



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

SPECIFICATION

MODEL: B09021-LAP-OPENTHERM 2.2-M

PART NO: _____

VERSION: V1.01

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	16



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. 再单击总线协定分析模组。

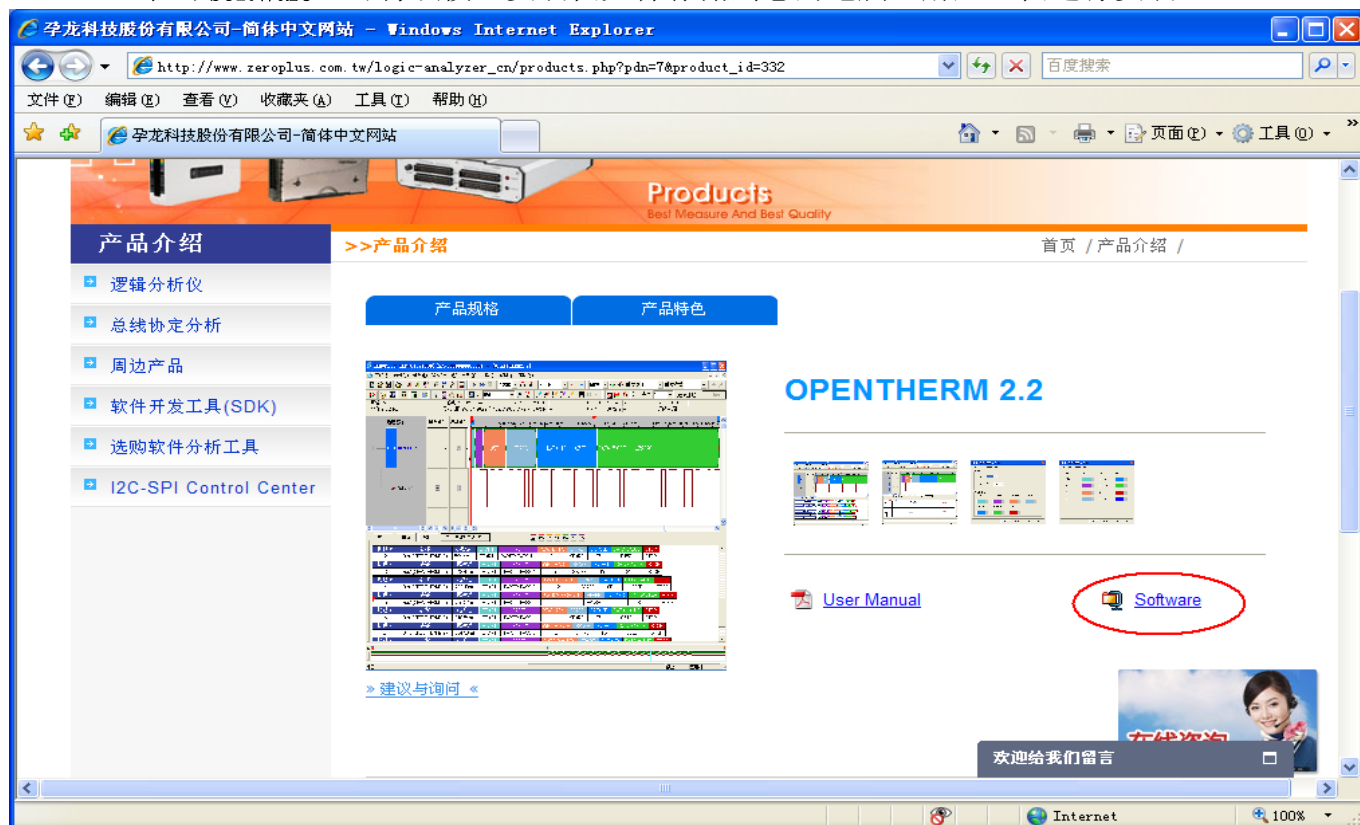




STEP 5. 在其他应用分类中单击 OPENTHERM 2.2 模组。



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。



