



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B10008-LAP-SHT11-M**

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

**VERSION :** V1.00

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。

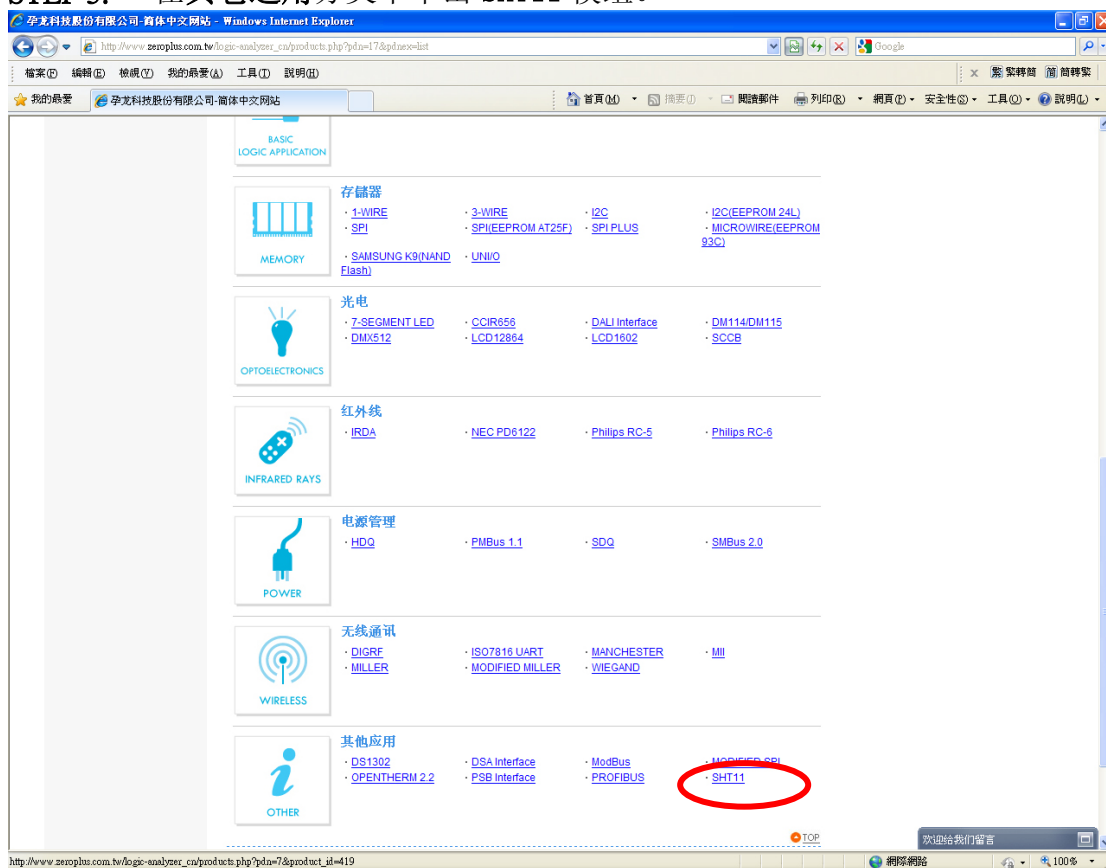


### STEP 4. 再单击总线协议分析模组。

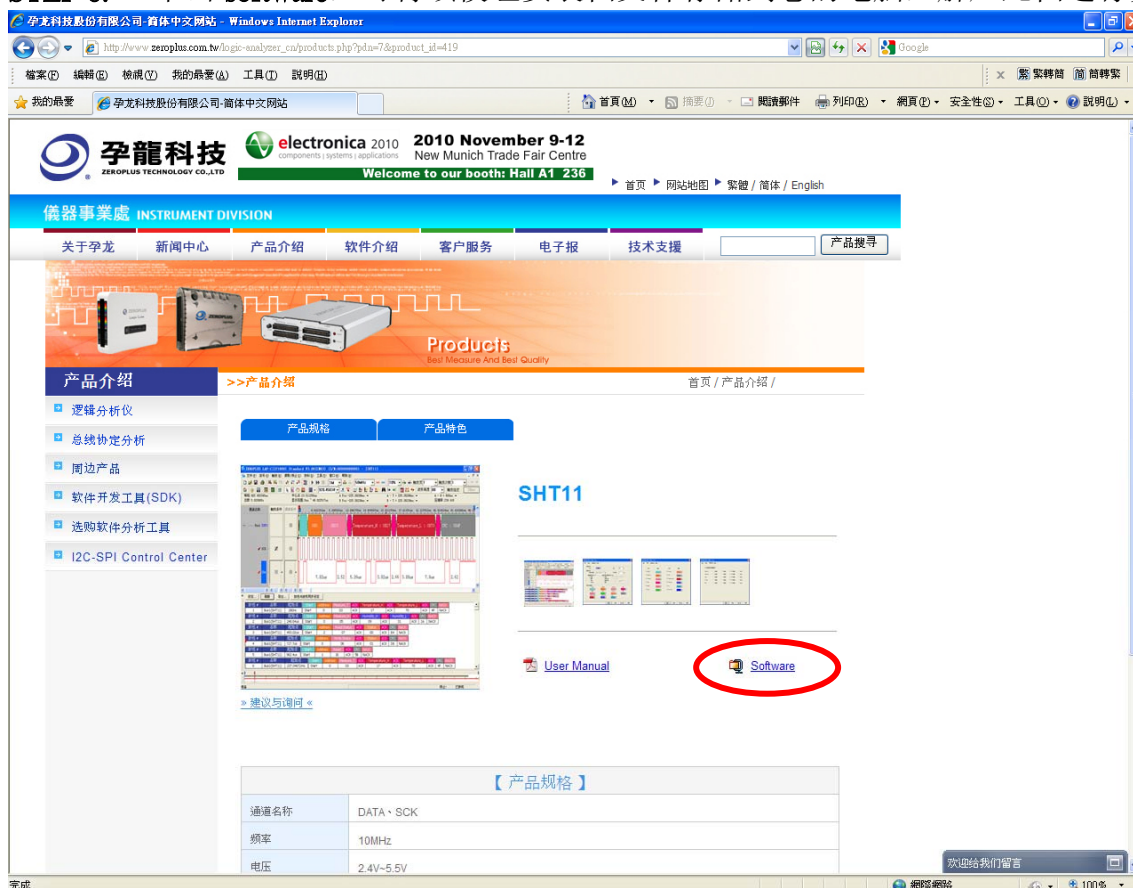




## STEP 5. 在其它运用分类中单击 SHT11 模组。



## 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。

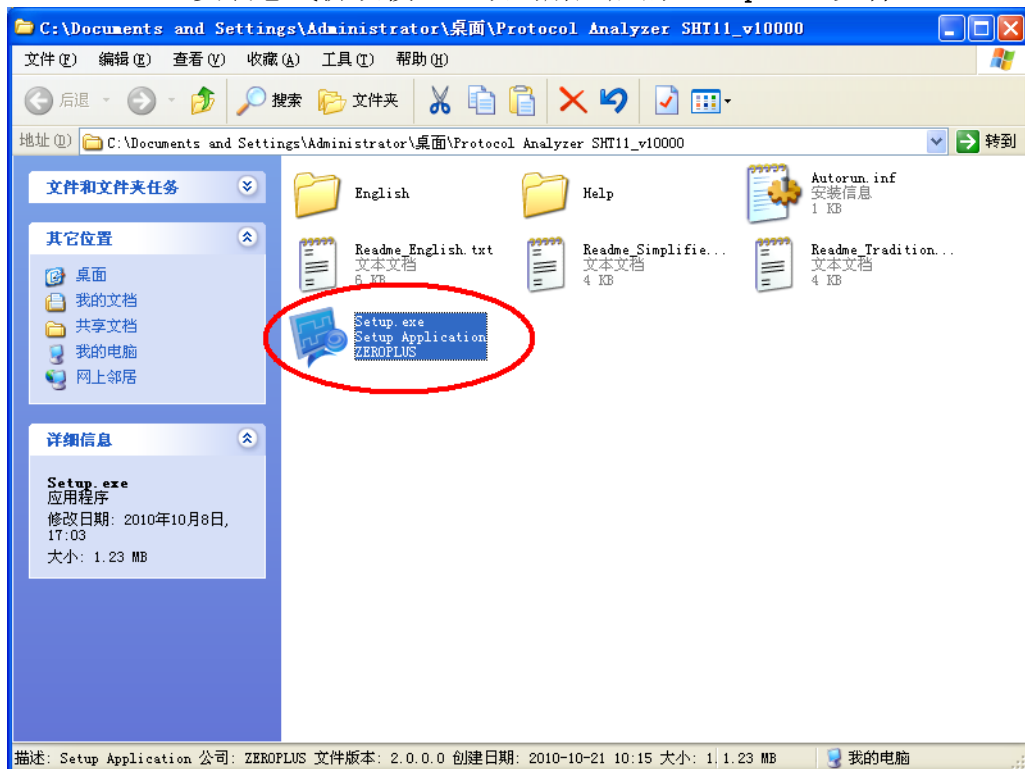




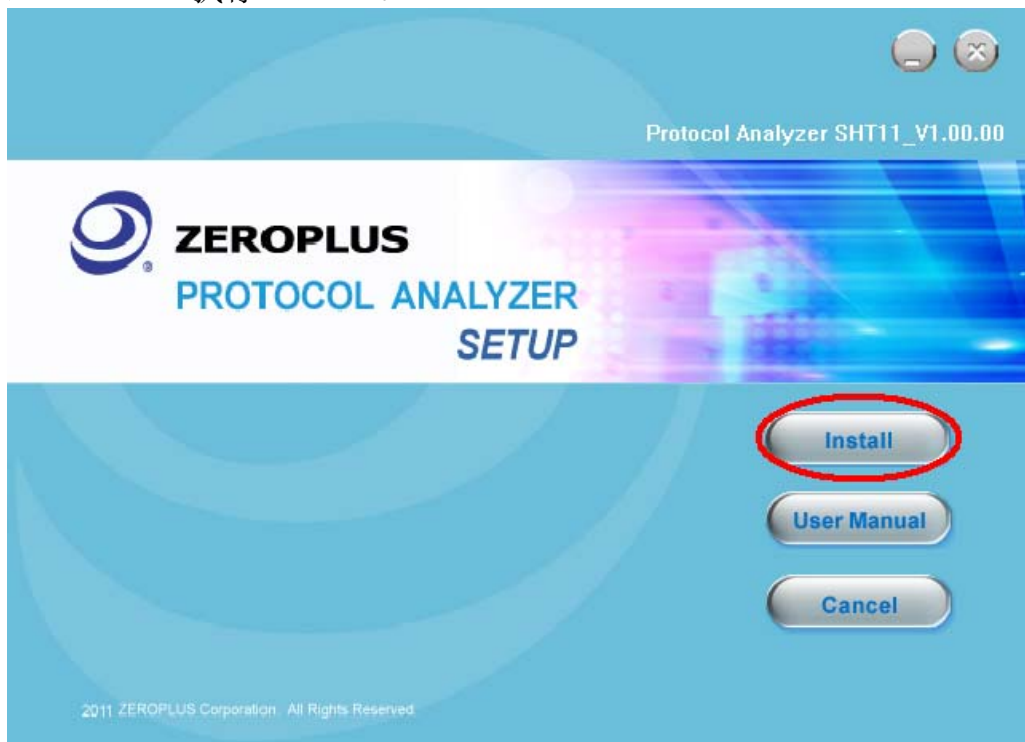


## 2 软件安装

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。

