



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

SPECIFICATION

MODEL : B09025-LAP-WTB-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	人机界面	10
4	使用说明	11



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。

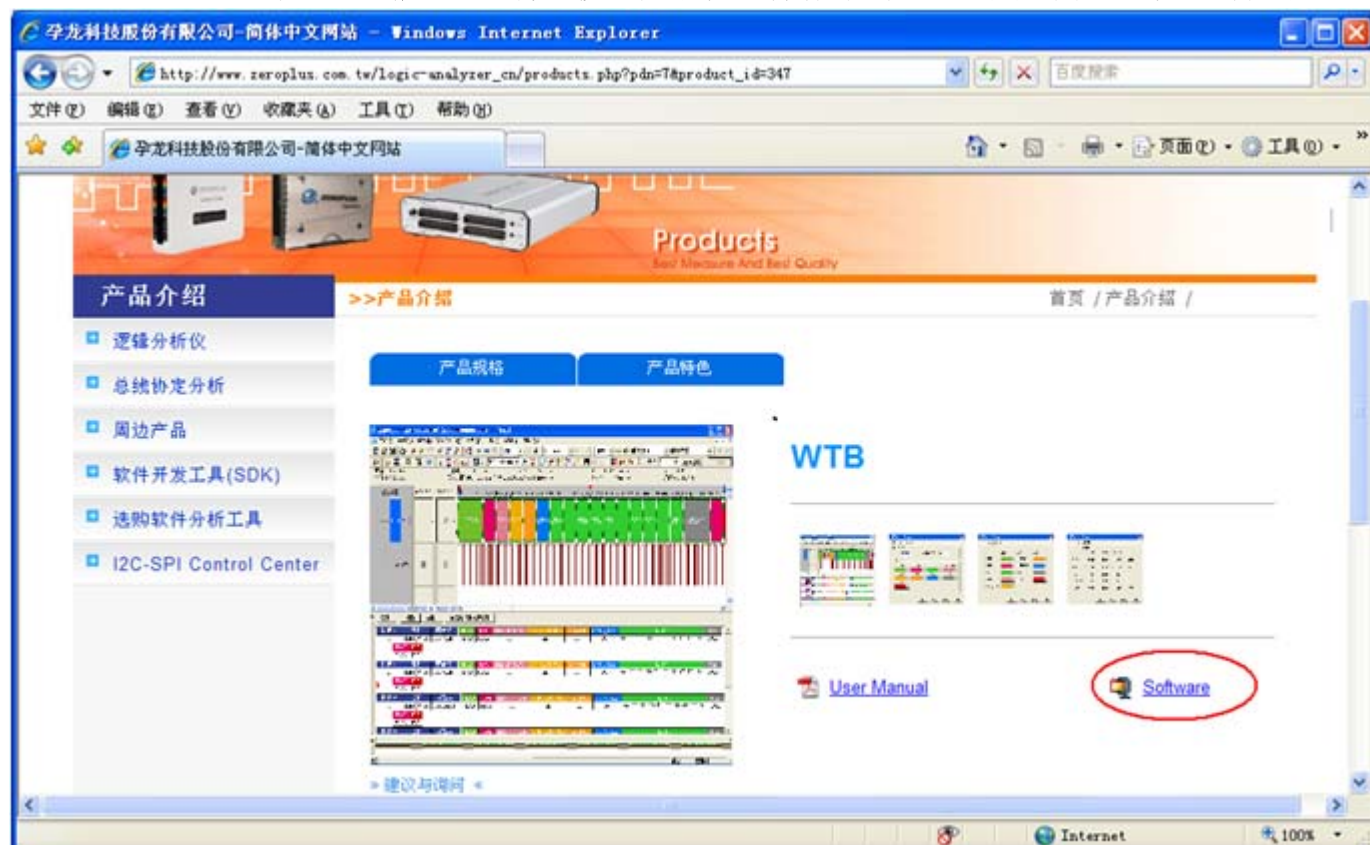




STEP 5. 在汽车电子分类中单击 WTB 模组。



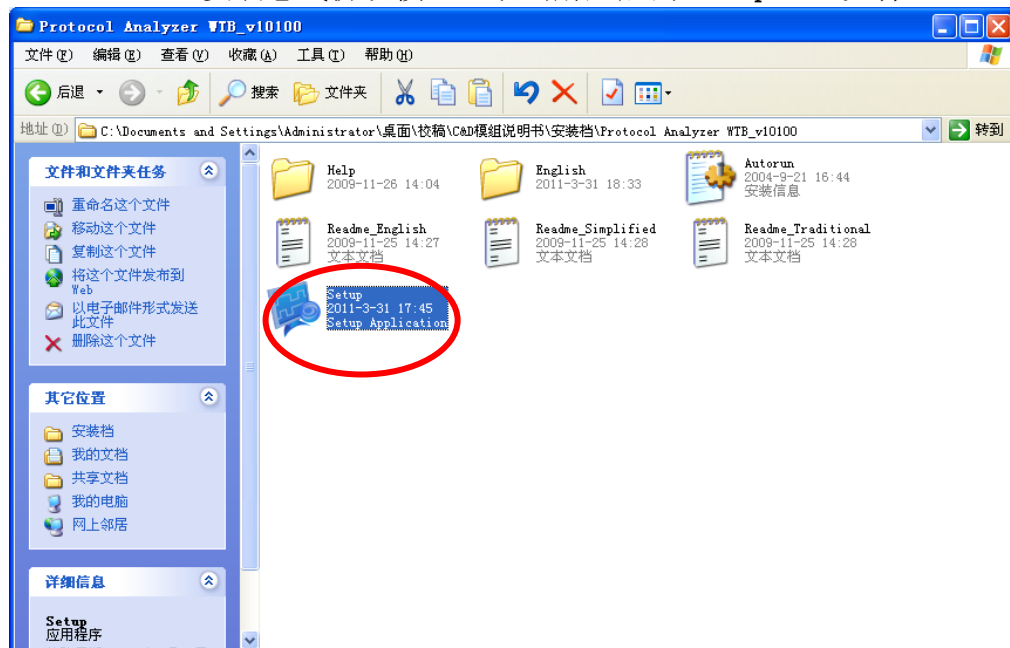
STEP 6. 单击 Software，可将该模组安装档文件存储到您的电脑，解压此档进行安装。



