



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

SPECIFICATION

MODEL: B08018-LAP-PMBus 1.1-M

PART NO : _____

VERSION : V1.13

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



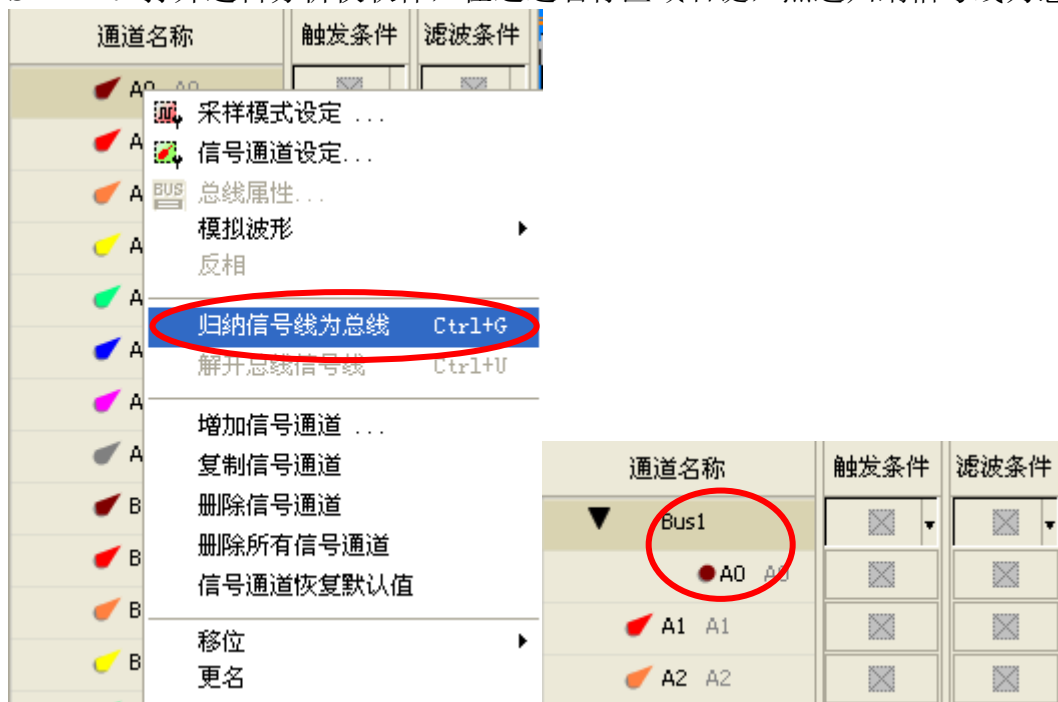
1 软件注册

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。

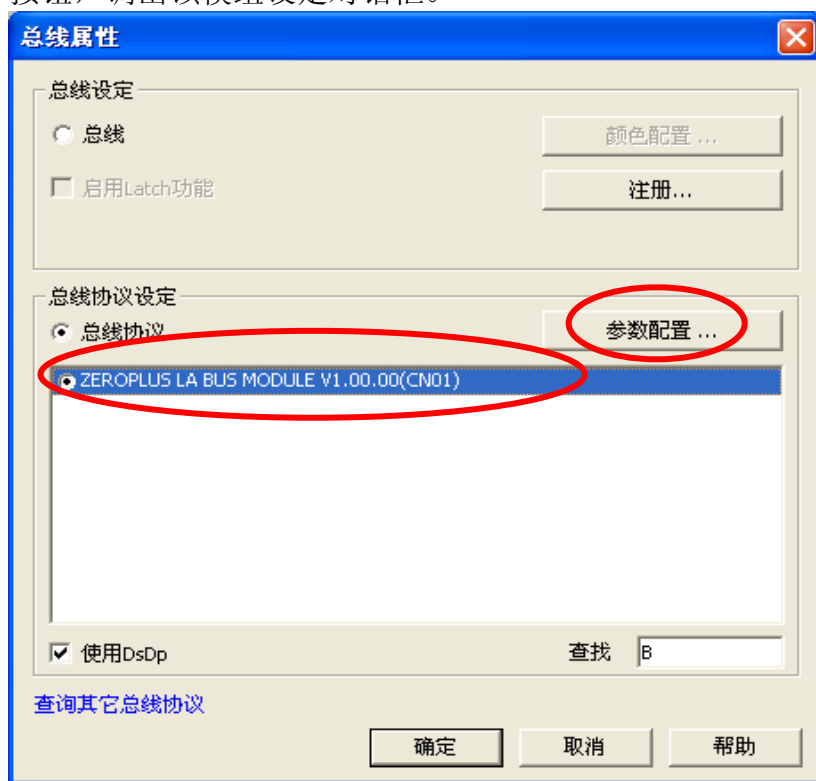
STEP 1. 打开逻辑分析仪软体，在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1。