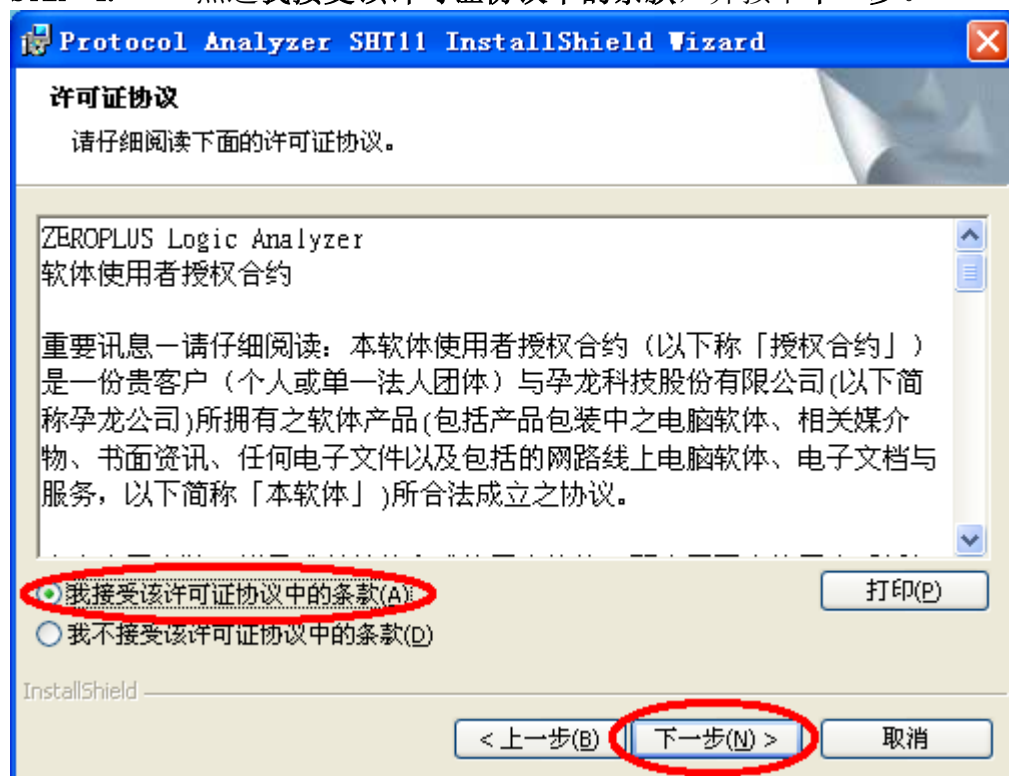




STEP 3. 按下下一步。



STEP 4. 點選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' step of the 'Protocol Analyzer SHT11 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer SHT11 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, it asks '此应用程序的使用者:' (Who will use this application?) with two radio button options: '使用本机的任何人(A) (所有用户)' (Anyone on this machine (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)' (Back), '下一步(N) >' (Next), and '取消' (Cancel). The 'Next' button is circled in red.