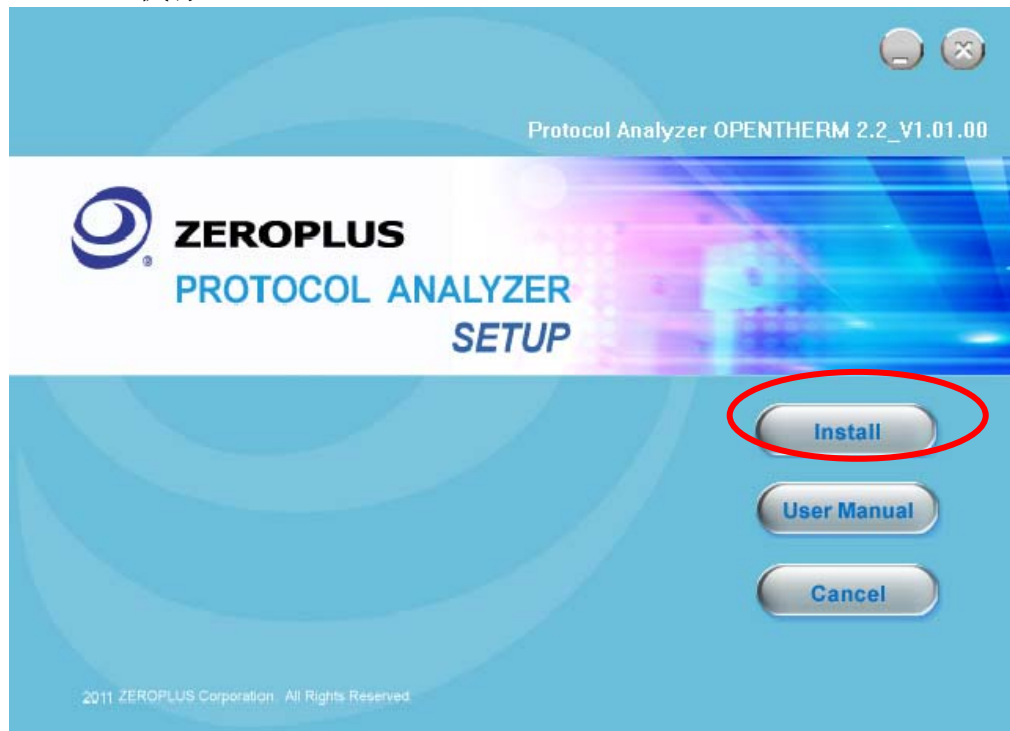


2 软件安装

STEP 1. 安装总线协议模组，双击解压后的 Setup.exe 文件。

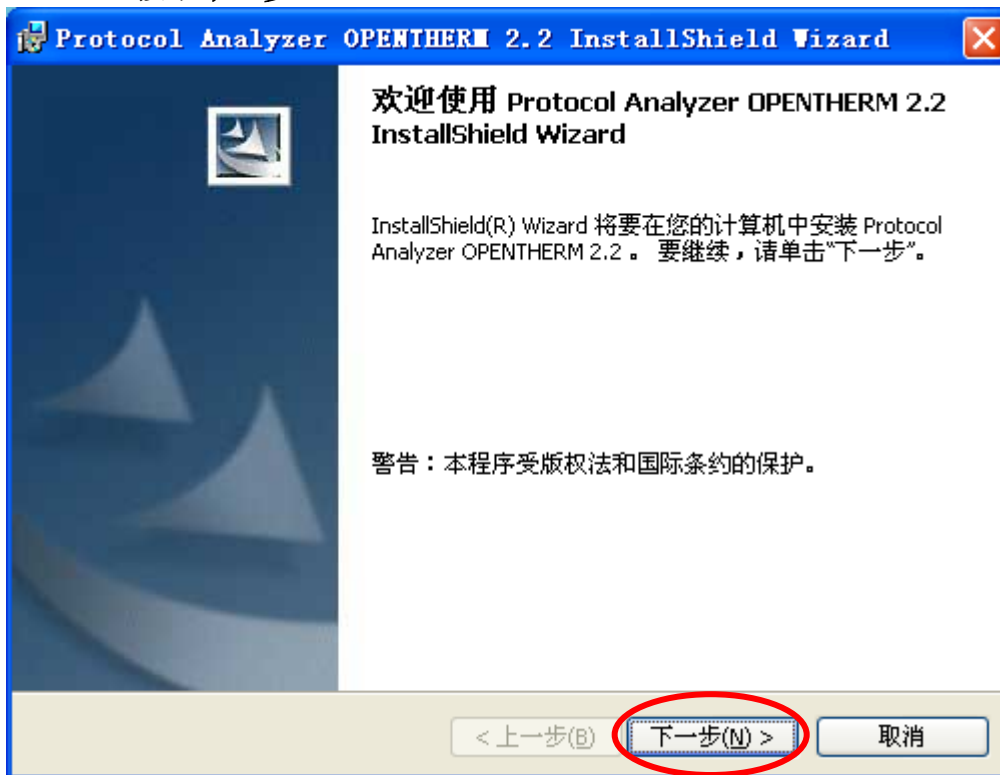


STEP 2. 执行 Install。

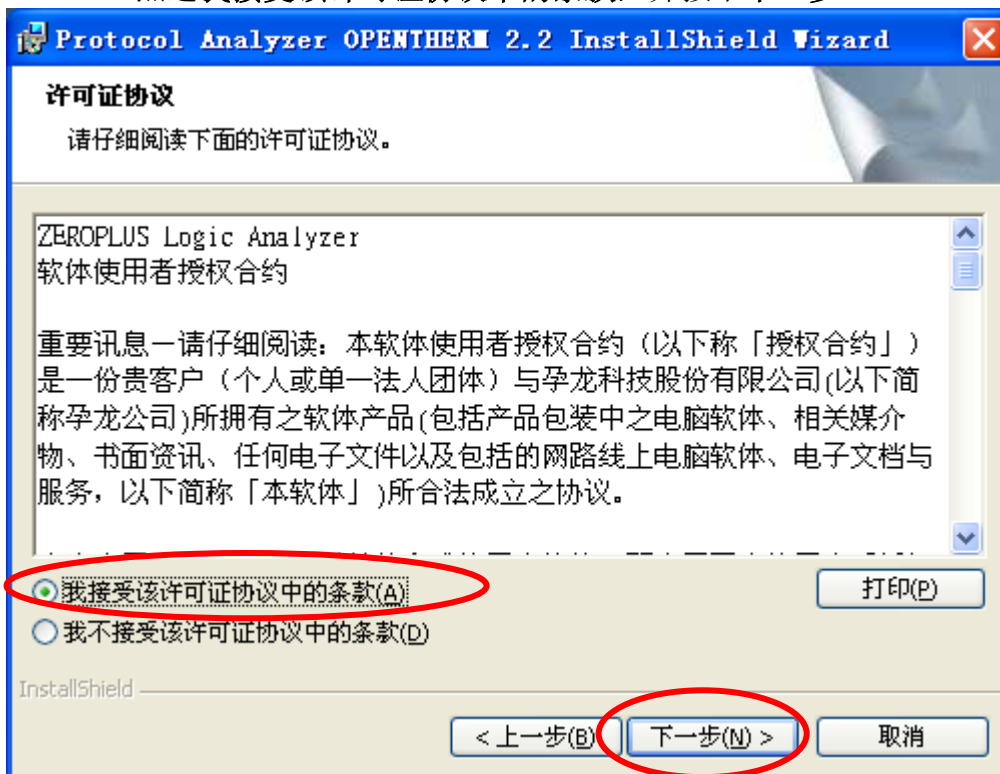




STEP 3. 按下下一步。



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。

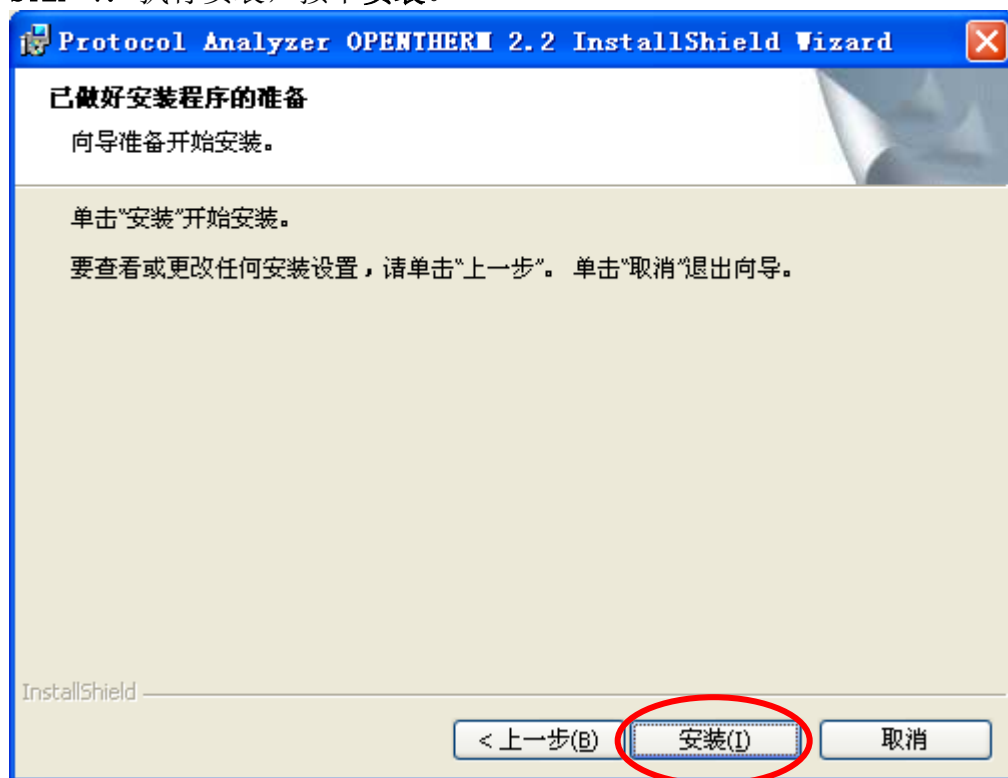
The screenshot shows the 'User Information' (用户信息) screen of the 'Protocol Analyzer OPENTHERM 2.2 InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area has a header '用户信息' and a prompt '请输入您的信息。' (Please enter your information). Below this are two text input 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). A section titled '此应用程序的使用者:' (User for this application) contains 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)' (Previous), '下一步(N) >' (Next), and '取消' (Cancel). The 'Next' button is circled in red.

