



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

SPECIFICATION

MODEL: B08005-LAP-SMBus 2.0-M

PART NO : _____

VERSION : V1.22

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.	软件下载	3
2.	软件安装	6
3.	软件注册	10
4.	人机界面	13
5.	使用说明	17



1. 软件下载

下载安装软件请依照下列步骤：

注：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. 请链接 ZEROPLUS 的公司网址：<http://www.zeroplus.com.tw/>。

STEP 2. 点击公司首页仪器事业处 Instrument Division 简体中文。





STEP 3. 单击产品介绍菜单。



STEP 4. 再单击总线协议分析模组。

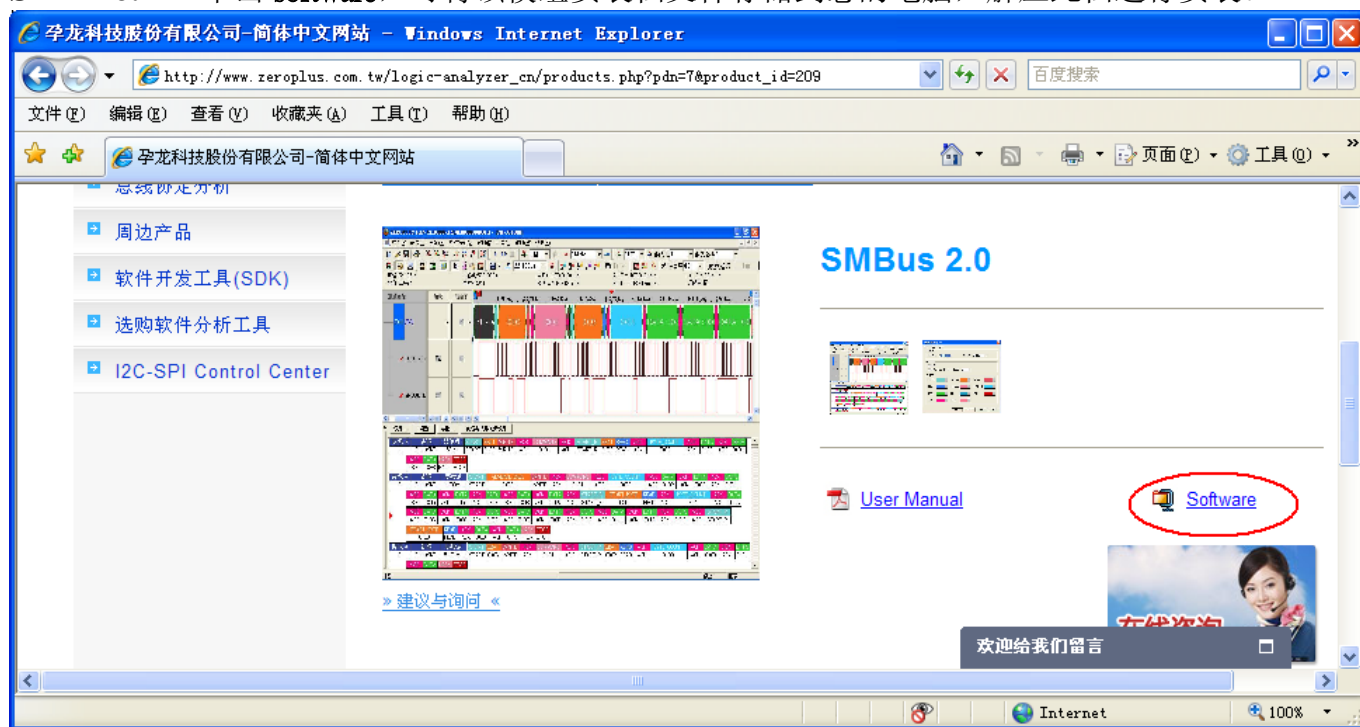




STEP 5. 在电源管理分类中单击 SMBus 2.0 模组。



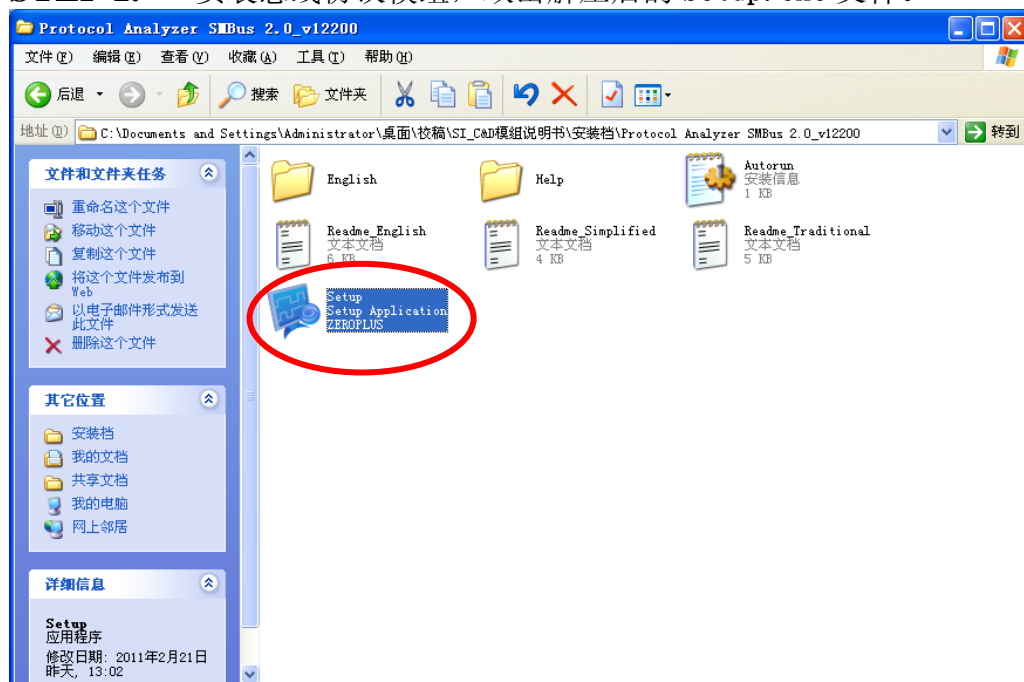
STEP 6. 单击 software，可将该模组安装档文件存储到您的电脑，解压此档进行安装。