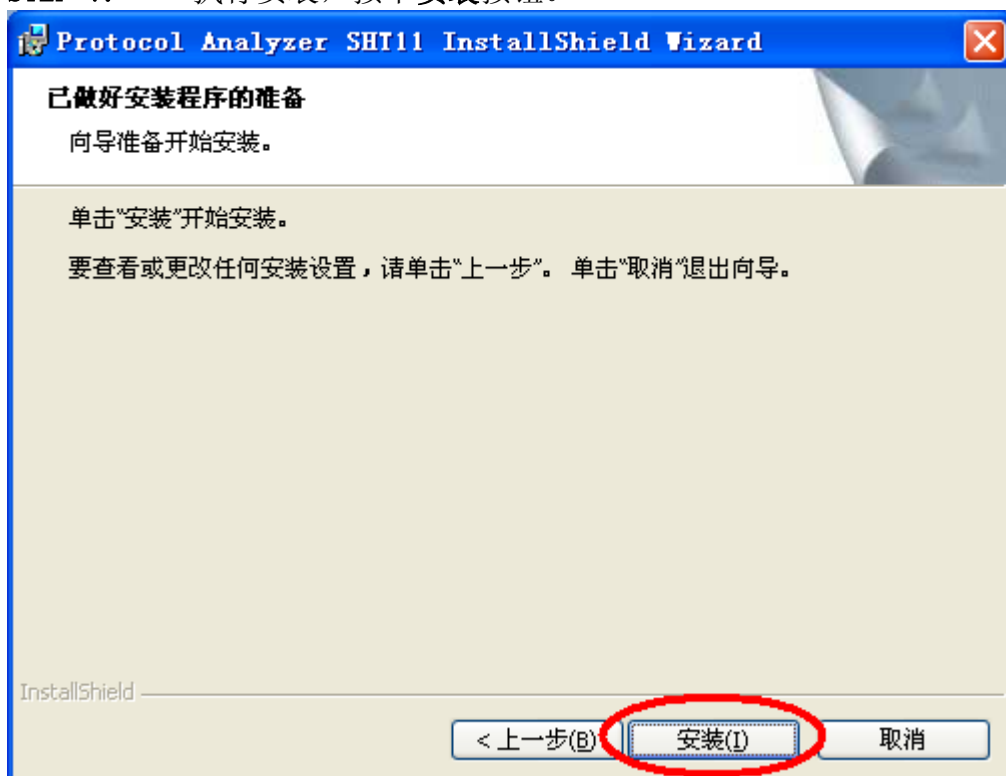
STEP 6. 点击下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' step of the 'Protocol Analyzer SHT11 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer SHT11 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). It asks '请选择一个安装类型。' (Please select an installation type). 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 includes 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 includes 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)' (Back), '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**按钮。



