



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

SPECIFICATION

MODEL: 025-LAP-ST7669-M

PART NO : _____

VERSION : V1.07

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



Revision History

Revision NO.	History	Page NO.	Date	Reviser
V1.07	初版	2~18	2011-01-17	Liss



目錄

1. 软件下载	4
2. 软件安装	7
3. 人机界面	11
4. 使用说明	12



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。



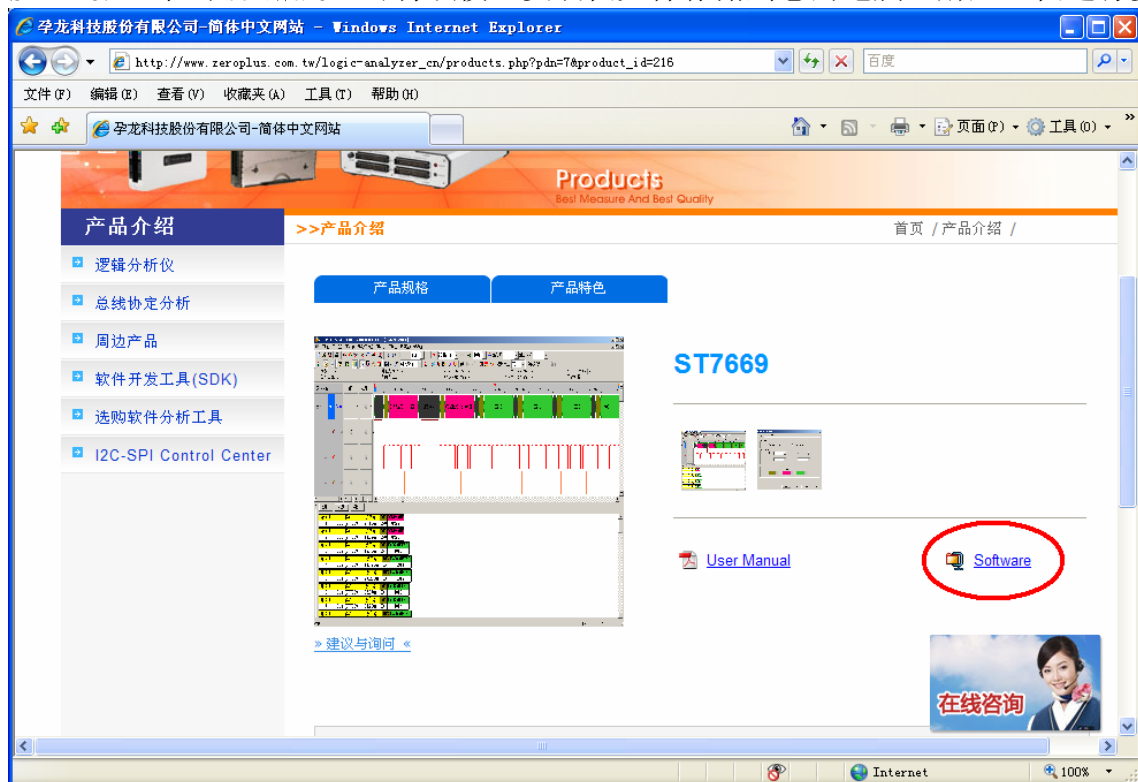
STEP 4. 再单击总线协议分析模组。



STEP 5. 在 IC 接口分类中单击 ST7669 模组。



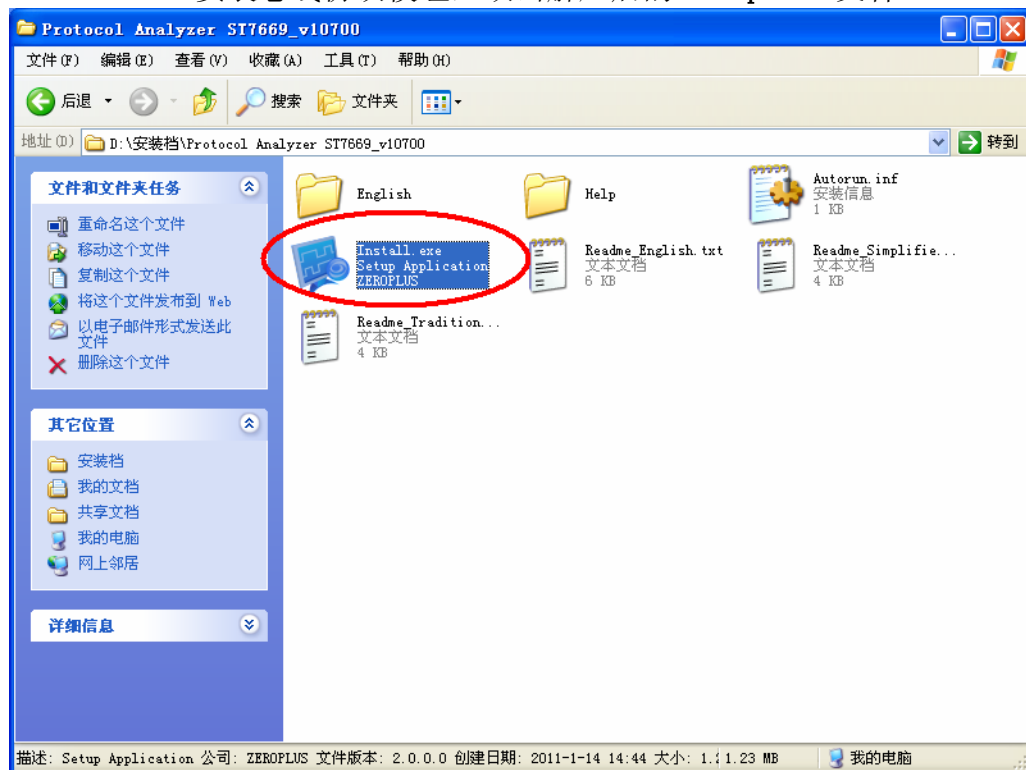
STEP 6. 单击 software，可将该模组安装档文件存储到您的电脑，解压此档进行安装。