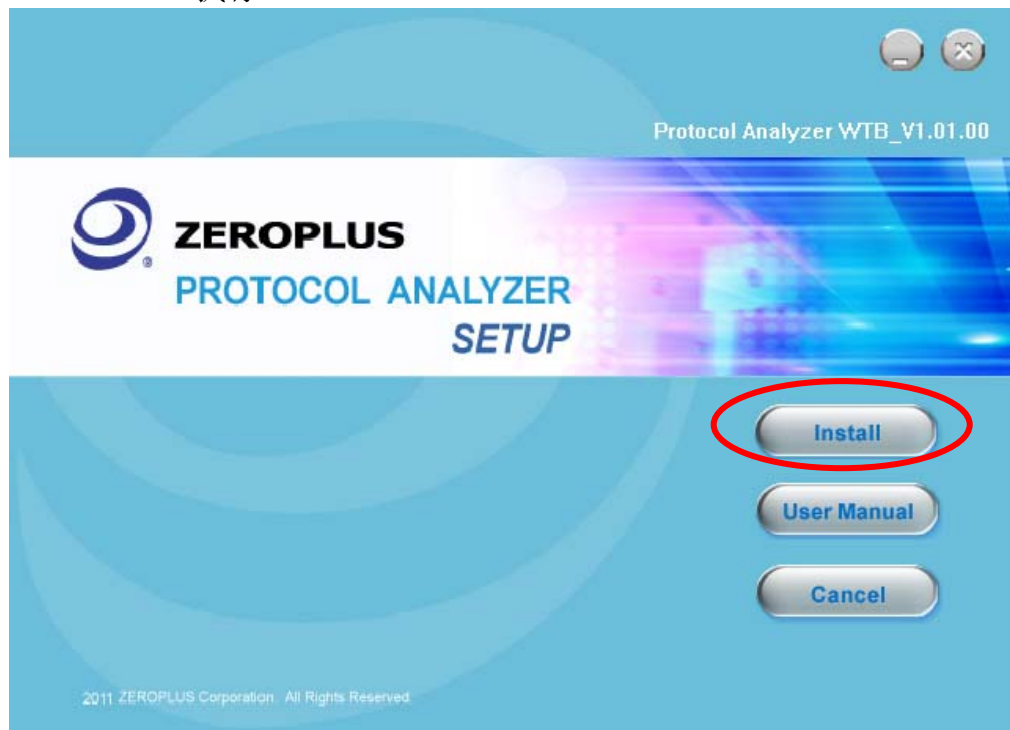


2 软件安装

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。

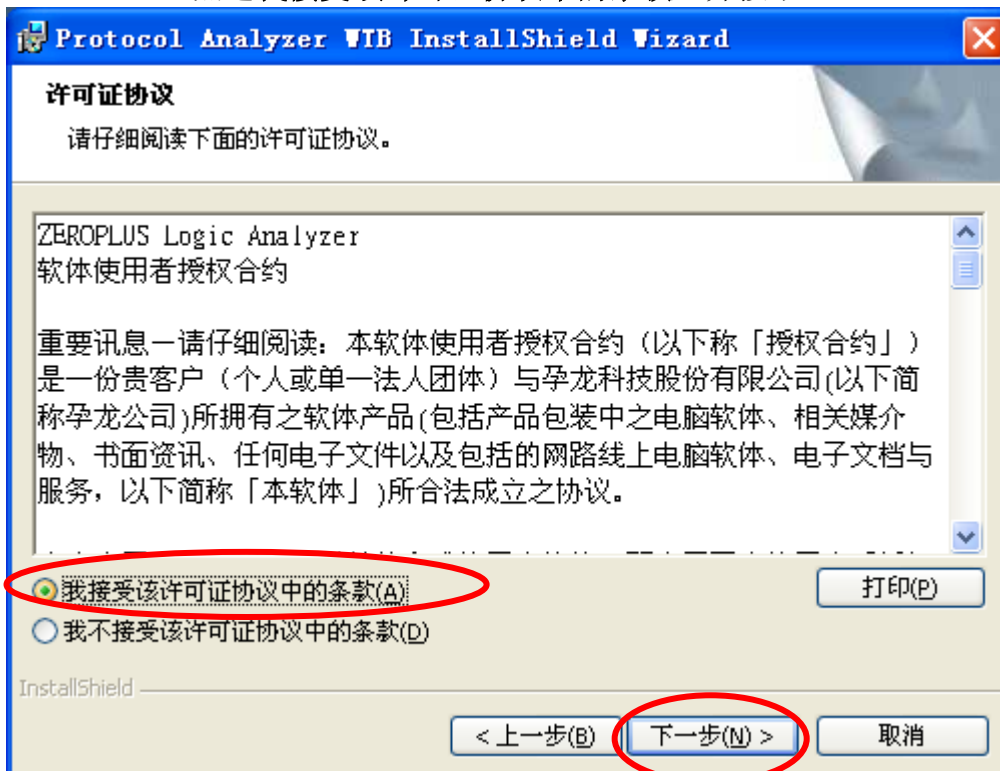




STEP 3. 按下下一步。



STEP 4. 點選我接受该许可证协议中的条款，并按下 Next。





STEP 5. 填写完相关数据，點選下一步。

The screenshot shows the 'User Information' (用戶信息) screen of the 'Protocol Analyzer WTB InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area contains the following elements:

- 用戶信息** (User Information): A section header.
- 請輸入您的信息。** (Please enter your information.): A prompt.
- 用戶姓名(U):** (User Name): A text box containing '微軟用戶' (Microsoft User).
- 單位(O):** (Unit): A text box containing '微軟中國' (Microsoft China).
- 此应用程序的使用者:** (User of this application): A section header.
- Radio buttons:**
 - ☒ **使用本机的任何人(A) (所有用戶)** (Use anyone on this computer (all users))
 - ☐ **仅限本人(M) (微軟用戶)** (Use only me (Microsoft User))
- Buttons:** At the bottom right, 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.

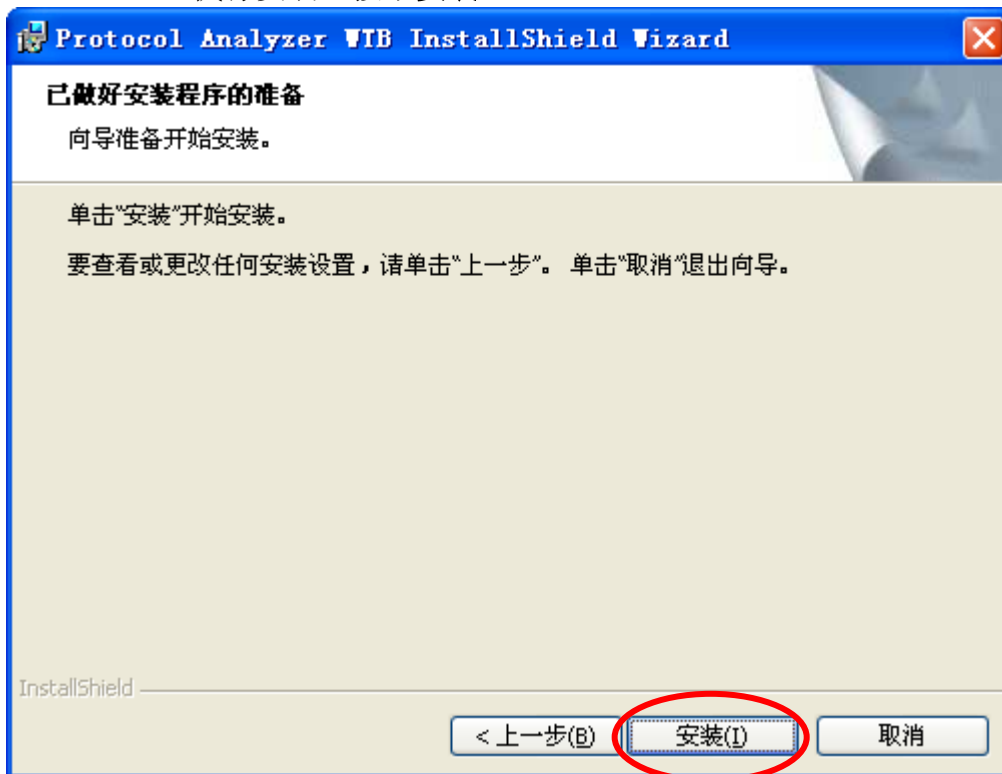
STEP 6. 點選下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer WTB InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area contains the following elements:

- 安裝類型** (Installation Type): A section header.
- 選擇最適合自己需要的安裝類型。** (Select the installation type that best suits your needs.): A prompt.
- 請選擇一個安裝類型。** (Please select an installation type.): A prompt.
- Radio buttons:**
 - ☒ **完整安裝(O)** (Full Installation): Accompanied by a computer icon. Description: '將安裝所有的程序功能。(需要的磁盤空間最大)。(Install all program features. (Requires the most disk space).)'
 - ☐ **自定義(S)** (Custom): Accompanied by a computer icon. Description: '選擇要安裝的程序功能和將要安裝的位置。建議高級用戶使用。(Select the program features to install and the location to install. Recommended for advanced users.)'
- Buttons:** At the bottom right, 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 人机界面