STEP 6. 点选下一步。

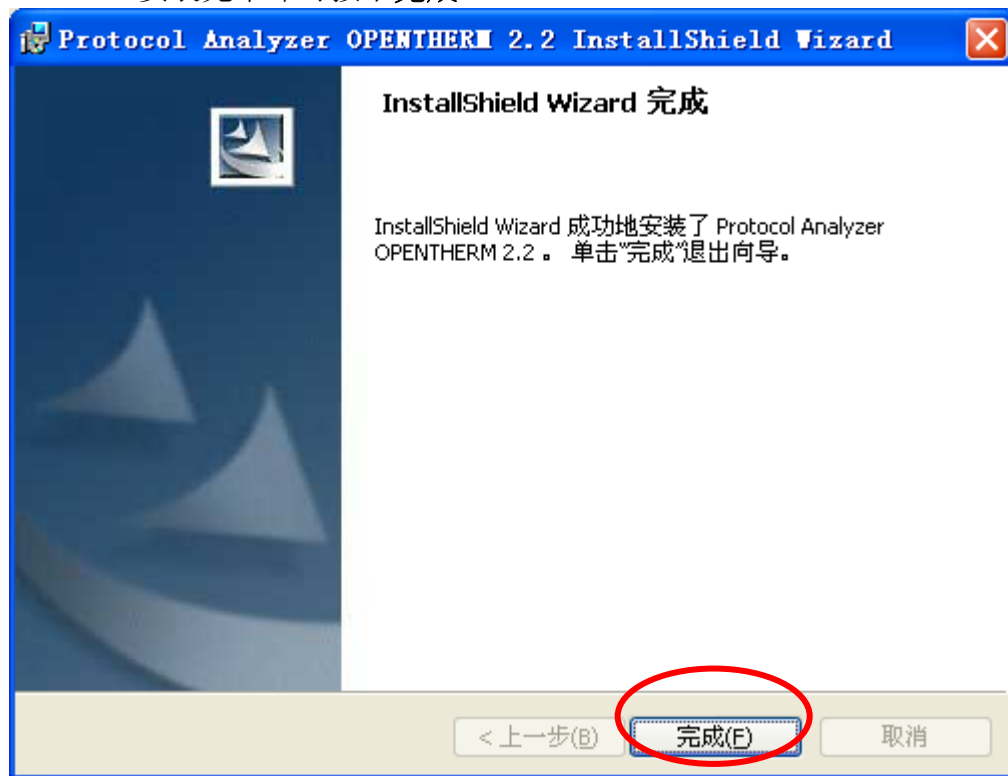
The screenshot shows the 'Installation Type' (安装类型) screen of the 'Protocol Analyzer OPENTHERM 2.2 InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area has a header '安装类型' and a prompt '选择最适合自己的安装类型。' (Select the installation type that best suits your needs). Below this is a prompt '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 largest 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)' (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。