STEP 8. 安装完毕，即可按下**完成**按钮。



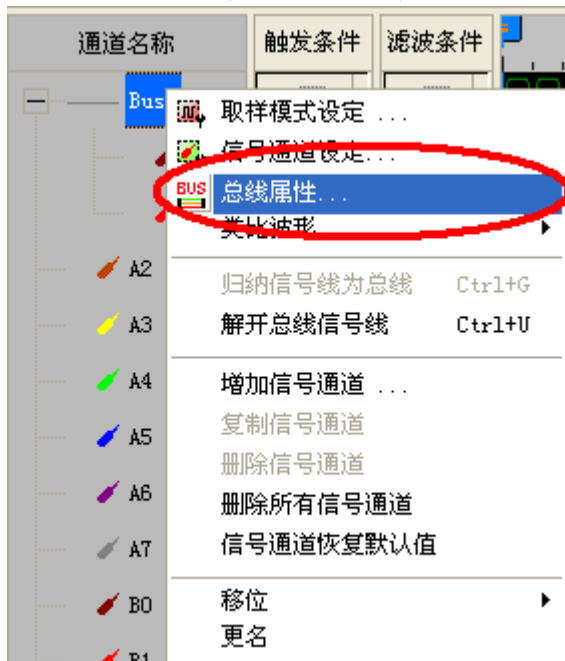


### 3 软件注册

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，SHT11 总线协议分析只需 2 线解码。

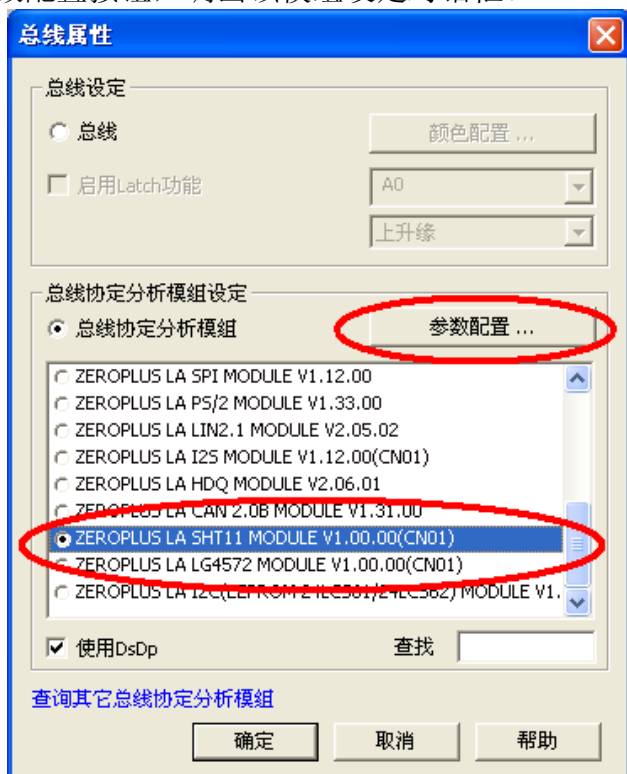


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

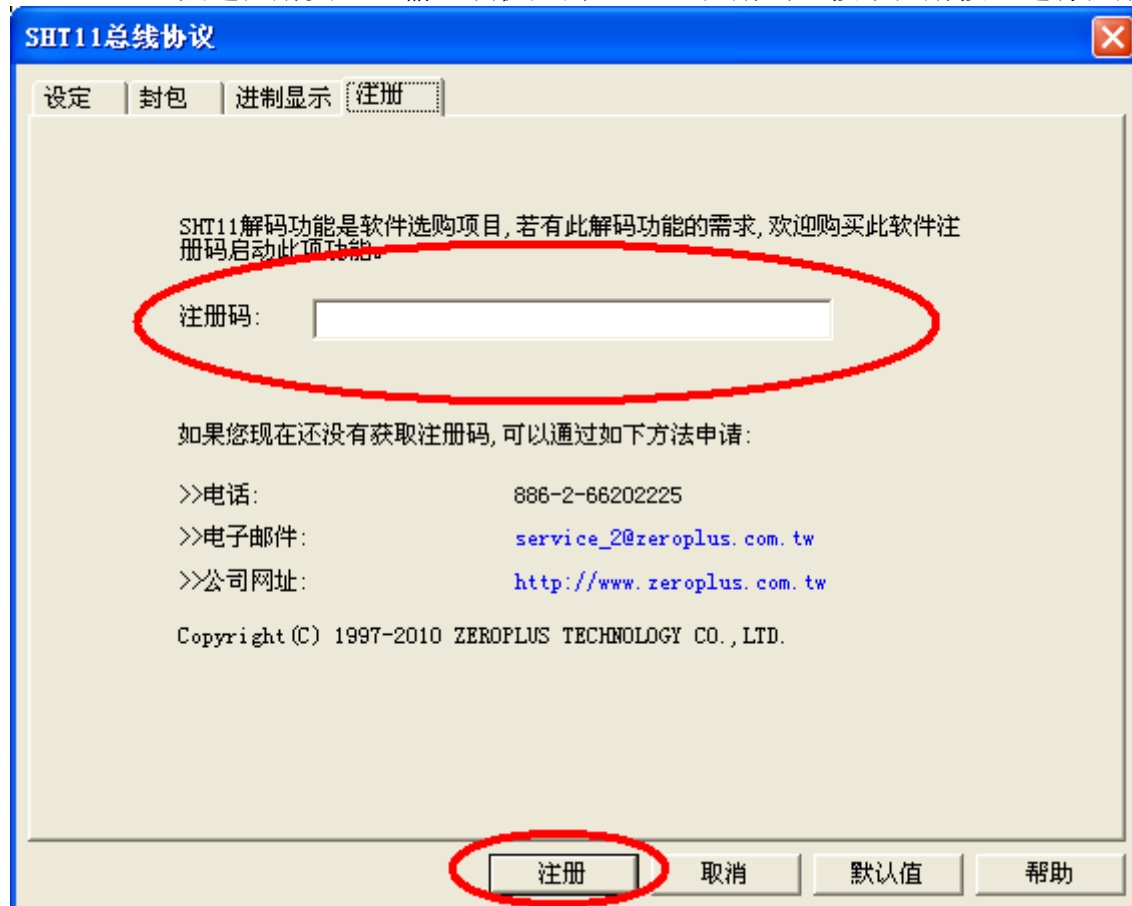




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA SHT11 MODULE V1.00.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。

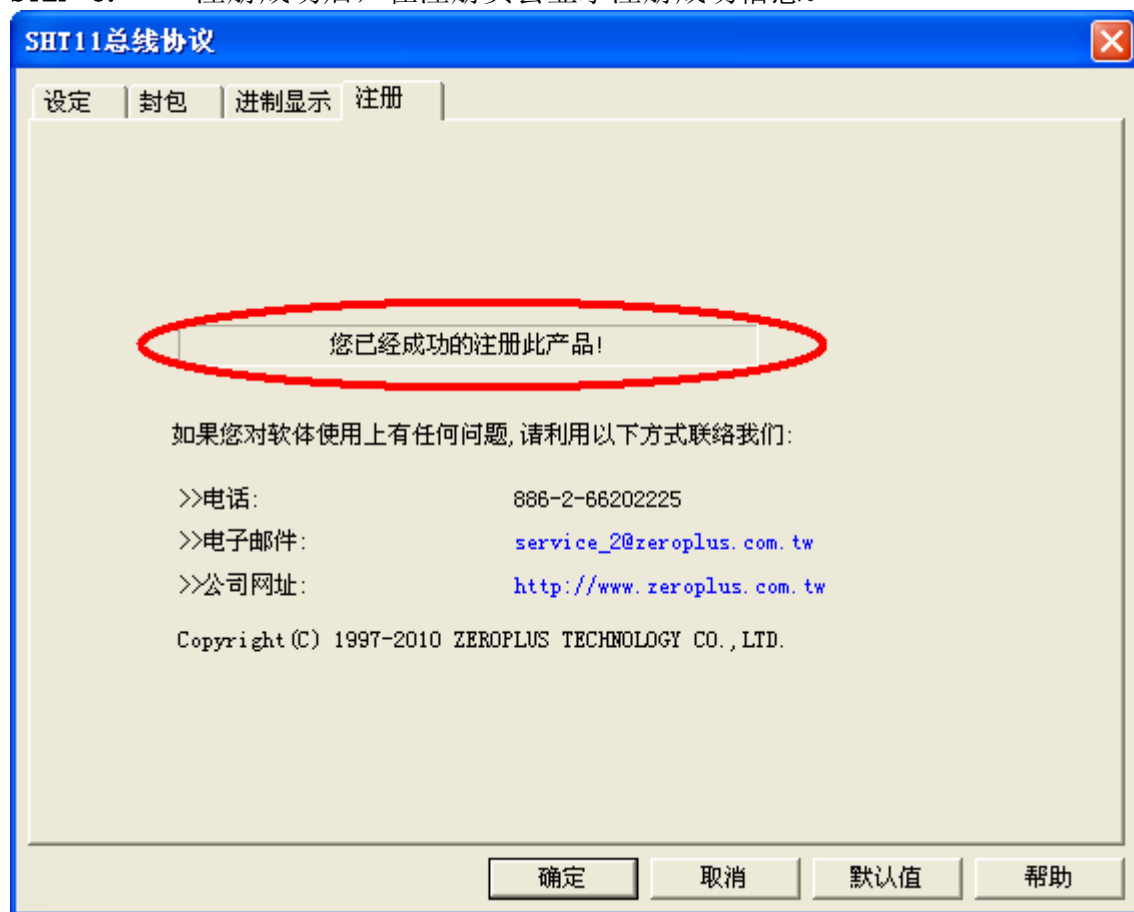


STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 SHT11 注册码，按下注册按钮进行注册。





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

SHT11 需要 2 线解码, SCK 是时钟通道线, DATA 是资料通道线。

总线协议设定

默认分辨率：可设定 12bit Rh/14bit T 与 8bit Rh/12bit T，默认为 12bit Rh/14bit T。

工作电压：选择最接近真实的工作电压即可，可设定 2.5, 3, 3.5, 4, 5，默认电压为 5。

温度模式：可选择数值，摄氏，华氏，开尔文，默认为数值温度解码。

温度模式及露点：可选择数值，线性补偿，温度补偿及露点，默认为数值。

默认温度：包括自动判断与自定义。自动判断，根据解码选择最接近温度来计算。也可以自户自定义（计算所有温度补偿与露点所用的）温度，设定值在-50.00~150.00 间，默认 25℃。