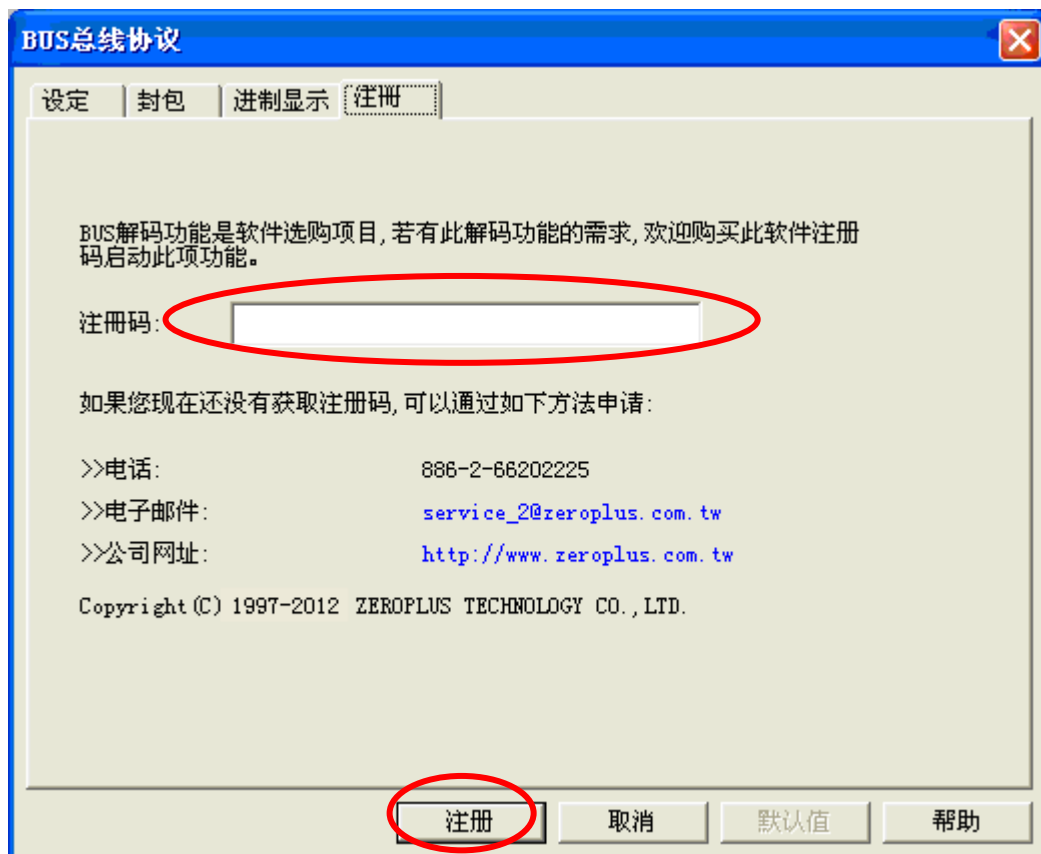
STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