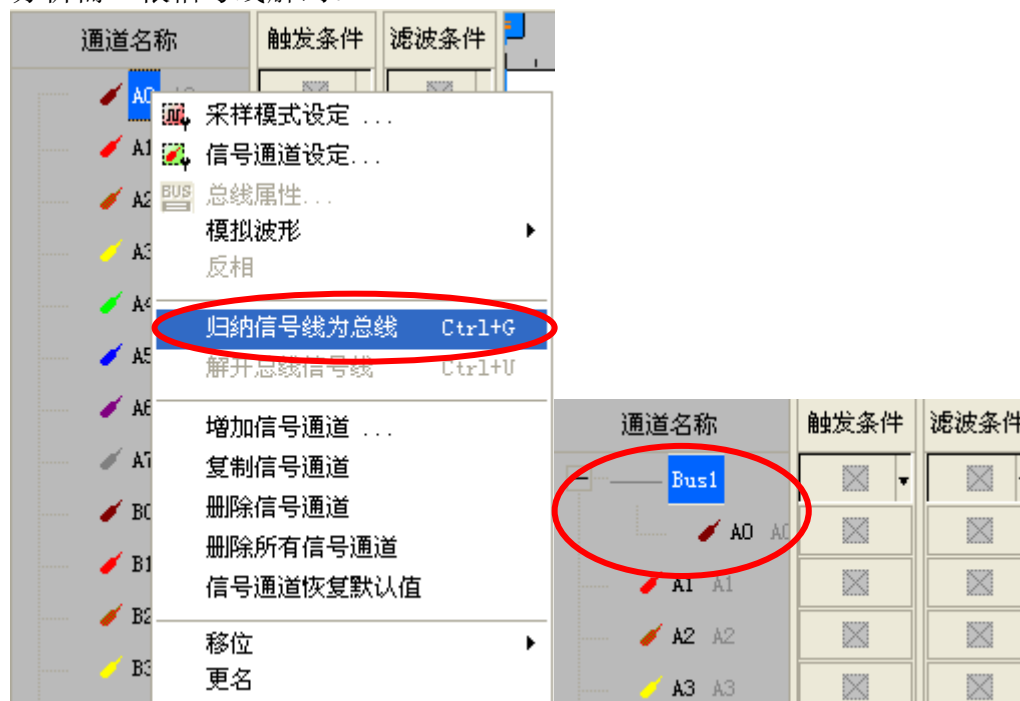
STEP 8. 安装完毕即可按下完成。



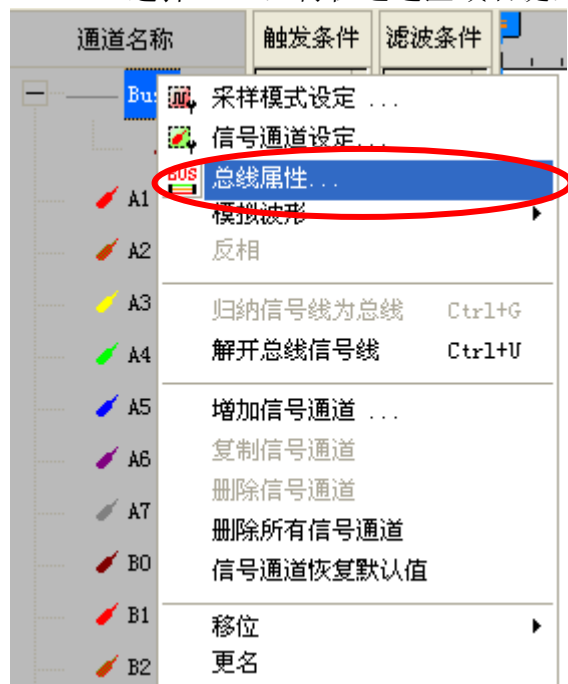


3 软件注册

STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1，OPENTHERM 2.2 总线协议分析需 1 根信号线解码。

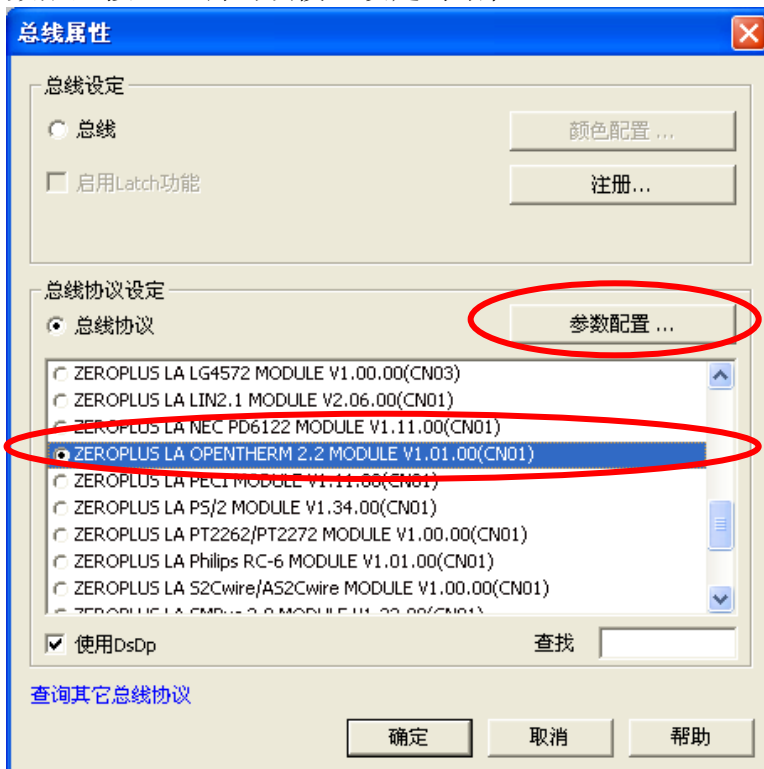


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

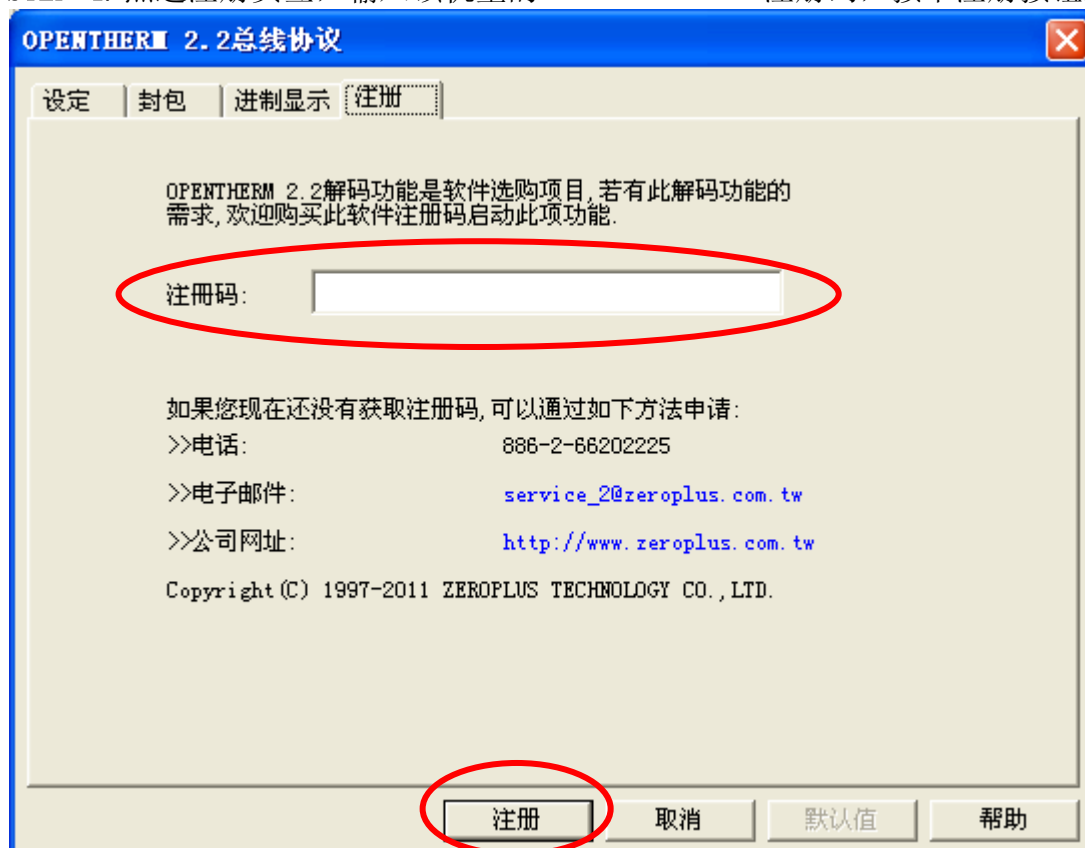




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA OPENTHERM 2.2 MODULE V1.01.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。