总线协议颜色

使用者可自行设定解码字段的颜色。



## 封包页

SHT11总线协议

设定 封包 进制显示 注册

子项	颜色	子项	颜色
<input checked="" type="checkbox"/> Start		<input checked="" type="checkbox"/> Status	
<input checked="" type="checkbox"/> Address		<input checked="" type="checkbox"/> CRC	
<input checked="" type="checkbox"/> Command		<input checked="" type="checkbox"/> Temperature	
<input checked="" type="checkbox"/> ACK		<input checked="" type="checkbox"/> Humidity	
<input checked="" type="checkbox"/> NACK		<input checked="" type="checkbox"/> Dp	
<input checked="" type="checkbox"/> Data		<input checked="" type="checkbox"/> Describe	

确定 取消 默认值 帮助

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，Address, Command, Data, Status, CRC 用户可自定义其进制，波形区、封包列表 Address, Command, Data, Status, CRC 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，使用者如有相关问题可拨打电话或上网查询。

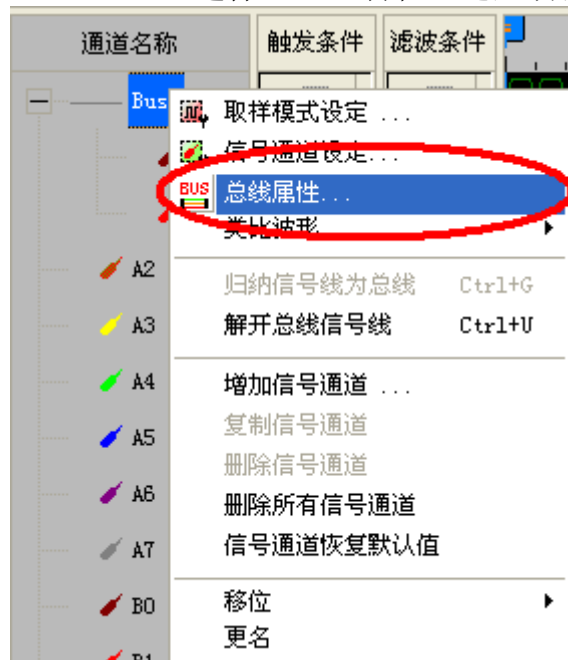


## 5 使用说明

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，SHT11 总线协议分析只需 2 线解码。

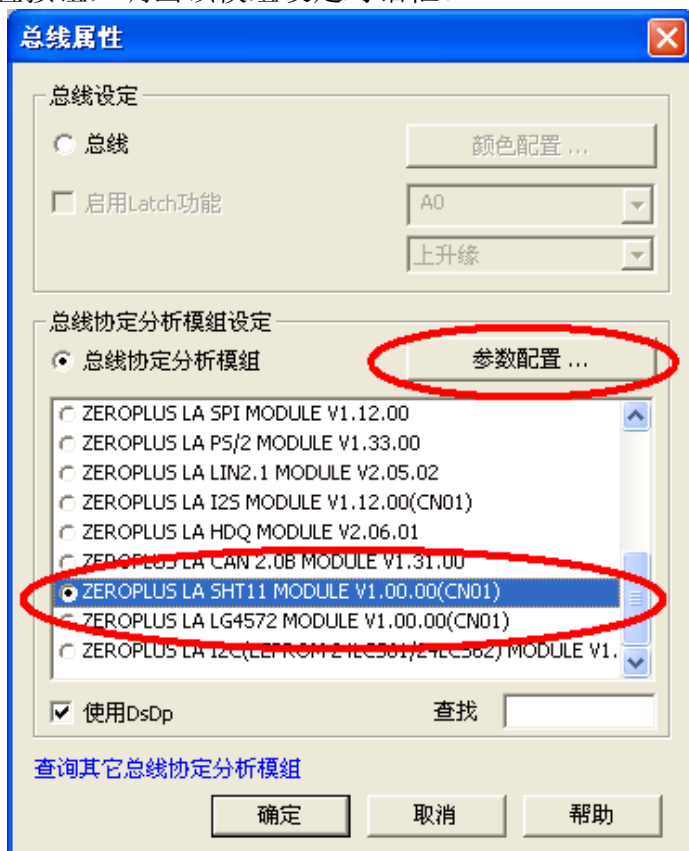


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

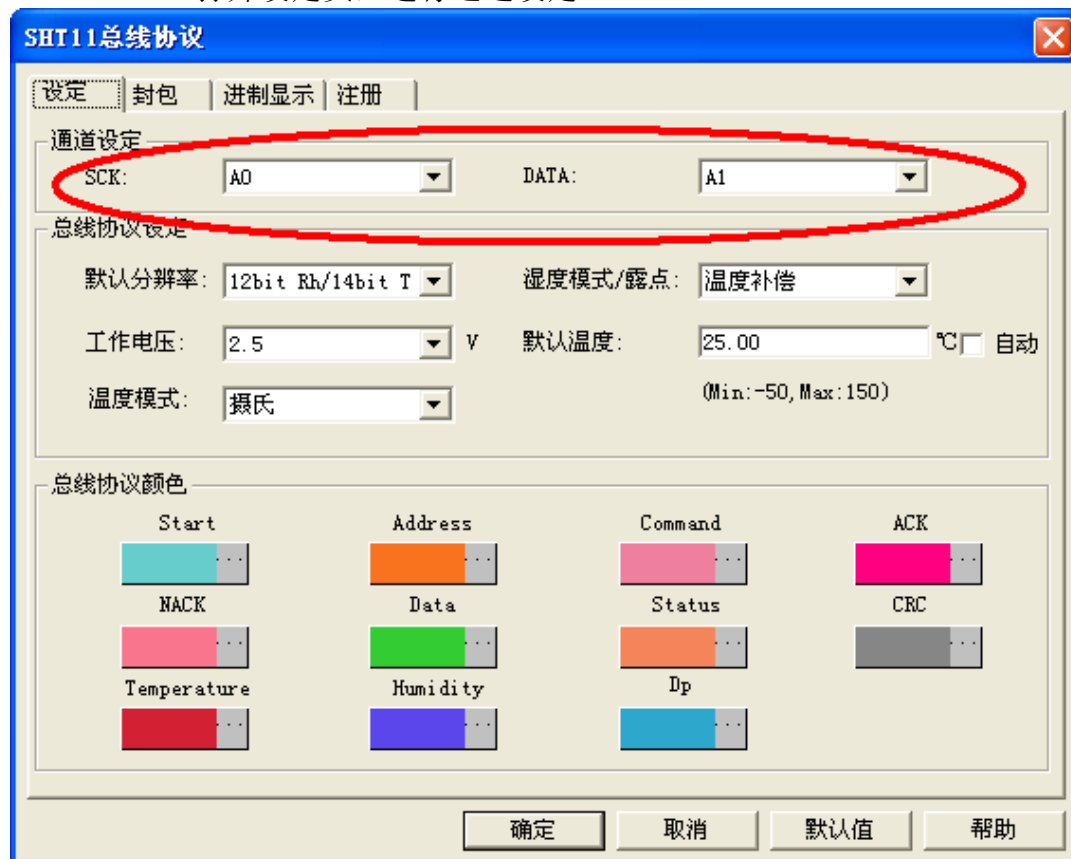




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA SHT11 MODULE V1.00.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 打开设定页，进行通道设定。





STEP 5. 设定默认分辨率为 12bit Rh/14bit T 或 8bit Rh/12bit T。