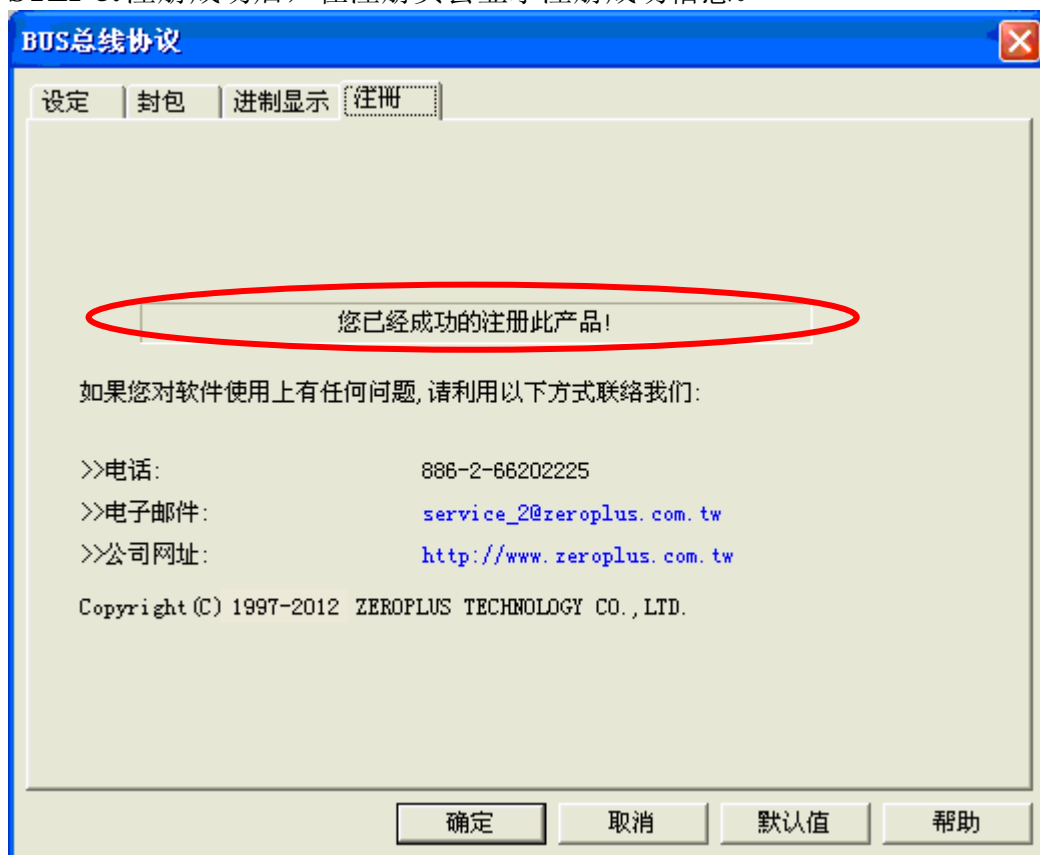
STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



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

在设定页，相关设定可参考下图界面。

设定页

PIBus 1.1 总线协议

设定 | 时间间隔 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

CLK: A0 DATA: A1

总线协议设定

☐ 解码PEC ☐ 地址附加读写位显示

☒ 自动判断MFR_SPECIFIC命令是否使用Byte Count ☐ 解码Byte Count

☒ 解码Linear Data Format

总线协议颜色

Start		Address		Write	
Read		Command		Byte Count	
Data		PEC		Stop	
ACK		NACK		Linear Data Format	