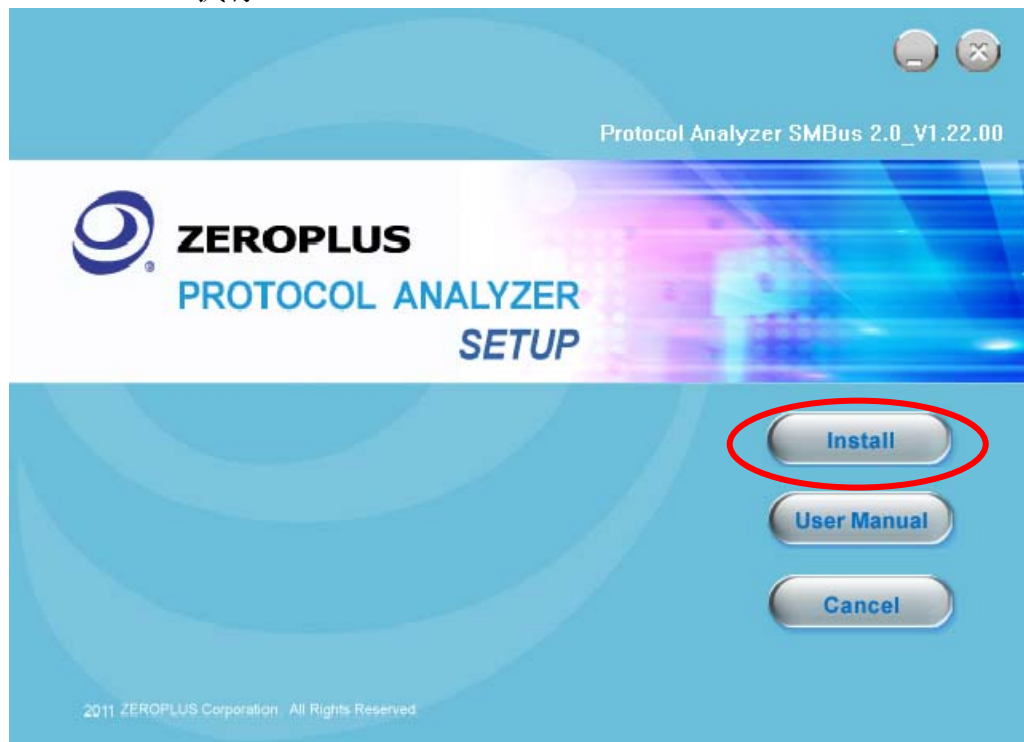


2. 软件安装

STEP 1. 安装总线协议模组，双击解压后的 Setup.exe 文件。

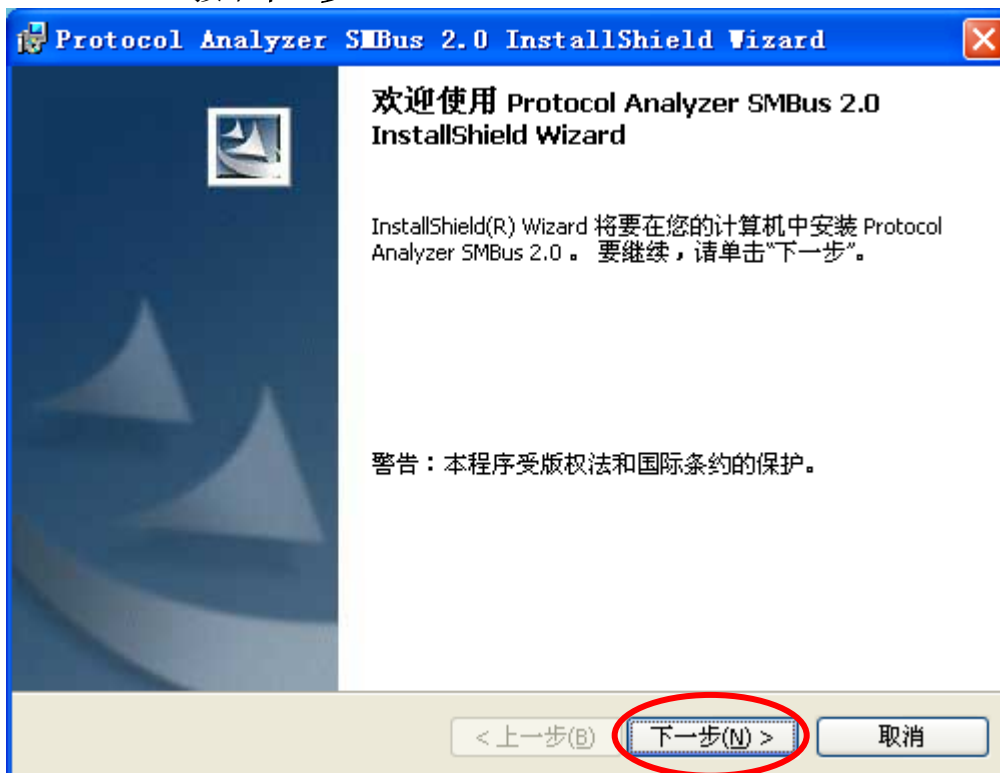


STEP 2. 执行 Install。

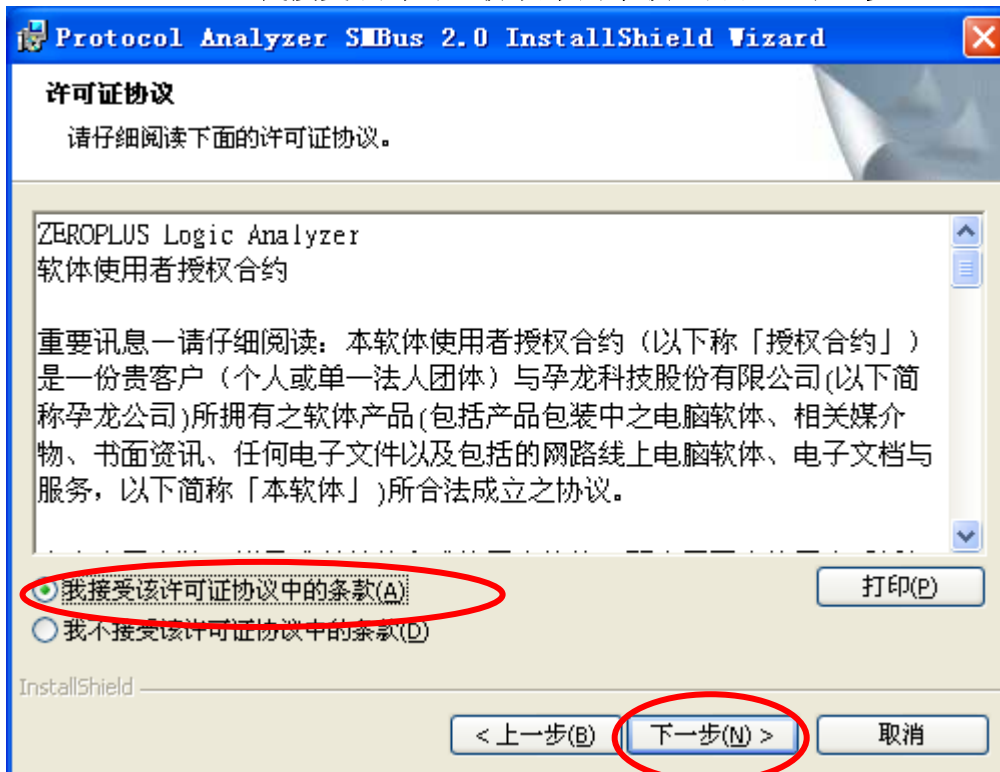




STEP 3. 按下下一步。



STEP 4. 点选我接受该许可证协议中的条款，并按下下一步。





STEP 5. 填写完相关数据，点选下一步。

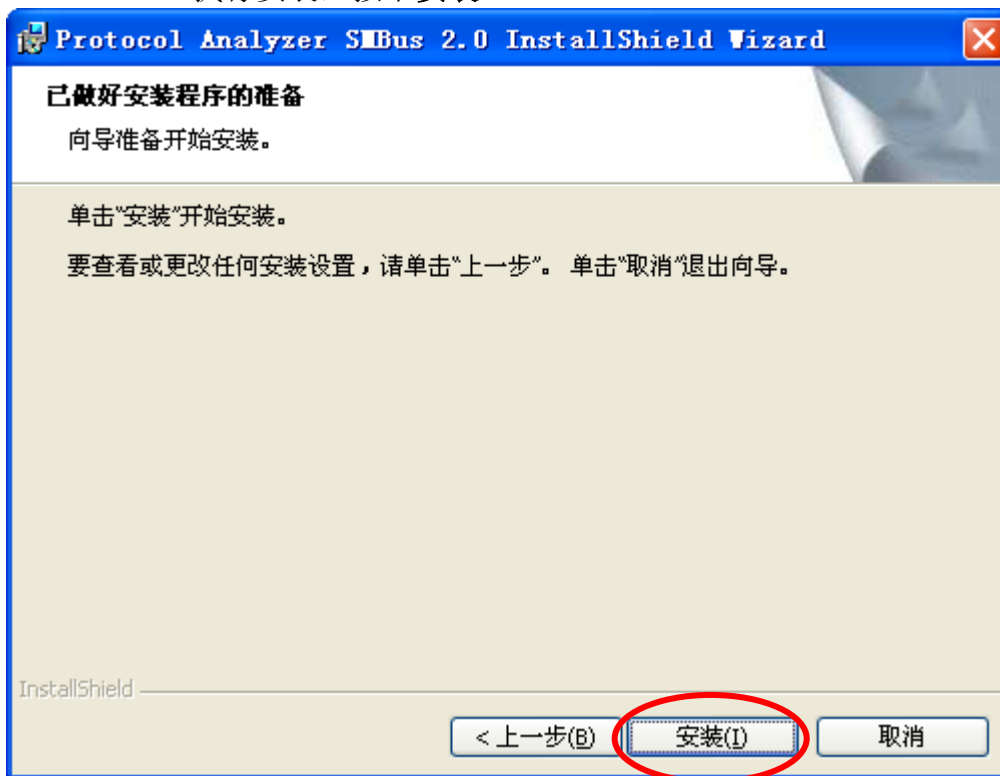
The screenshot shows the 'User Information' (用户信息) screen of the 'Protocol Analyzer SBus 2.0 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer SBus 2.0 InstallShield Wizard'. The main heading is '用户信息' (User Information) with the instruction '请输入您的信息。' (Please enter your information). There are two text input fields: '用户姓名(U):' (User Name) containing '微软用户' (Microsoft User) and '单位(O):' (Unit) containing '微软中国' (Microsoft China). Below these is a section '此应用程序的使用者:' (User for this application) with two radio button options: '使用本机的任何人(A) (所有用户)' (Anyone who uses this computer (all users)) which is selected, and '仅限本人(M) (微软用户)' (Only me (Microsoft User)). At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)' (Previous), '下一步(N) >' (Next), and '取消' (Cancel). The 'Next' button is circled in red.