WTB 相关设定可参考下图界面。

WTB 总线协议

通道设定

讯号通道: A0

总线协议设定

允许误差: 20%

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Head	绿色	默认	Source	橙色	默认
Flag	粉色	默认	Data Size	蓝色	默认
Data	绿色	默认	FCS/NFCS	灰色	默认
Destination	粉色	默认	End	红色	默认
Link Control	黄色	默认			

默认值 上一步 下一步 取消

通道设定：WTB 只要一根数据信号线。

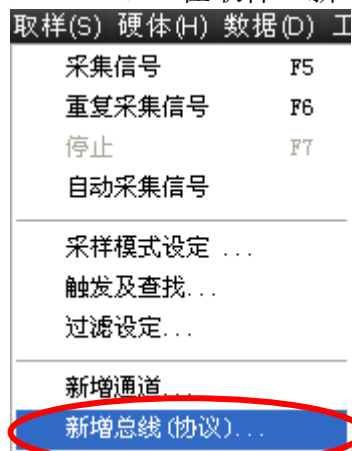
允许误差：一个位的时间宽度所允许的偏差值，默认 20%，WTB 的标准位宽度是 1us，20% 偏差就是在 0.8us-1.2us 之间。可选项为 5% 和 10%，20%，30%。

总线协议格式：设定总线协议中各项数据包解码后显示的颜色。使用者可自定义封包 Data, Source, FCS/NFCS, Data Size, Destination, Link Control 进制显示，当启用自定义进制显示时，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。