确定 取消 默认值 帮助

通道设定：设定相对应之讯号线，其中 CLK 为时钟信号线，预设 为 A0；DATA 为数据传输信号线，预设 为 A1。

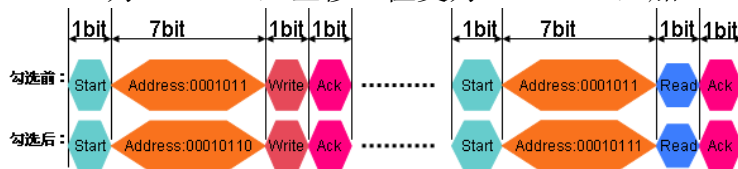
总线协议设定：

解码 PEC：解码设定选择项是否解码 PEC 由使用者自己定义，当勾选解码 PEC 后，如果解码到一些厂商自定义命令（MFR_SPECIFIC）时，由于 Byte Count 是用来指示 BLOCK 字节长度的，且不用于 PEC 验算，所以有必要做特殊的处理。

自动判断 MFR_SPECIFIC 命令是否使用 Byte Count：一般情况下我们是不解码 MFR_SPECIFIC 命令中的 PEC 的因为没有办法确定 Byte Count 是否存在,但是如果有 PEC 校验时，我们可以根据 Byte Count 跟 Data 字节长度的比较跟 PEC 的正误来智能识别 MFR_SPECIFIC 是否为 Block 类型，也就是说我们解码时，只有（Byte Count 项跟字节对应上）且（PEC 正确）才能认定是 Block，否则认为不是 Block 再重新对 PEC 做校验，不论正误。因为这种解码出错的可能性几乎跟 PEC 校验出错的几率相等。当勾选解码 PEC 时与 Byte Count 时，这一项才能被激活，且默认为勾选状态。

解码 Byte Count：当勾选后才解码 Byte Count，否则只解码成 Data。

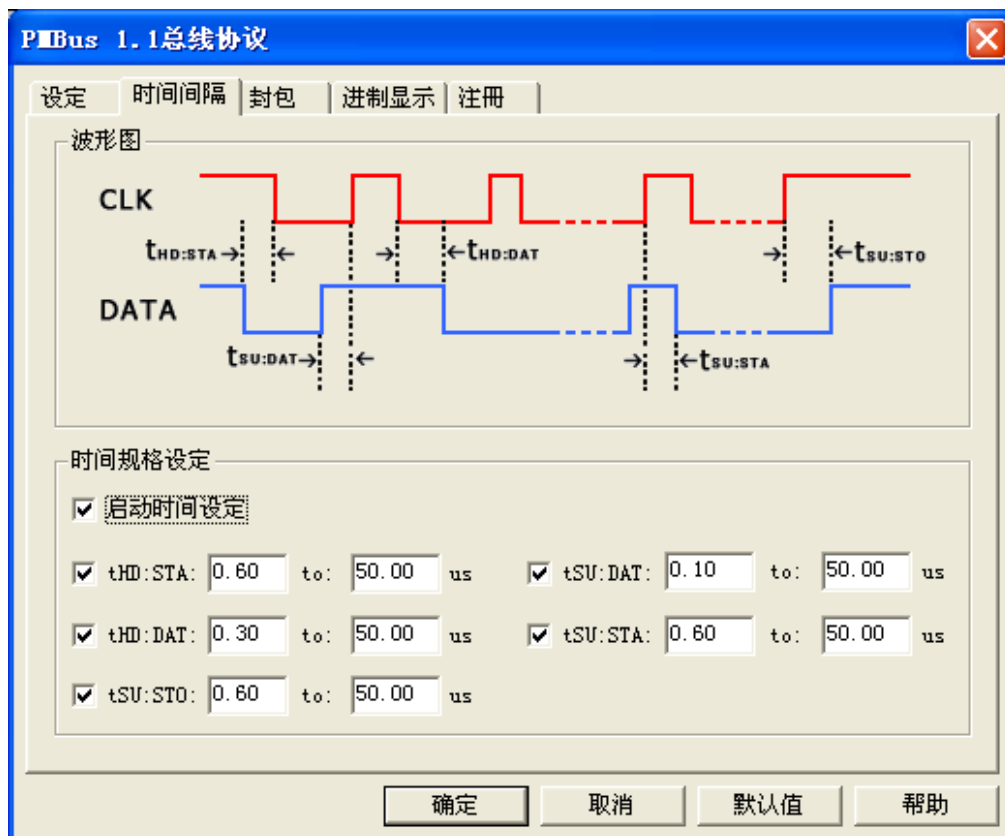
地址附加读写位显示：即显示 Address 时，在原 Address 的基础上左移一位，再加上 R/W 位,如下图：原 Address 为 0001011，左移一位变为 00010110，加上 Write 位则为 00010110,加上 Read 位则为 00010111。