The screenshot shows the 'SHT11 总线协议' (SHT11 I2C Protocol) configuration window. The '设定' (Settings) tab is selected. Under '通道设定' (Channel Settings), 'SCK' is set to 'A0' and 'DATA' is set to 'A1'. In the '总线协议设定' (I2C Protocol Settings) section, '默认分辨率' (Default Resolution) is set to '12bit Rh/14bit T', which is circled in red. Other settings include '湿度模式/露点' (Humidity Mode/Dew Point) set to '温度补偿' (Temperature Compensation), '工作电压' (Operating Voltage) set to '2.5 V', '默认温度' (Default Temperature) set to '25.00 °C', and '温度模式' (Temperature Mode) set to '摄氏' (Celsius). The '总线协议颜色' (I2C Protocol Colors) section shows color-coded boxes for Start, Address, Command, ACK, NACK, Data, Status, CRC, Temperature, Humidity, and Dp. At the bottom are buttons for '确定' (OK), '取消' (Cancel), '默认值' (Default), and '帮助' (Help).

STEP 6. 工作电压设定。

This screenshot is identical to the previous one, but with the '工作电压' (Operating Voltage) dropdown menu in the '总线协议设定' section circled in red, indicating it is the current step's focus. The value '2.5 V' is selected.



STEP 7. 温度模式选择。

**SHT11总线协议**

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定  
SCK: A0 DATA: A1

总线协议设定  
默认分辨率: 12bit Rh/14bit T 湿度模式/露点: 温度补偿  
工作电压: 2.5 V 默认温度: 25.00 °C 自动  
温度模式: 摄氏 (Min:-50, Max:150)

总线协议颜色  
Start Address Command ACK  
NACK Data Status CRC  
Temperature Humidity Dp

确定 取消 默认值 帮助

STEP 8. 湿度模式/露点设定，点选温度补偿或露点时，可设定温度补偿与露点计算时温度。

**SHT11总线协议**

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定  
SCK: A0 DATA: A1

总线协议设定  
默认分辨率: 12bit Rh/14bit T 湿度模式/露点: 温度补偿  
工作电压: 2.5 V 默认温度: 25.00 °C 自动  
温度模式: 摄氏 (Min:-50, Max:150)