STEP 6. 点选下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' (安装类型) screen of the 'Protocol Analyzer SBus 2.0 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer SBus 2.0 InstallShield Wizard'. The main heading is '安装类型' (Installation Type) with the instruction '选择最适合自己的安装类型。' (Select the installation type that best suits your needs). There are two radio button options: '完整安装(O)' (Full Installation) which is selected, and '自定义(S)' (Custom). The 'Full Installation' option has a description: '将安装所有的程序功能。(需要的磁盘空间最大)。' (Install all program features. (Requires the most disk space)). The 'Custom' option has a description: '选择要安装的程序功能和将要安装的位置。建议高级用户使用。' (Select the program features to install and the location to install. Recommended for advanced users). At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)' (Previous), '下一步(N) >' (Next), and '取消' (Cancel). The 'Next' button is circled in red.



STEP 7. 执行安装，按下安装。



STEP 8. 安装完毕即可按下完成。



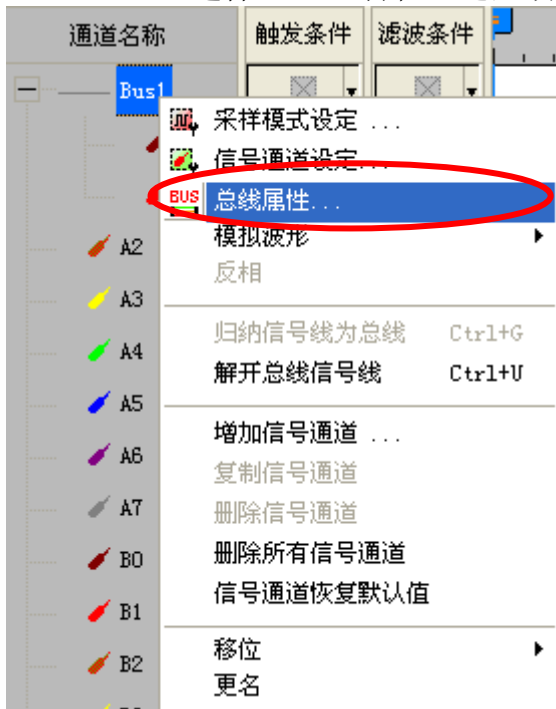


3. 软件注册

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，SMBus 2.0 总线协议分析需要 2 根线解码。

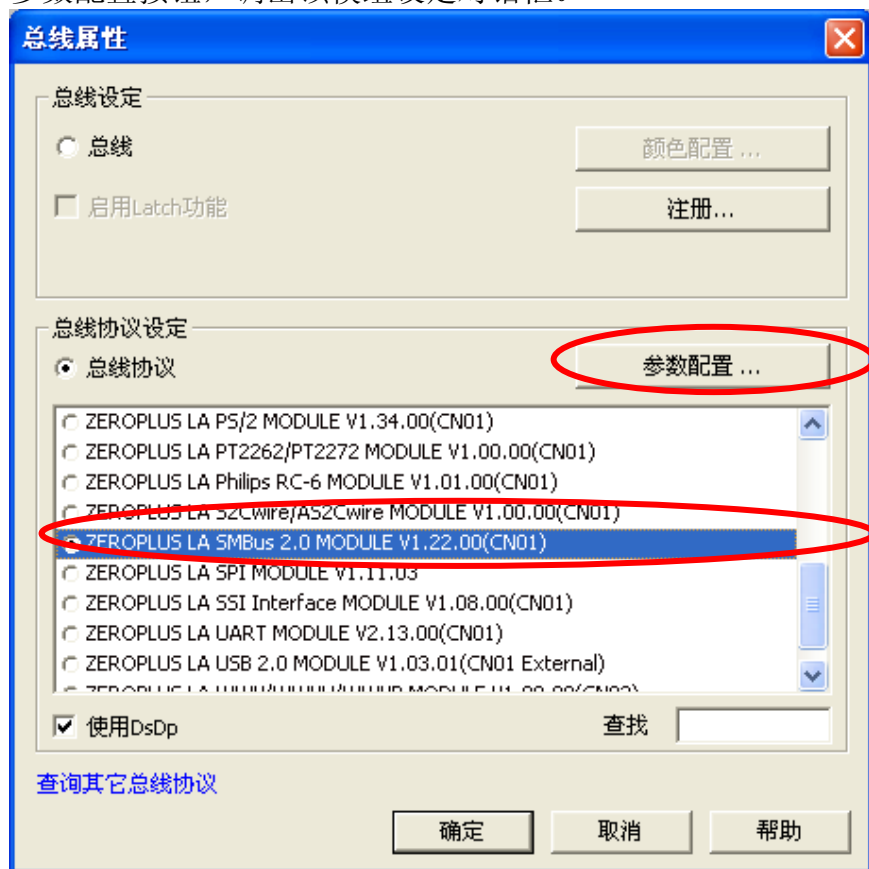


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

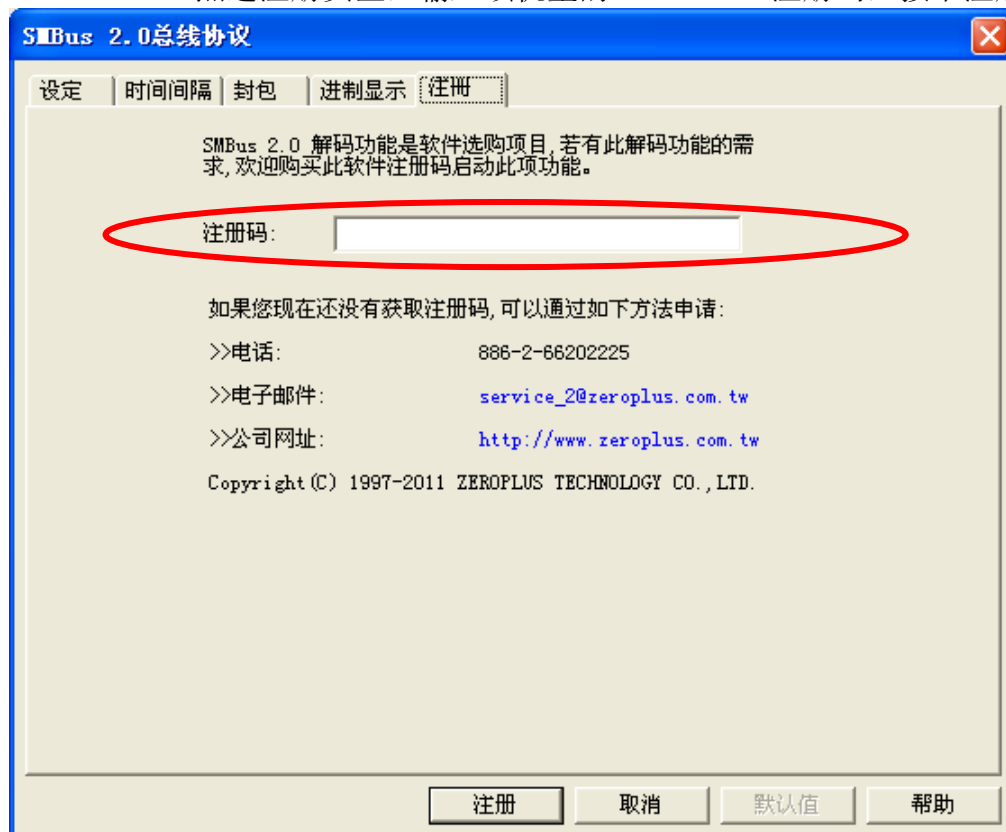




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA SMBus 2.0 MODULE V1.22.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。

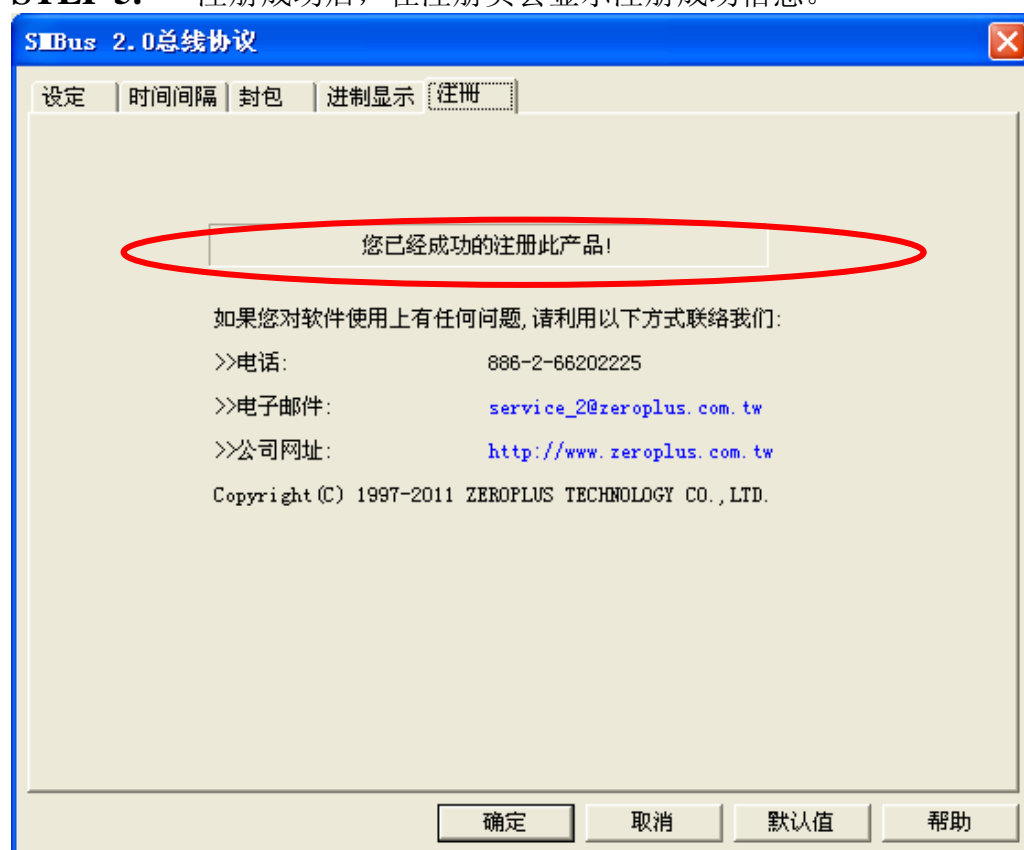


STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 SMBus 2.0 注册码，按下注册按钮进行注册。





STEP 5. 注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。





4. 人机界面

在设定页，相关设定可参考下图界面。

设定页



通道设定

设定相对应之讯号线，其中 SMBCLK 预设为 A0、SMBDAT 预设为 A1。

总线协议设定

解码 PEC：是否解码跟据不同的需求而定，简单的传输资料或是在要求不严格的场合，可以选择性的解码，如 PEC 作为校验，在很多传输中并不要求，所以默认为不解码 PEC。

解码 Byte Count，要求字节量大于：关于 Byte Count 要跟所据字节量来确定是否使用，勾选后，如果数值大于选定的值，第一个数字就要解为 Byte Count，设定框只可选择数据（1，2，3~，~10），默认为 2。