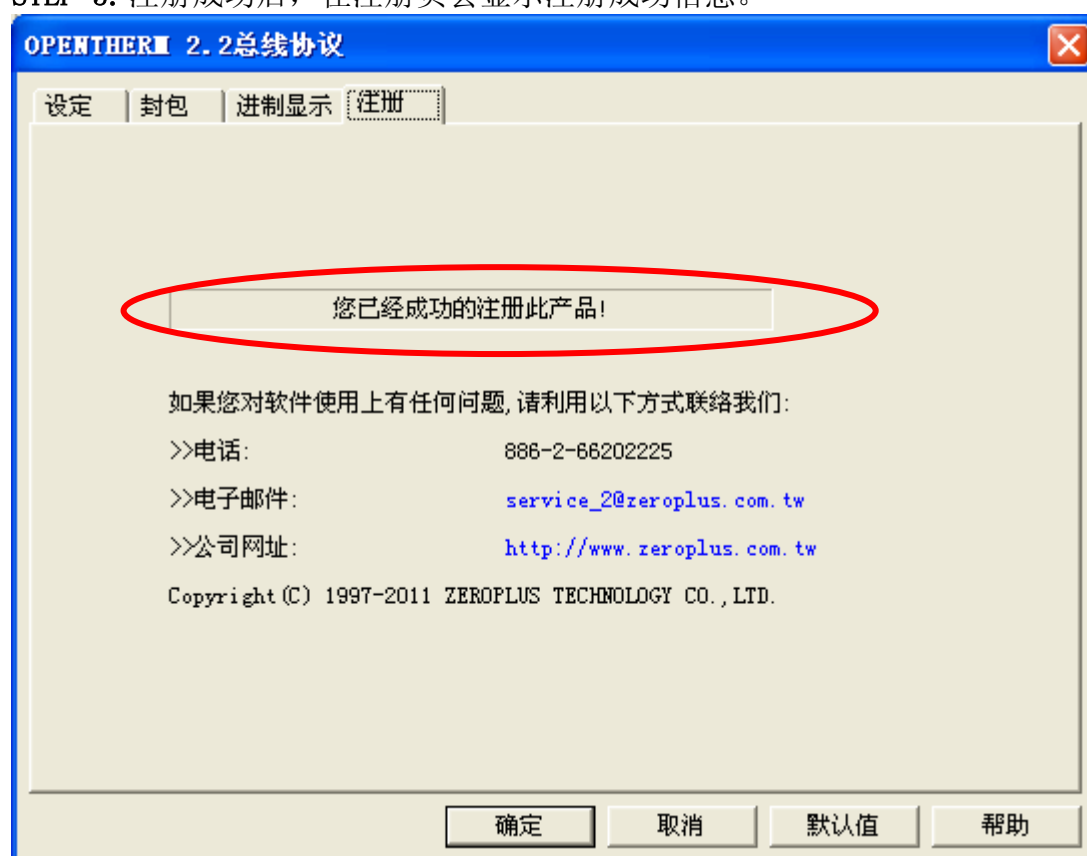


STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 OPENTHERM 2.2 注册码，按下注册按钮进行注册。





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

The screenshot shows the 'OPENTHERM 2.2 总线协议' (OPENTHERM 2.2 Bus Protocol) configuration window. It has a blue title bar and a tabbed interface with '设定' (Setting) selected. The window is divided into three main sections: '通道设定' (Channel Setting) with a 'Data' dropdown set to 'A0'; '总线协议设定' (Bus Protocol Setting) with an '允许误差' (Allow Error) dropdown set to '10%'; and '总线协议颜色' (Bus Protocol Color) which contains seven color-coded boxes for 'Start' (cyan), 'Parity' (purple), 'MSG Type' (orange), 'Space' (light blue), 'Data ID' (blue), 'Data Value' (green), and 'Stop' (red). Each box has a small grey rectangle to its right. At the bottom are four buttons: '确定' (OK), '取消' (Cancel), '默认值' (Default), and '帮助' (Help).