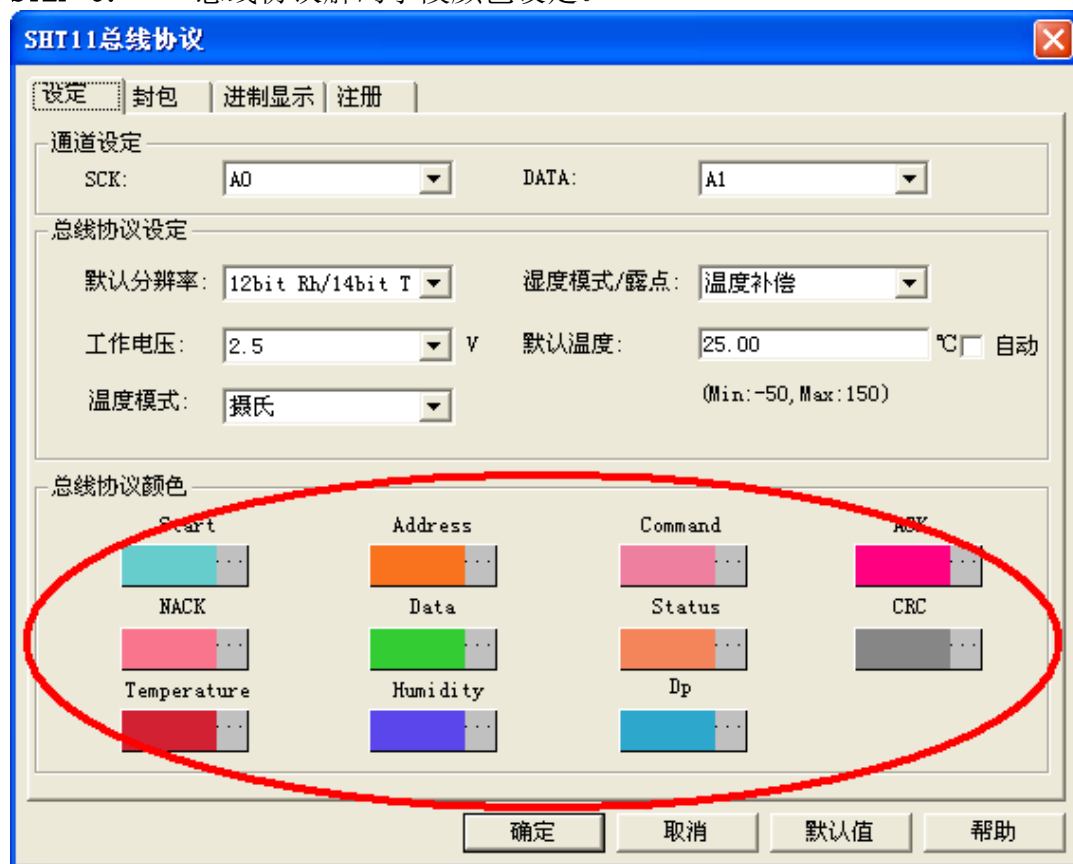
总线协议颜色  
Start Address Command ACK  
NACK Data Status CRC  
Temperature Humidity Dp

确定 取消 默认值 帮助



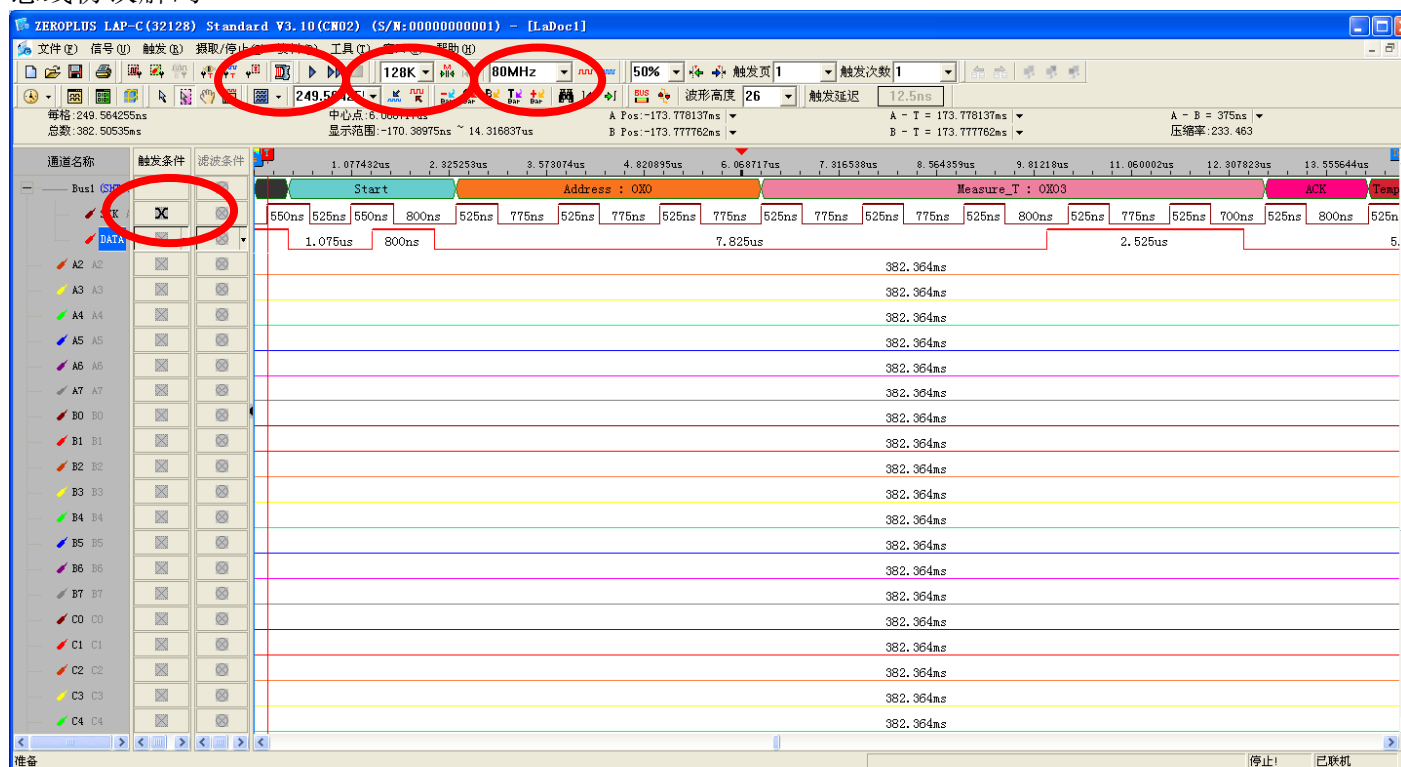


STEP 9. 总线协议解码字段颜色设定。



STEP 10. 总线协议解码完成图示，启用压缩，任一边沿触发，设定内存容量为 128K，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