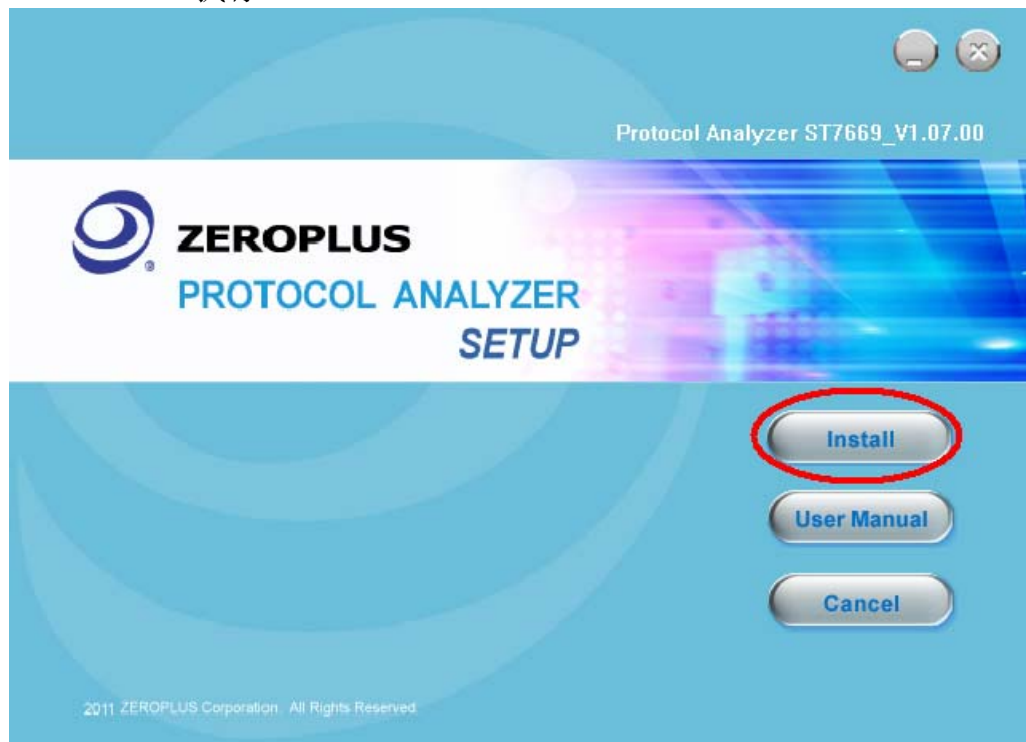


2. 软件安装

STEP 1. 安装总线协议模组，双击解压后的 Setup.exe 文件。

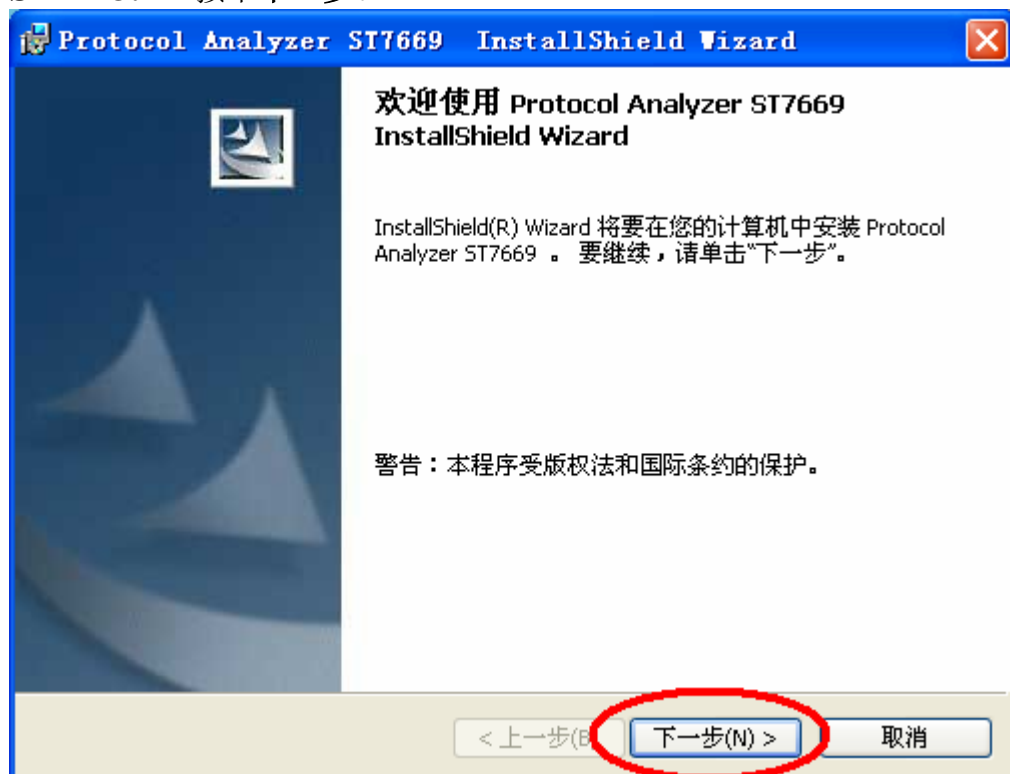


STEP 2. 执行 Install。

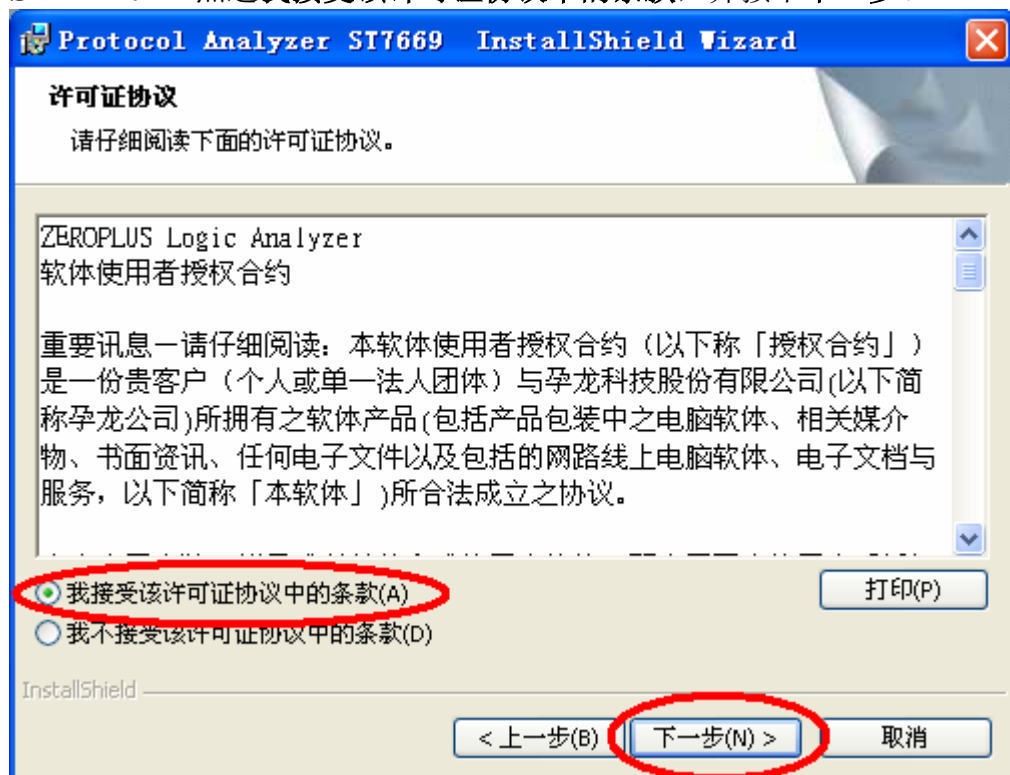




STEP 3. 按下下一步。



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，點選下一步。

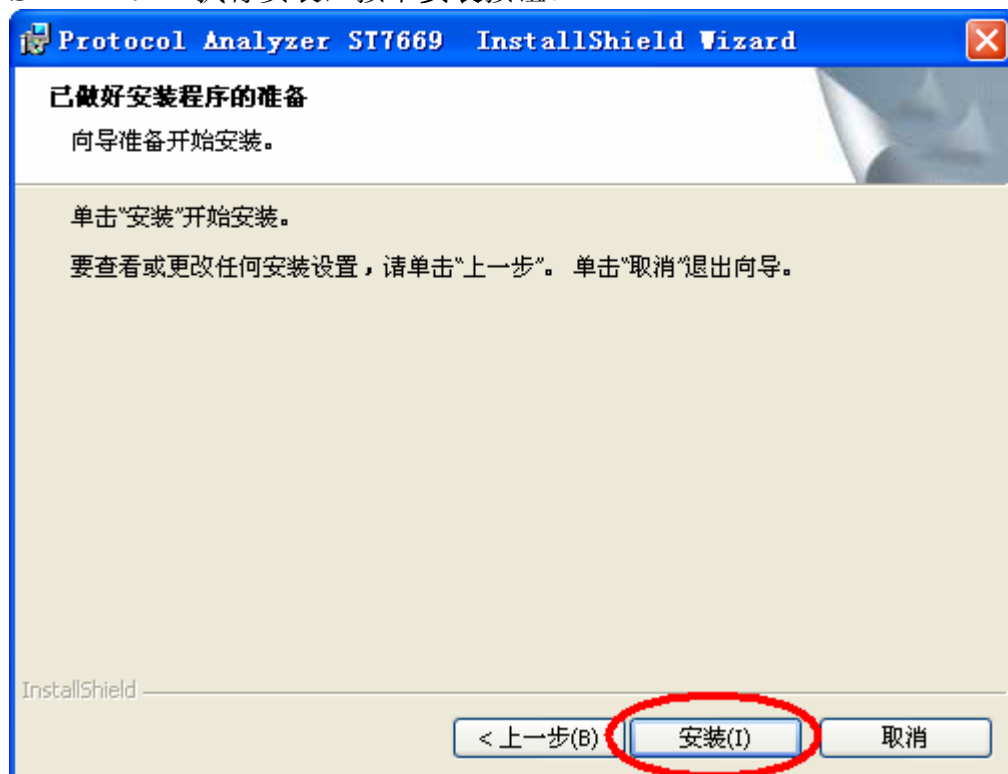
The screenshot shows the 'User Information' step of the 'Protocol Analyzer ST7669 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer ST7669 InstallShield Wizard'. The main heading is '用戶信息' (User Information) with the instruction '請輸入您的信息。' (Please enter your information). There are two text input fields: '用戶姓名(U):' (User Name) containing 'User' and '單位(O):' (Unit) containing 'Microsoft'. Below these, it asks '此应用程序的使用者:' (Who is the user of 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) (雨林木风)' (Only me (Rain Forest Wind)). 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. 点击下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' step of the 'Protocol Analyzer ST7669 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer ST7669 InstallShield Wizard'. The main heading is '安裝类型' (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 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 largest 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，按下安装按钮。



