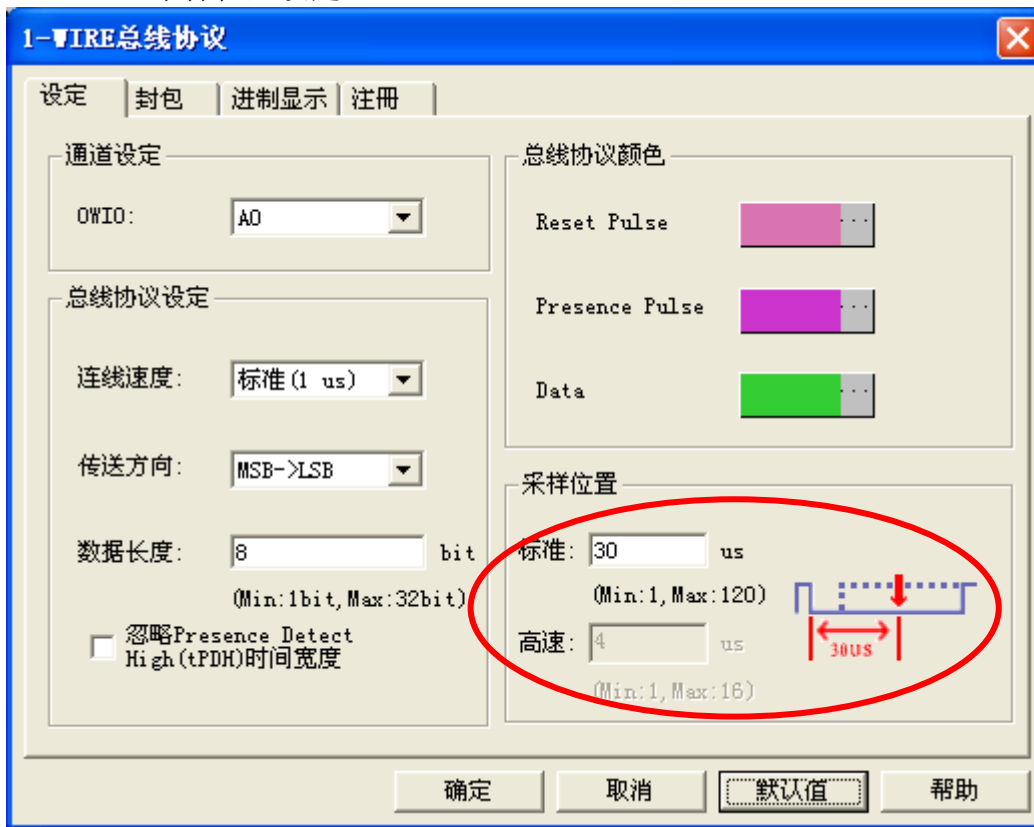
标准: 30 us (Min:1, Max:120)

高速: 4 us (Min:1, Max:16)