通道设定：

Data: 数据信号线，只需一根信号线。

总线协议设定：

位宽度允许误差：一个位的时间宽度所允许的偏差值，默认 10%，OPENTHERM 2.2 的标准位宽度是 1ms，10% 偏差就是在 0.9ms-1.1ms 之间。另外可以选的数值是 5% 和 15%。

总线协议颜色：使用者可自行设定颜色。



封包页



OPENTHERM 2.2 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	<div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Data ID	<div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Parity	<div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Data Value	<div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> MSG Type	<div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Stop	<div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Space	<div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Describe	<div><div></div><div></div></div>

确定 取消 默认值 帮助

封包部分可依使用者需要，选择是否显示各子项及相关颜色进行设定。

进制显示页



OPENTHERM 2.2 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

☒ 启动

MSG Type: ☐ 二进制 ☐ 十进制 ☒ 十六进制 ☐ ASCII

Data ID: ☐ 二进制 ☐ 十进制 ☒ 十六进制 ☐ ASCII

Data Value: ☐ 二进制 ☐ 十进制 ☒ 十六进制 ☐ ASCII

确定 取消 默认值 帮助

封包 MSG Type, Data ID, Data Value 使用者可自定义进制显示，当启用时，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

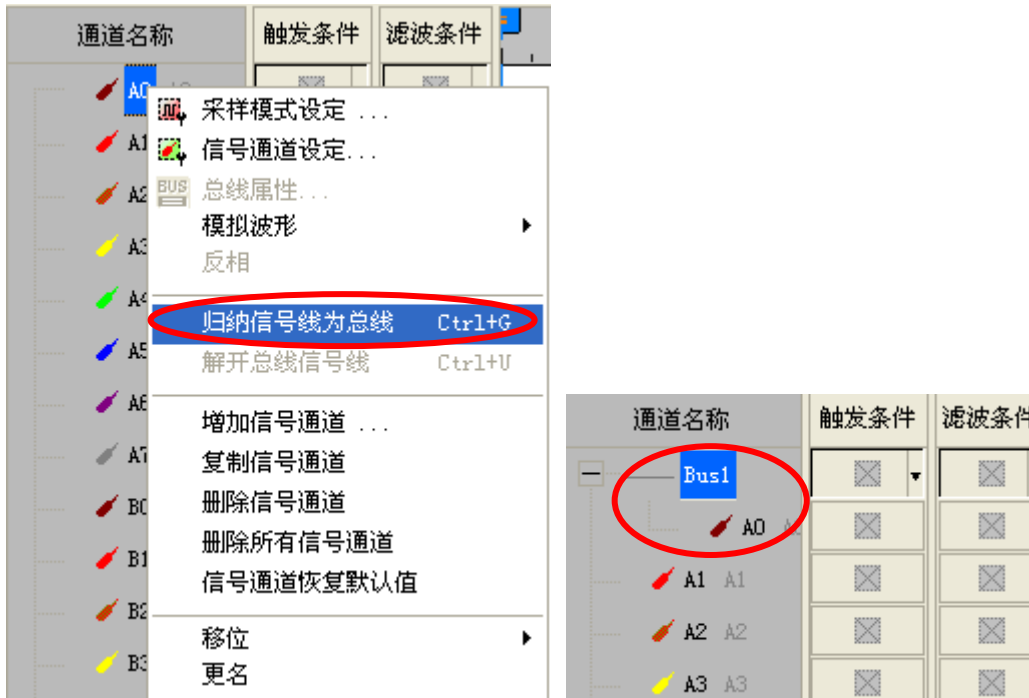


注册部分提供公司信息，使用者如有相关问题可拨打电话或发送电子邮件或上网查询。

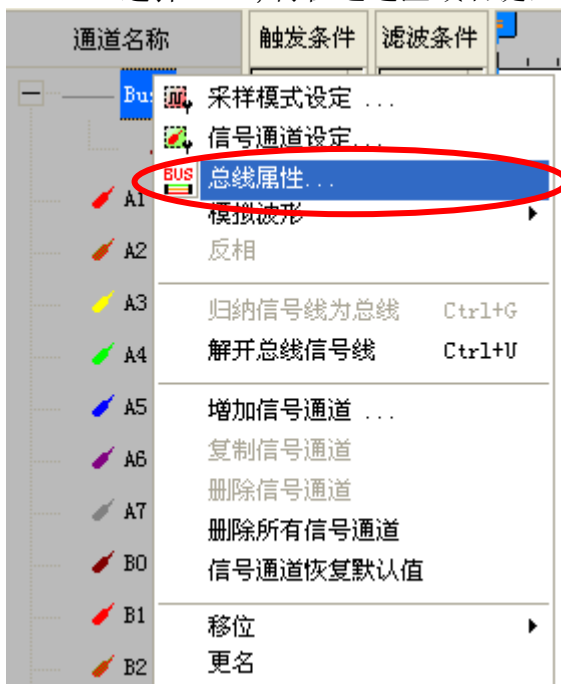


5 使用说明

STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，归纳 A0 为 Bus1，OPENTHERM 2.2 总线协议分析需要 1 根线解码。