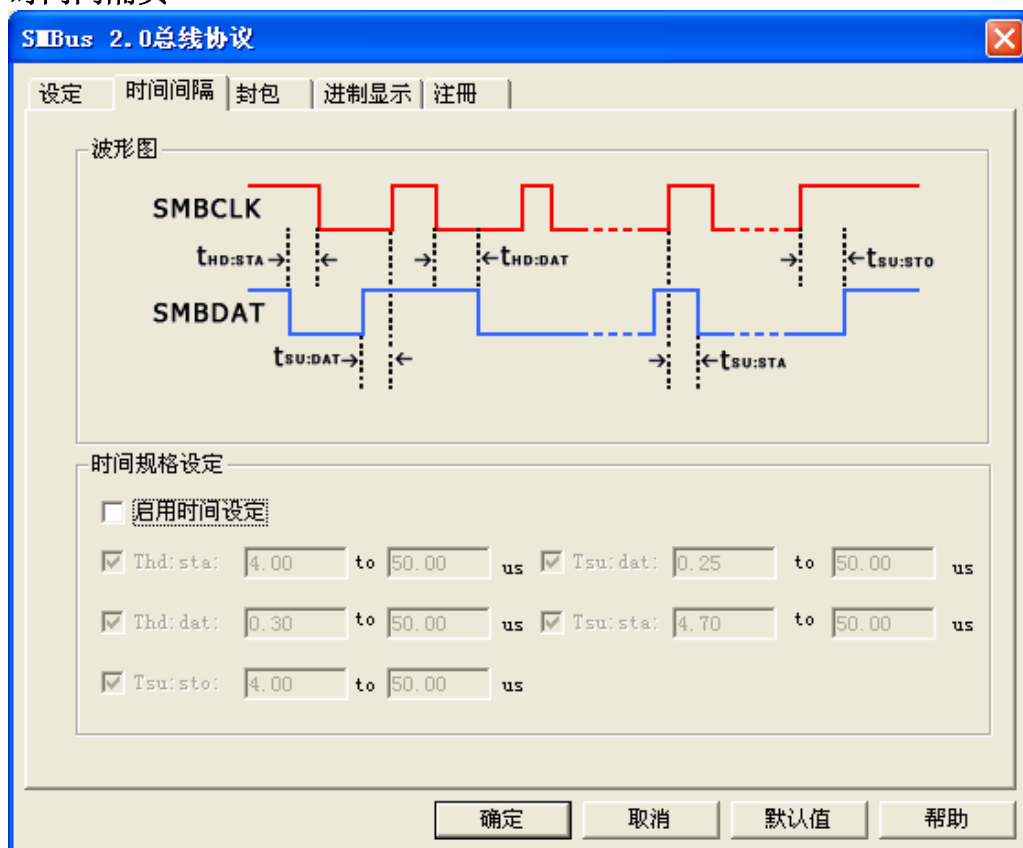
地址附加读写位显示：即显示 Address 时，在原 Address 的基础上左移一位，再加上 R/W 位。

总线协议颜色

使用者可自行设定。



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

The screenshot shows the 'Packet' tab of the SMBus 2.0 configuration window. It features a table with two columns: '子项' (Item) and '颜色' (Color). Each row contains a checked checkbox, a text label, a color selection box, another checked checkbox, and another text label. The items include Start, Read, Data, Address, Command, ACK, PEC, Write, Byte Count, Stop, NACK, and Describe. At the bottom are buttons for '确定' (OK), '取消' (Cancel), '默认值' (Default), and '帮助' (Help).

子项	颜色	子项	颜色
<input checked="" type="checkbox"/> Start		<input checked="" type="checkbox"/> PEC	
<input checked="" type="checkbox"/> Read		<input checked="" type="checkbox"/> Write	
<input checked="" type="checkbox"/> Data		<input checked="" type="checkbox"/> Byte Count	
<input checked="" type="checkbox"/> Address		<input checked="" type="checkbox"/> Stop	
<input checked="" type="checkbox"/> Command		<input checked="" type="checkbox"/> NACK	
<input checked="" type="checkbox"/> ACK		<input checked="" type="checkbox"/> Describe	

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 screenshot shows the 'Hex Display' tab of the SMBus 2.0 configuration window. It has a checked checkbox labeled '启动' (Start). Below it are five rows, each for a different data type: Data, Address, Command, PEC, and Byte Count. Each row has four radio button options: '二进制' (Binary), '十进制' (Decimal), '十六进制' (Hexadecimal), and 'ASCII'. The '十六进制' option is selected for all rows. At the bottom are buttons for '确定' (OK), '取消' (Cancel), '默认值' (Default), and '帮助' (Help).

	二进制	十进制	十六进制	ASCII
<input checked="" type="checkbox"/> 启动				
Data:	<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"/>
Command:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
PEC:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Byte Count:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

启动自定义进制显示，Data，Address，Command，PEC，Byte Count 默认为十六进制，用户也可自定义，



波形区、封包列表 Data, Address, Command, PEC, Byte Count 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:

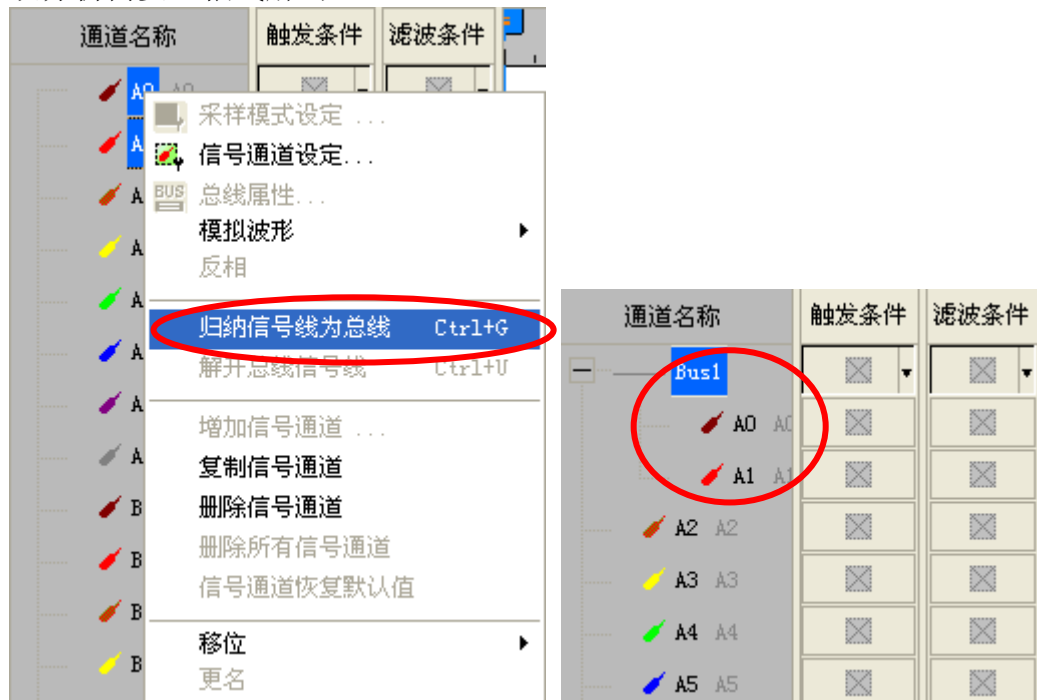


注册部分提供公司信息，使用者如有相关问题可拨打电话或上网查询。



5. 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，SMBus 2.0 总线协议分析需要 2 根线解码。