解码 Linear Data Format：如果“解码 Linear Data Format”复选框被选中，则将后两个字节解为一个 Linear Data Format 封包，并根据这两个字节计算出 X 的值显示在该封包上，不对 ACK 进行处理。

总线协议颜色：使用者可自行设定颜色。

时间间隔页



波形图：描述设定的时间是针对哪个位置。

时间规格设定：启用时间设定后可以设定时间，设定的时间将会做为解码判断的条件。例如解 START，首先判断 START 的条件是否成立，然后判断 tHD: STA 设置的时间是否与实际波形相符，两个都成立则解码 START。其他封包段同理。

封包页



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。

进制显示页



使用者可自行设定解码字段的颜色。Address, Command, Byte Count, Data, PEC 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~A1 归纳为 Bus1, PMBus 1.1 总线协议分析需要 2 根信号线即可解码。



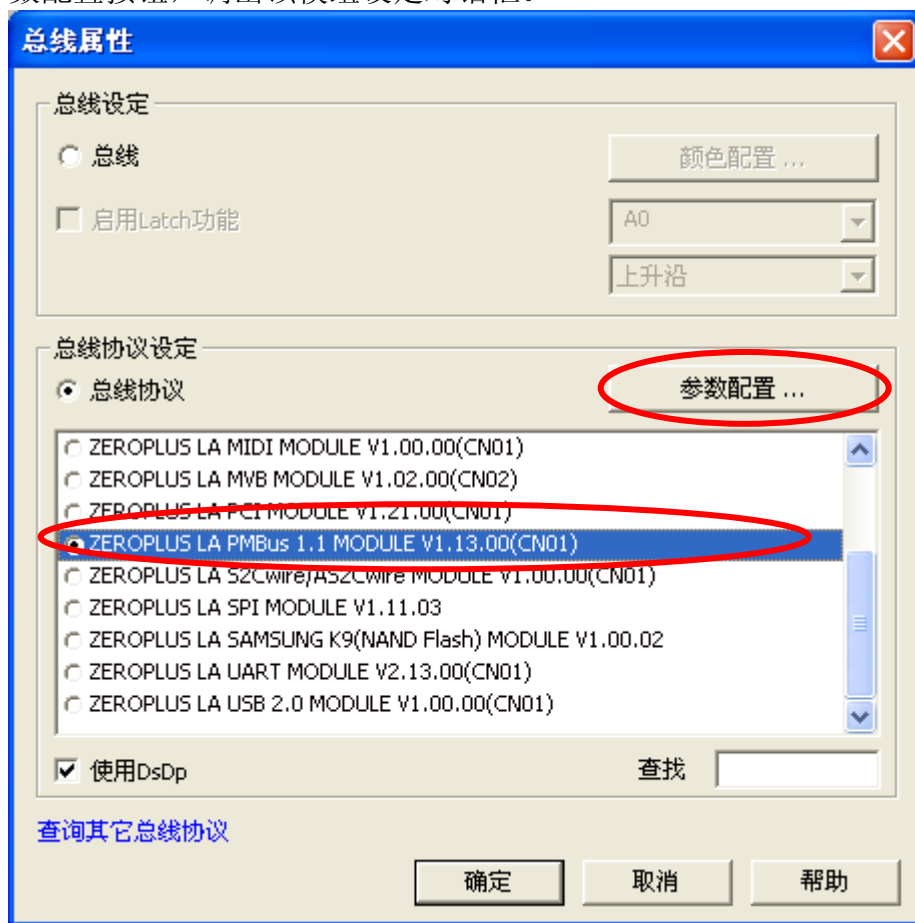
STEP 2. 选择 Bus1, 再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA PMBus 1.1 MODULE V1.13.00(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。