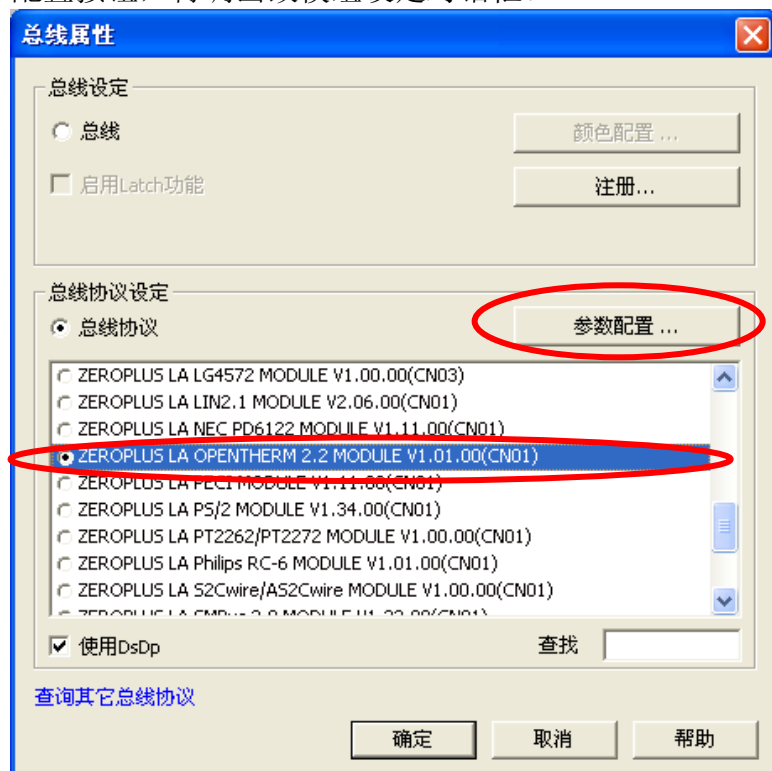


STEP 2. 选择 Bus1, 再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线协议对话框。





STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA OPENTHERM 2.2 MODULE V1.01.00 (CN01)，再点选参数配置按钮，再调出改模组设定对话框。



STEP 4. 通道设定。





STEP 5. 允许误差设定，可以根据需要选择 5%，10%或 15%，默认为 10%。

OPENTHERM 2.2 总线协议

设定 封包 进制显示 注册

通道设定

Data: AO

总线协议设定

允许误差: 10%

总线协议颜色

Start	Parity	MSG Type	Space
Data ID	Data Value	Stop	

确定 取消 默认值 帮助

STEP 6. 总线协议颜色设定。

OPENTHERM 2.2 总线协议

设定 封包 进制显示 注册

通道设定

Data: AO

总线协议设定

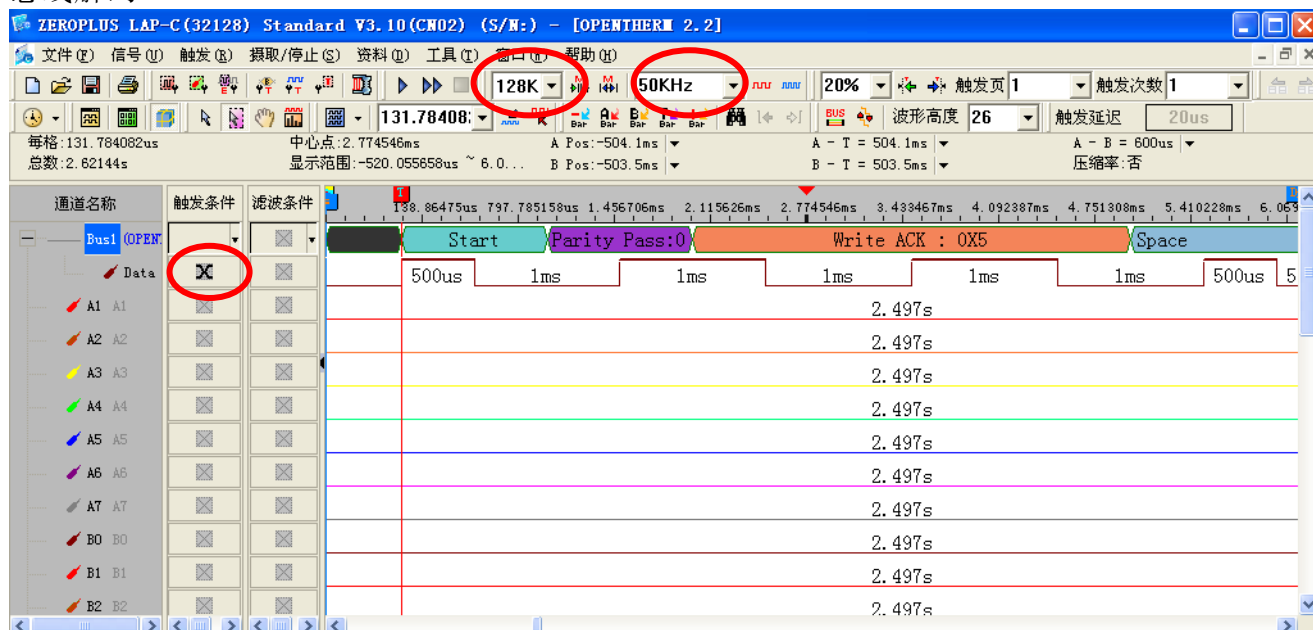
允许误差: 10%

总线协议颜色

Start	Parity	MSG Type	Space
Data ID	Data Value	Stop	

确定 取消 默认值 帮助

总线解码



封包列表