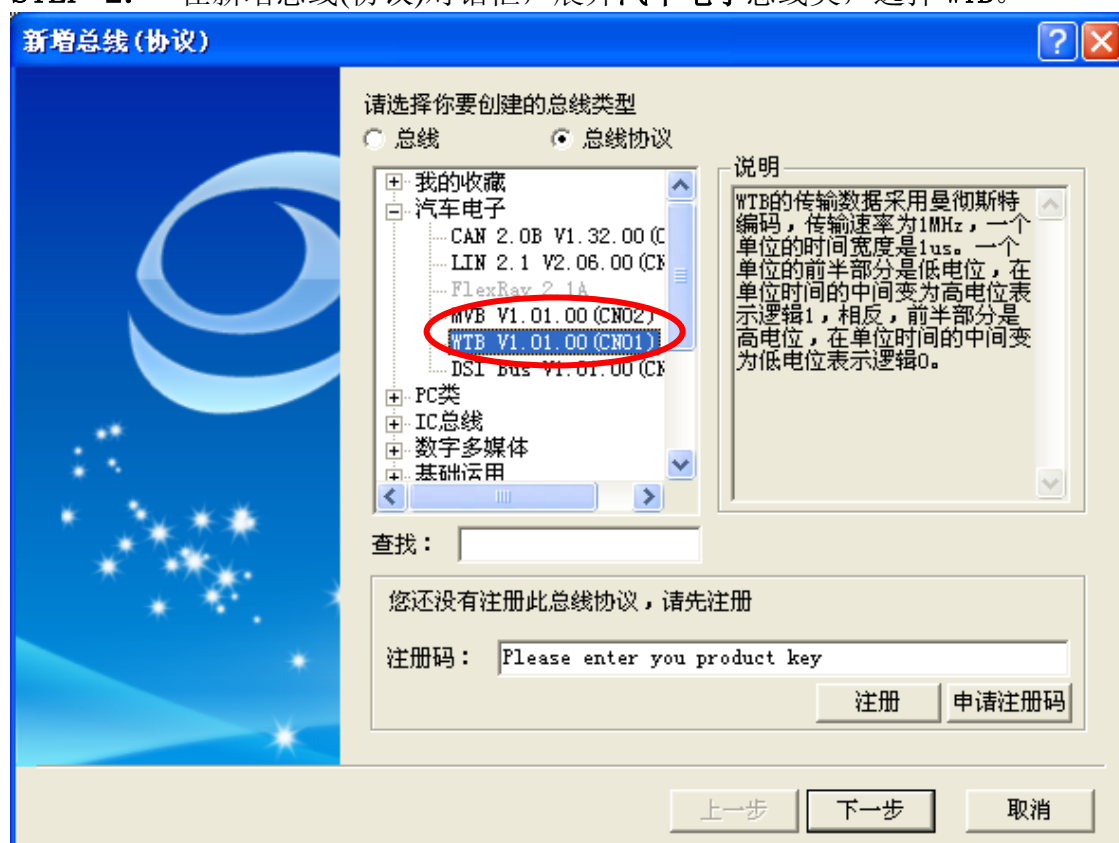


4 使用说明

STEP 1. 在取样->新增总线(协议)菜单，调出新增总线(协议)对话框。

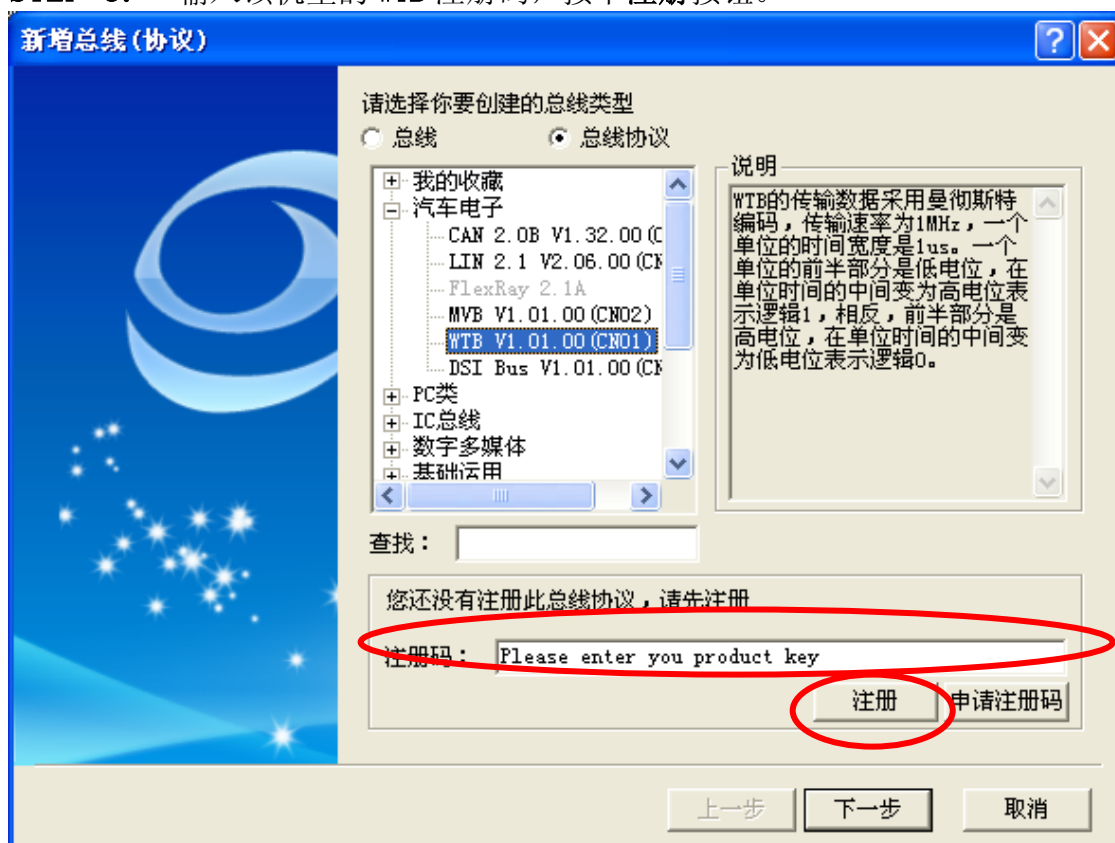


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开汽车电子总线类，选择 WTB。

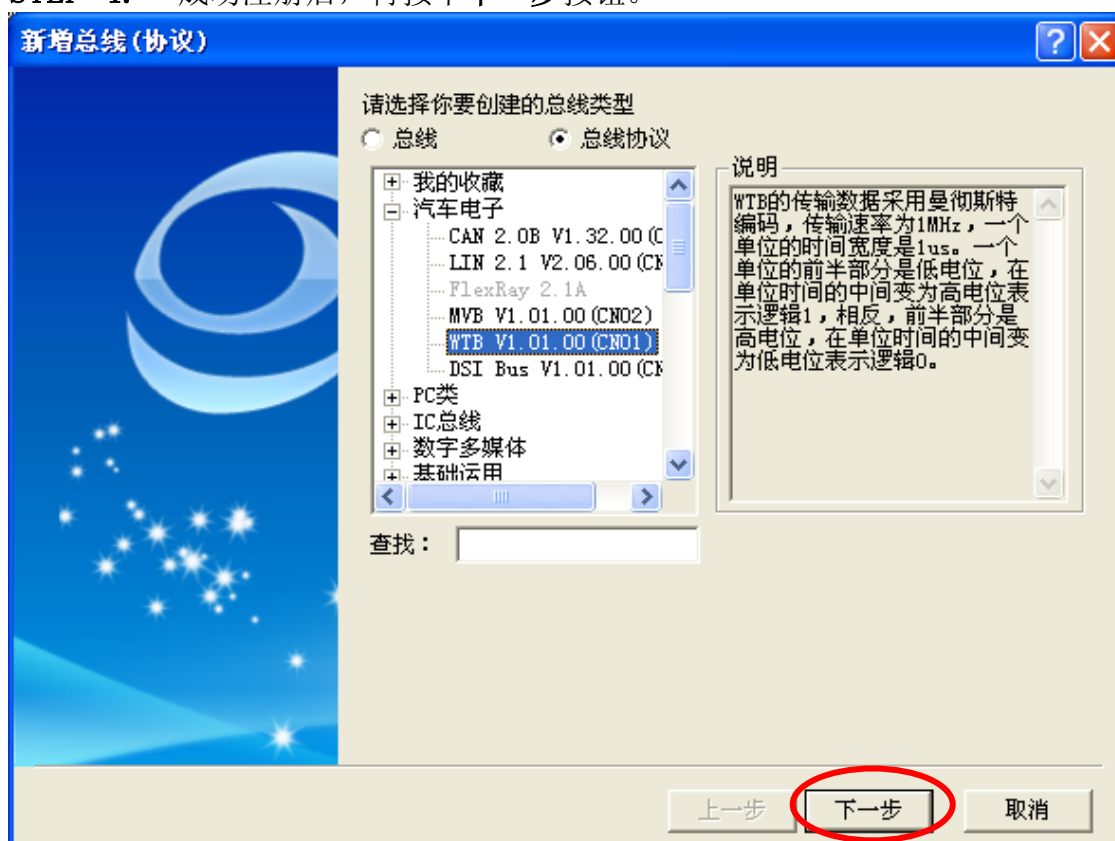




STEP 3. 输入该机型的 WTB 注册码，按下注册按钮。



STEP 4. 成功注册后，再按下下一步按钮。





STEP 5. 设定页中，进行通道设定。

STEP 6. 允许误差设定，可选项有 5% 和 10%，20%，30%。



STEP 7. 总线协议格式设定。

WTB总线协议

通道设定: 讯号通道: A0

总线协议设定: 允许误差: 20%

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Head		默认	Source		默认
Flag		默认	Data Size		默认
Data		默认	FCS/NFCS		默认
Destination		默认	End		默认
Link Control		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 按下下一步，完成所有设定。