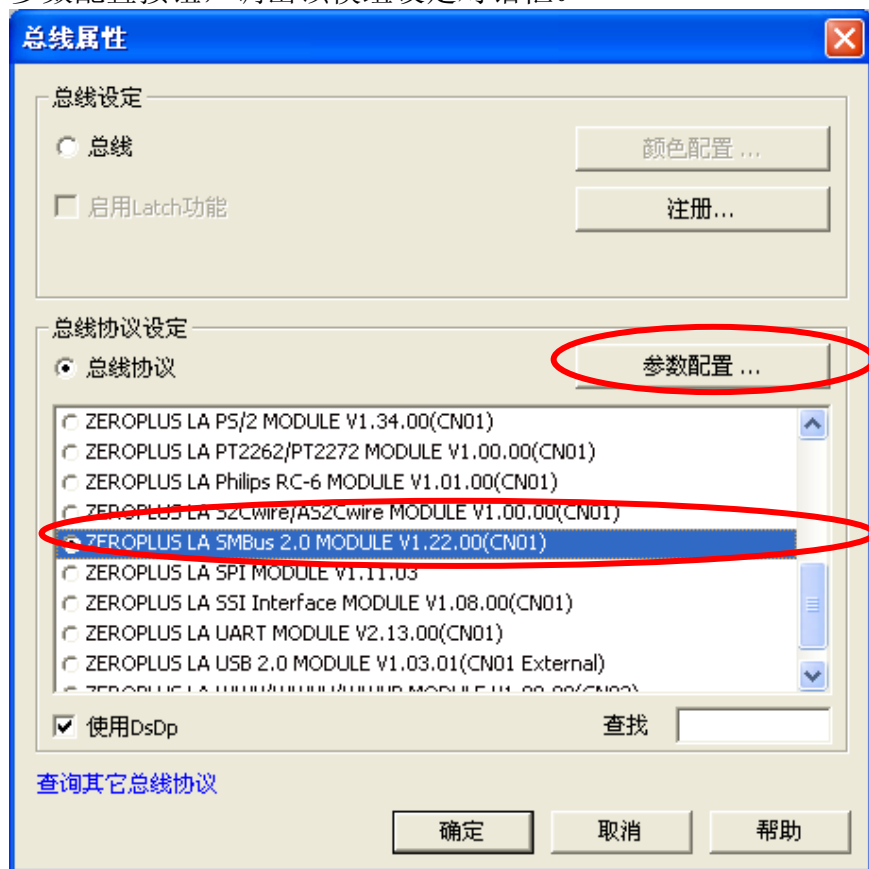


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。





STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA SMBus 2.0 MODULE V1.22.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 打开设定页，在通道设定选择相对应 SMBus 2.0 讯号线。