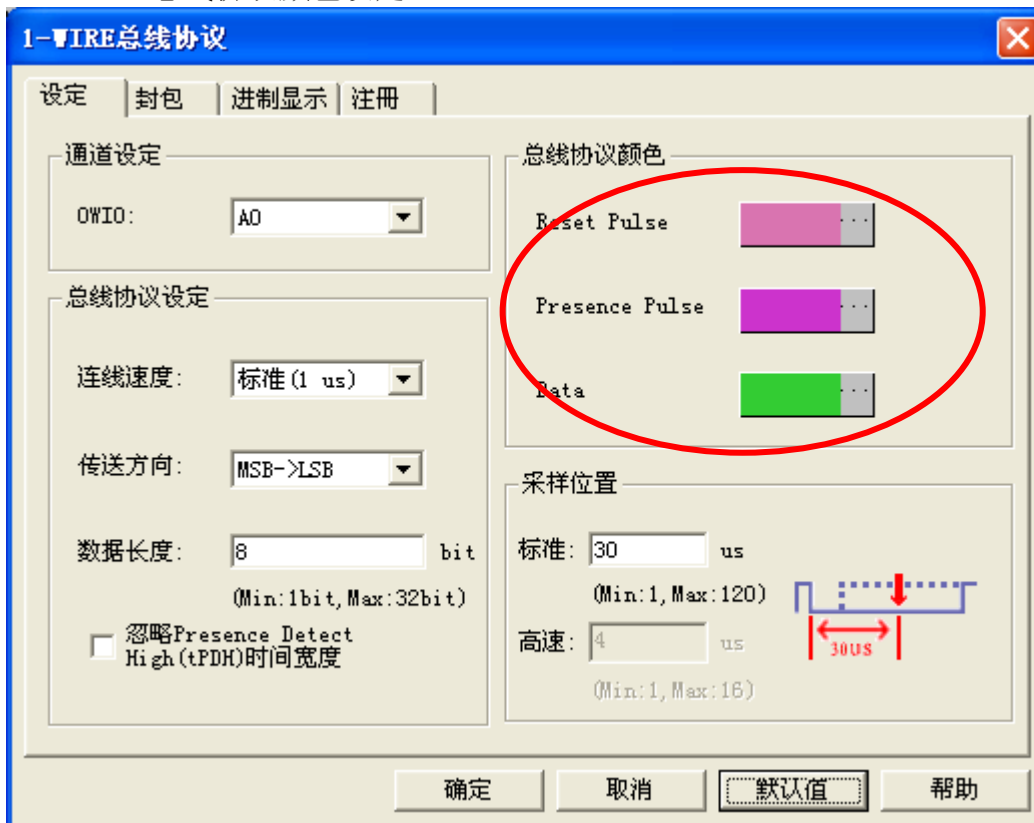
确定 取消 默认值 帮助



## STEP 9. 采样位置设定。

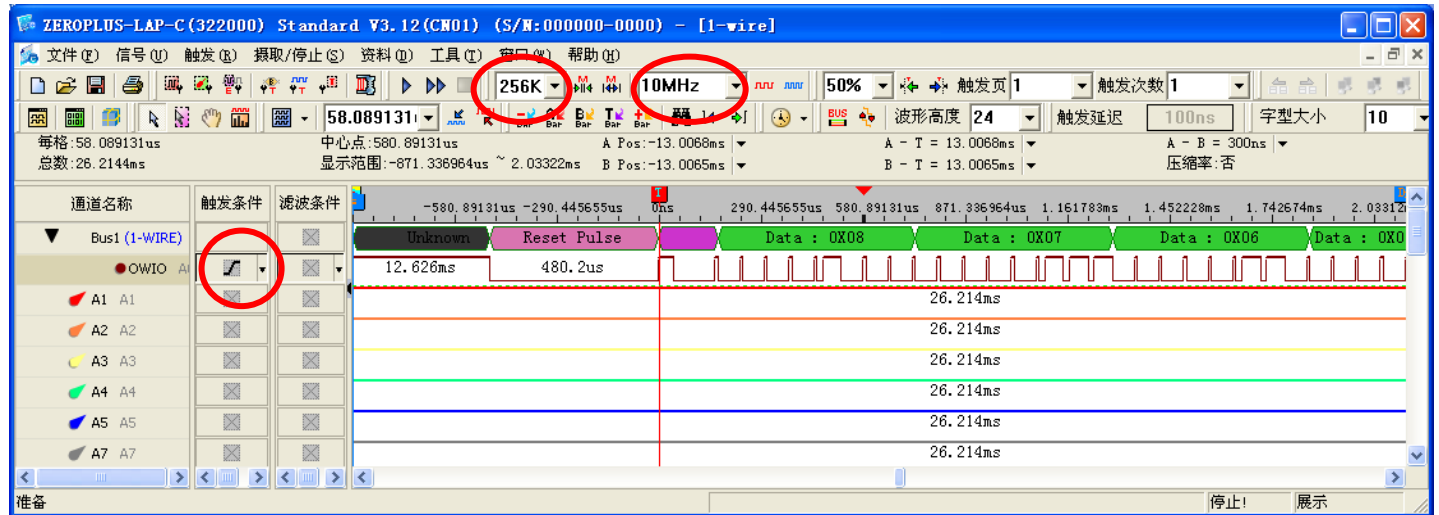


## STEP 10. 总线协议颜色设定。



**STEP 11.** 总线协议译码完成图示，设定条件为上升沿触发、内存为 256K、采样频率为 10MHz。（采样频率最好是待测讯号的 10 倍以上）

## 总线协议解码



## 封包列表