STEP 8. 安装完毕，即可按下完成按钮。





3. 人机界面

在设定部分，ST7669 相关设定可参考下图界面。

设定页

通道设定:

3-line 模式下，A0 通道禁用，/CS 默认通道为 A0，SCL 默认通道为 A1，SI 默认通道为 A3。
4-line 模式下，/CS 默认通道为 A0，A0 默认通道为 A2，SCL 默认通道为 A1，SI 默认通道为 A3。

模式选择:

可以选择 3-line 与 4-line。

采样边沿:

可选择上升沿或是下降沿，默认值为上升沿。

指令解码:

勾选可以按指令解码。

总线协议格式

使用者可自行设定总线协议格式解码字段颜色与进制显示。

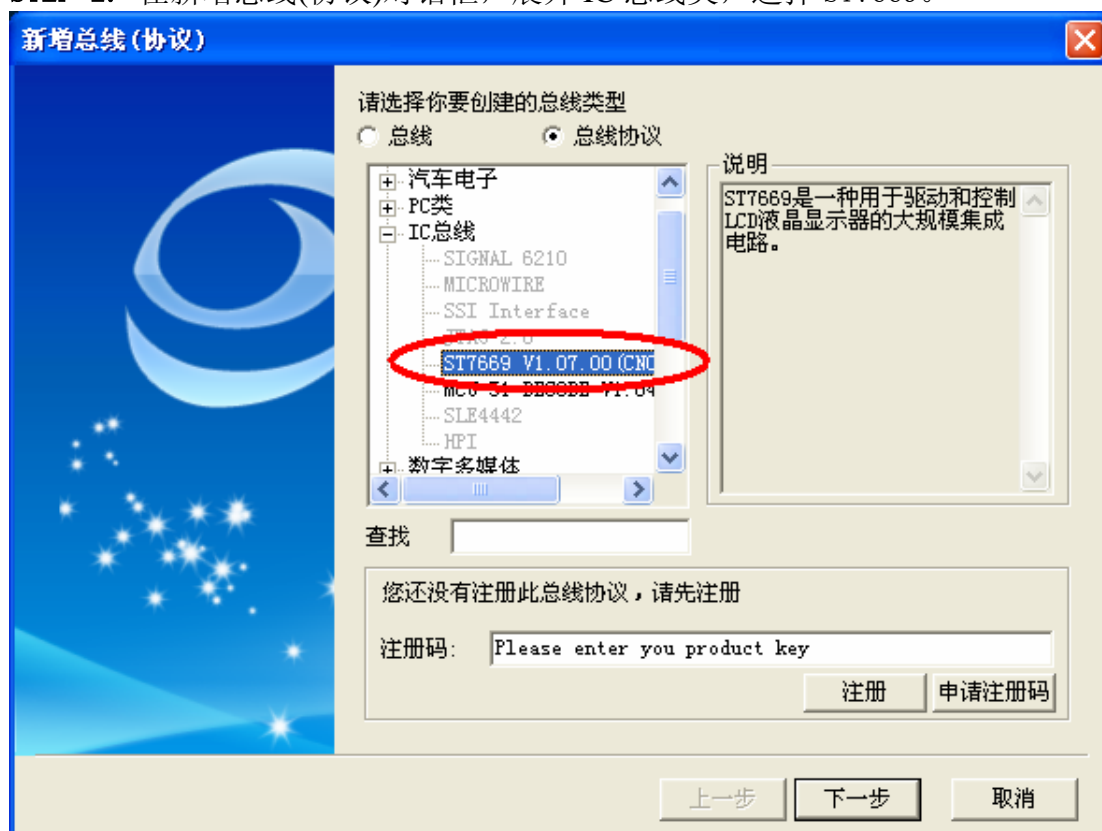


4. 使用说明

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

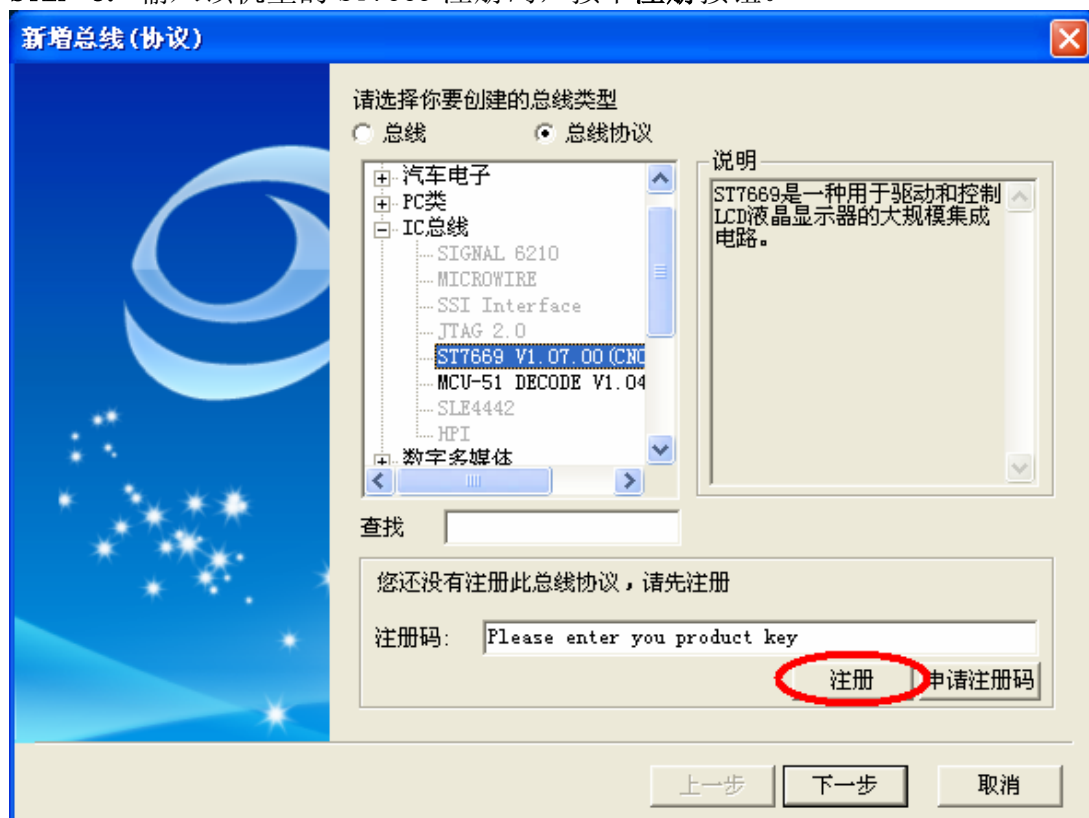


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开 IC 总线类，选择 ST7669。