PIBus 1.1 总线协议

设定 | 时间间隔 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

CLK: A0 DATA: A1

总线协议设定

☐ 解码PEC ☐ 地址附加读写位显示
☒ 自动判断MFR_SPECIFIC命令是否使用Byte Count ☐ 解码Byte Count
☒ 解码Linear Data Format

总线协议颜色

Start		Address		Write	
Read		Command		Byte Count	
Data		PEC		Stop	
ACK		NACK		Linear Data Format	

确定 取消 默认值 帮助

STEP 5. 总线协议设定。

PIBus 1.1 总线协议

设定 | 时间间隔 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

CLK: A0 DATA: A1

总线协议设定

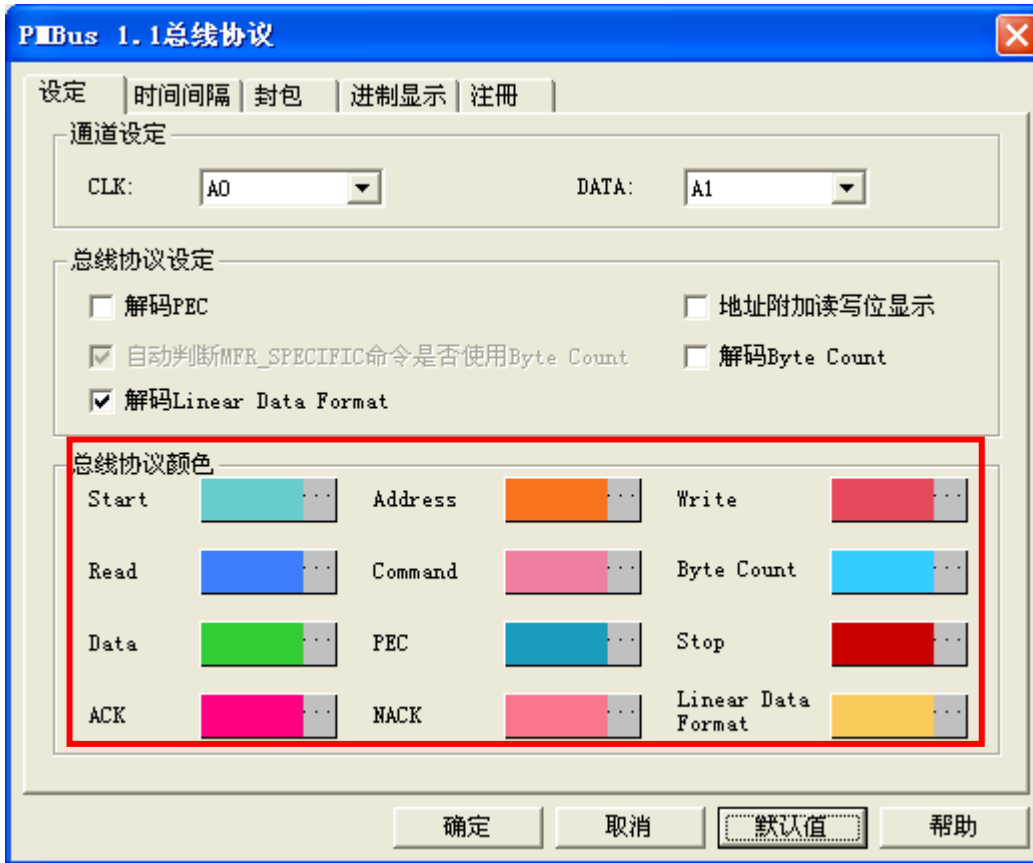
☐ 解码PEC ☐ 地址附加读写位显示
☒ 自动判断MFR_SPECIFIC命令是否使用Byte Count ☐ 解码Byte Count
☒ 解码Linear Data Format