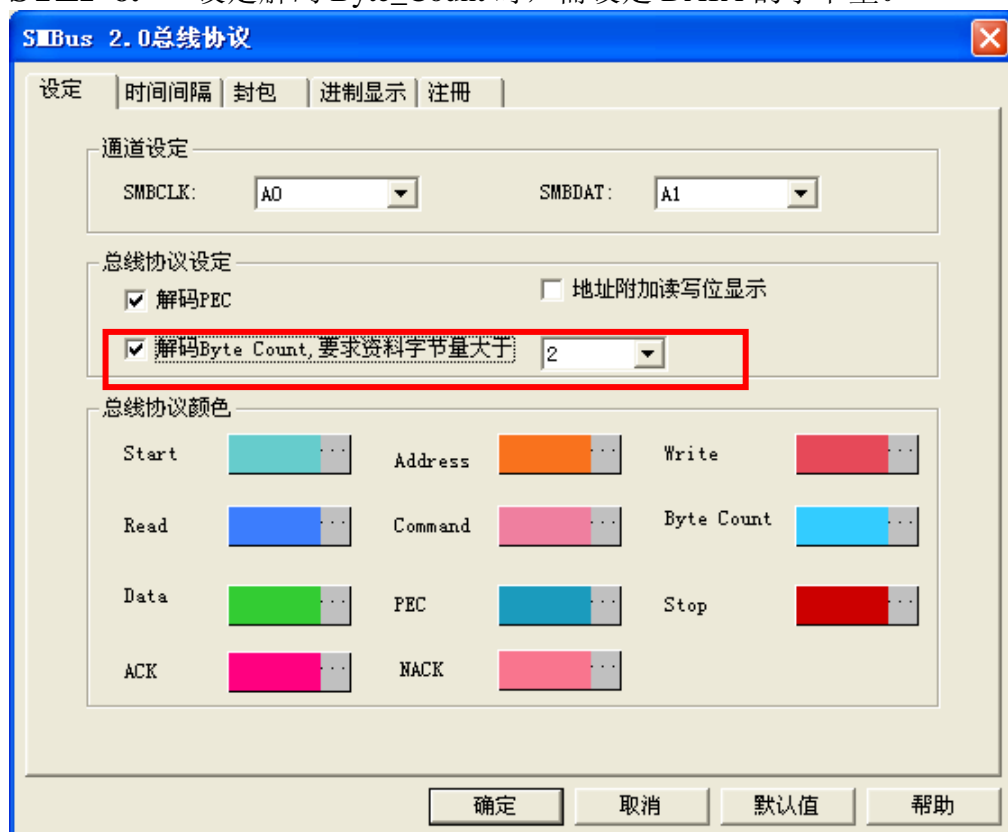




STEP 5. 设定解码 PEC。



STEP 6. 设定解码 Byte_Count 时，需设定 DATA 的字节量。





STEP 7. 设定地址附加读写位显示。

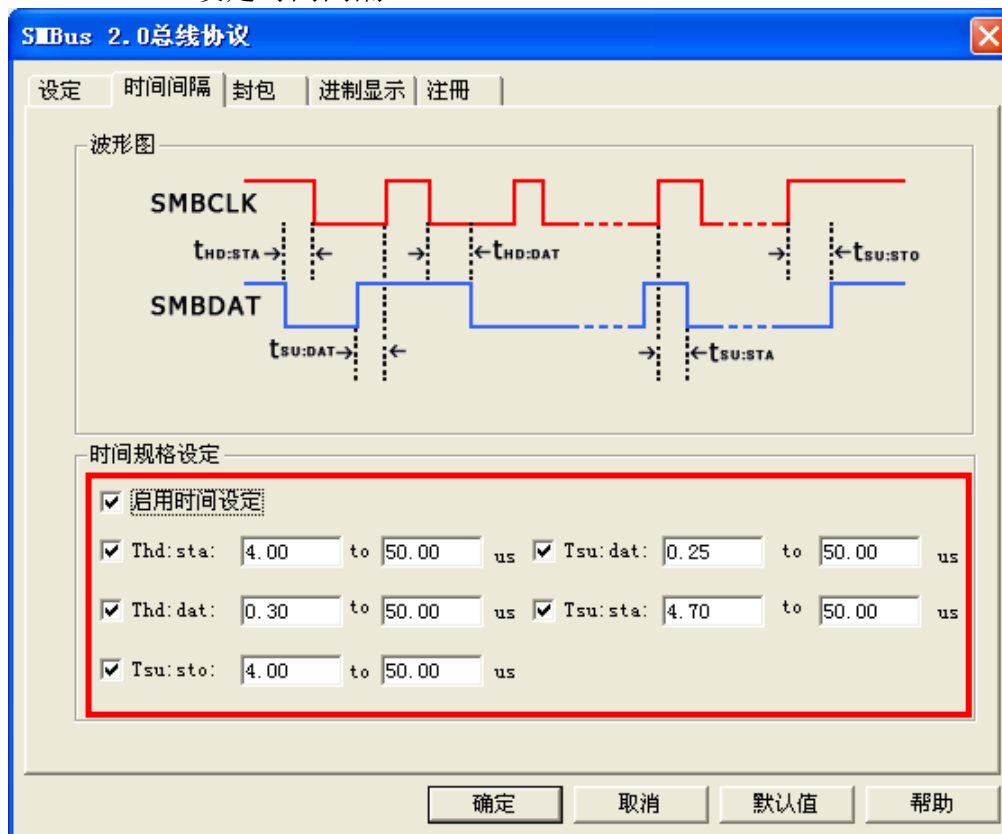


STEP 8. 总线协议颜色设定。



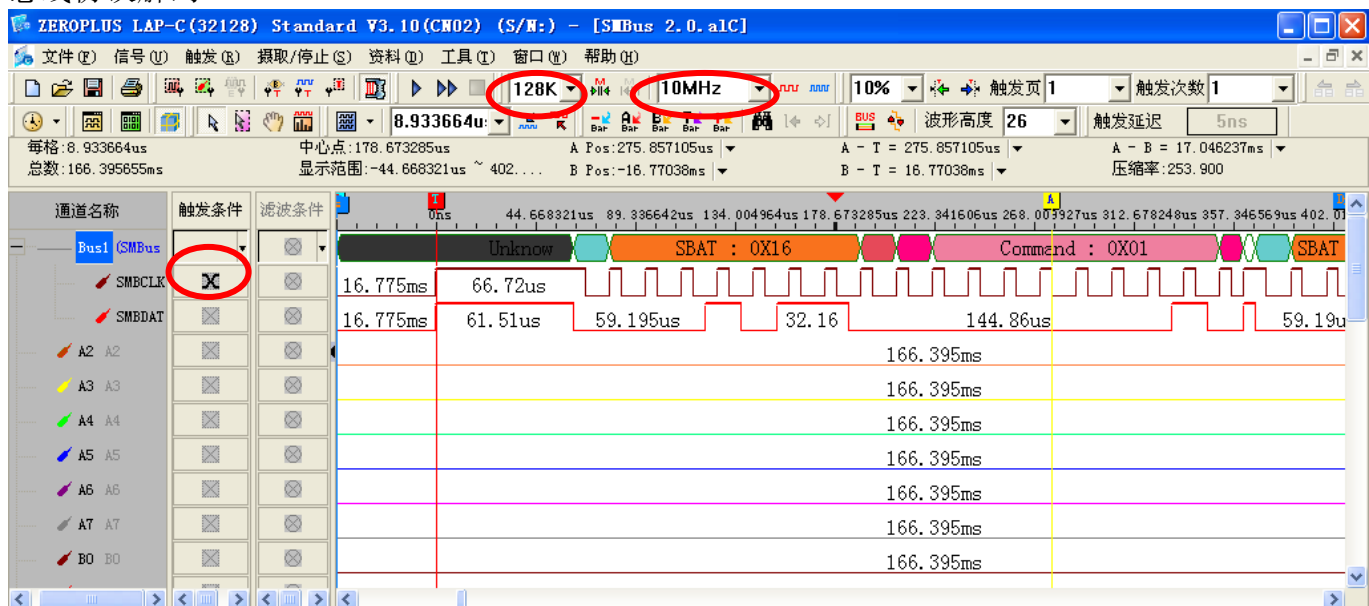


STEP 9. 设定时间间隔。



STEP 10. 总线协议分析模组译码完成图示，设定条件为任一边沿变化，记忆深度为 128K，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