WTB总线协议

通道设定: 讯号通道: A0

总线协议设定: 允许误差: 20%

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Head		默认	Source		默认
Flag		默认	Data Size		默认
Data		默认	FCS/NFCS		默认
Destination		默认	End		默认
Link Control		默认			

默认值 上一步 **下一步** 取消

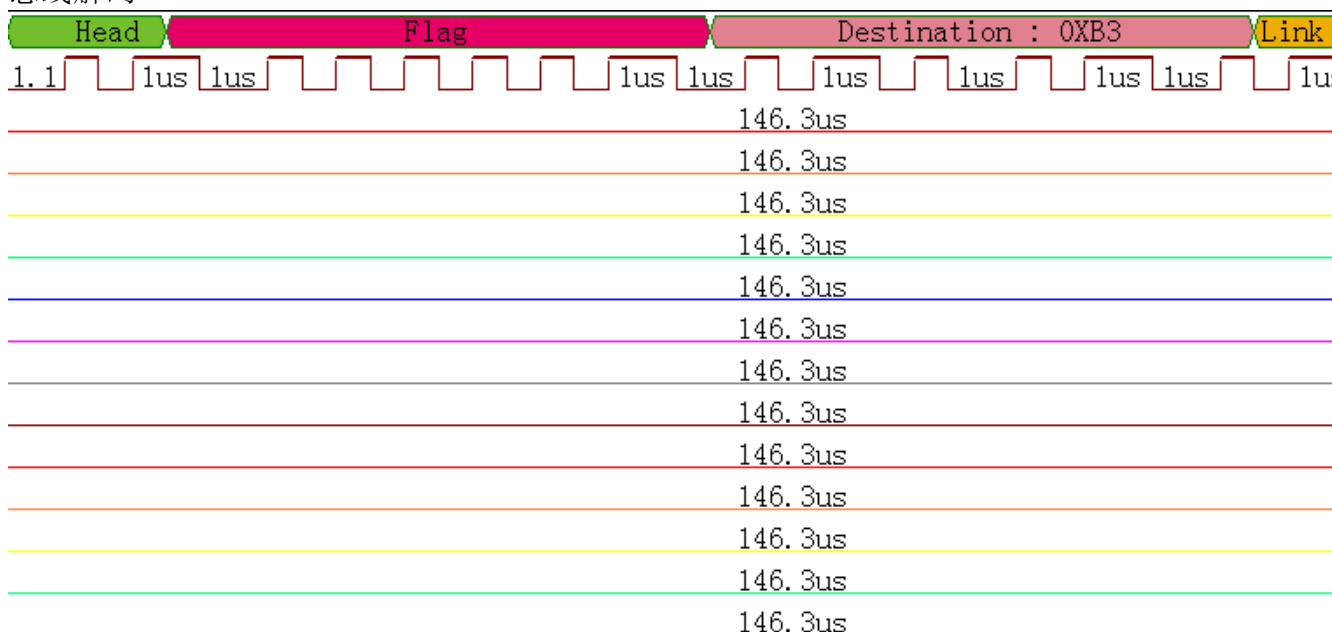


STEP 9. 输入总线名称及点选是否清除软体中其它的总线和通道，按下**完成**按钮。



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，记忆深度为 2K，采样频率为 10MHz（采样频率最好是待测讯号的 10 倍以上）。

总线解码





封包列表

封包列表										
封包 #	名称	起始点	Head	Flag	Destination	Link Control	Source	Data Size	Data	
1	Bus1(WTB)	-0.0005ms	Head	Flag	B3	2D	15	0A	5BYTES	