总线协议颜色

Start		Address		Write	
Read		Command		Byte Count	
Data		PEC		Stop	
ACK		NACK		Linear Data Format	

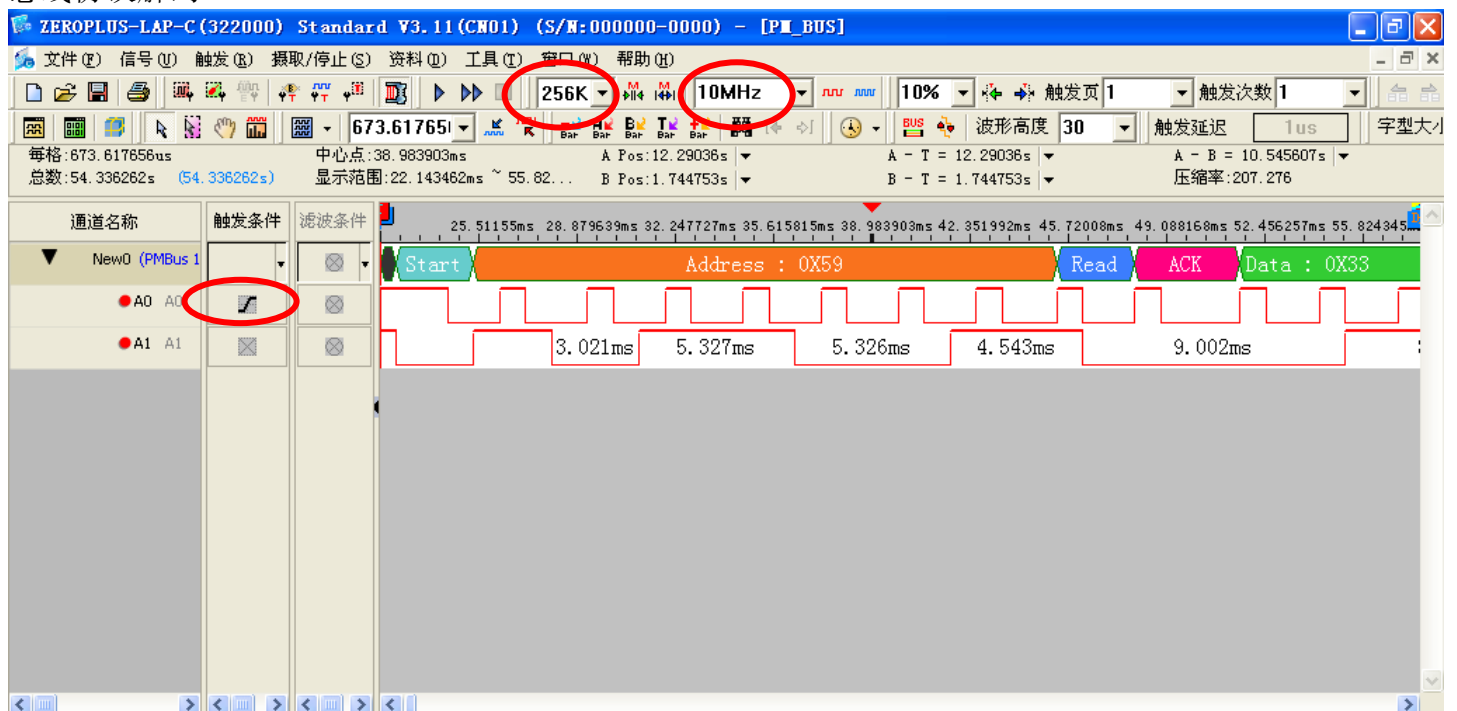
确定 取消 默认值 帮助

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，设定条件为上升沿，记忆深度为 256K，采样频率为 10MHz。（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