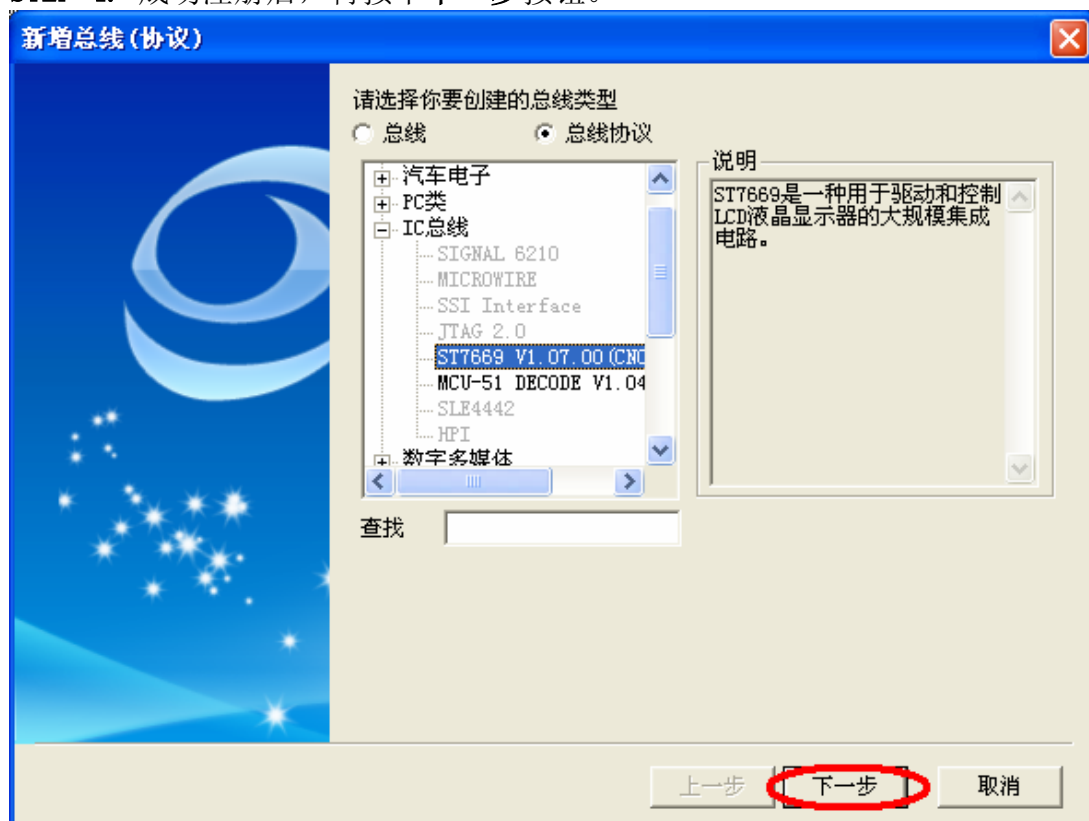




STEP 3. 输入该机型的 ST7669 注册码，按下注册按钮。



STEP 4. 成功注册后，再按下下一步按钮。





STEP 5. 进入 ST7669 总线协议对话框，进行通道设定。

STEP 6. 选择 4 线解码还是 3 线解码。



STEP 7. 采样边沿设定为上升沿或是下降沿。

ST7669总线协议

通道设定

/CS: A0
SCL: A1
A0: A2
SI: A3

总线协议设定

模式选择: 4-line
采样边沿: 上升沿
☐ 指令解码

总线协议格式

子项	颜色	进制显示
D/C		默认
Parameter		默认

子项	颜色	进制显示
Command		默认

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 勾选指令解码。

ST7669总线协议

通道设定

/CS: A0
SCL: A1
A0: A2
SI: A3

总线协议设定

模式选择: 4-line
采样边沿: 上升沿
☒ 指令解码

总线协议格式

子项	颜色	进制显示
D/C		默认
Parameter		默认

子项	颜色	进制显示
Command		默认

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 设定总线协议格式解码字段颜色与进制显示。

ST7669总线协议

通道设定

/CS: A0
SCL: A1
A0: A2
SI: A3

总线协议设定

模式选择: 4-line
采样边沿: 上升沿
☐ 指令解码

总线协议格式

子项	颜色	进制显示
D/C		默认
Parameter		默认

Command 默认

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 10. 按下下一步按钮，完成所有设定。

ST7669总线协议

通道设定

/CS: A0
SCL: A1
A0: A2
SI: A3

总线协议设定

模式选择: 4-line
采样边沿: 上升沿
☐ 指令解码

总线协议格式

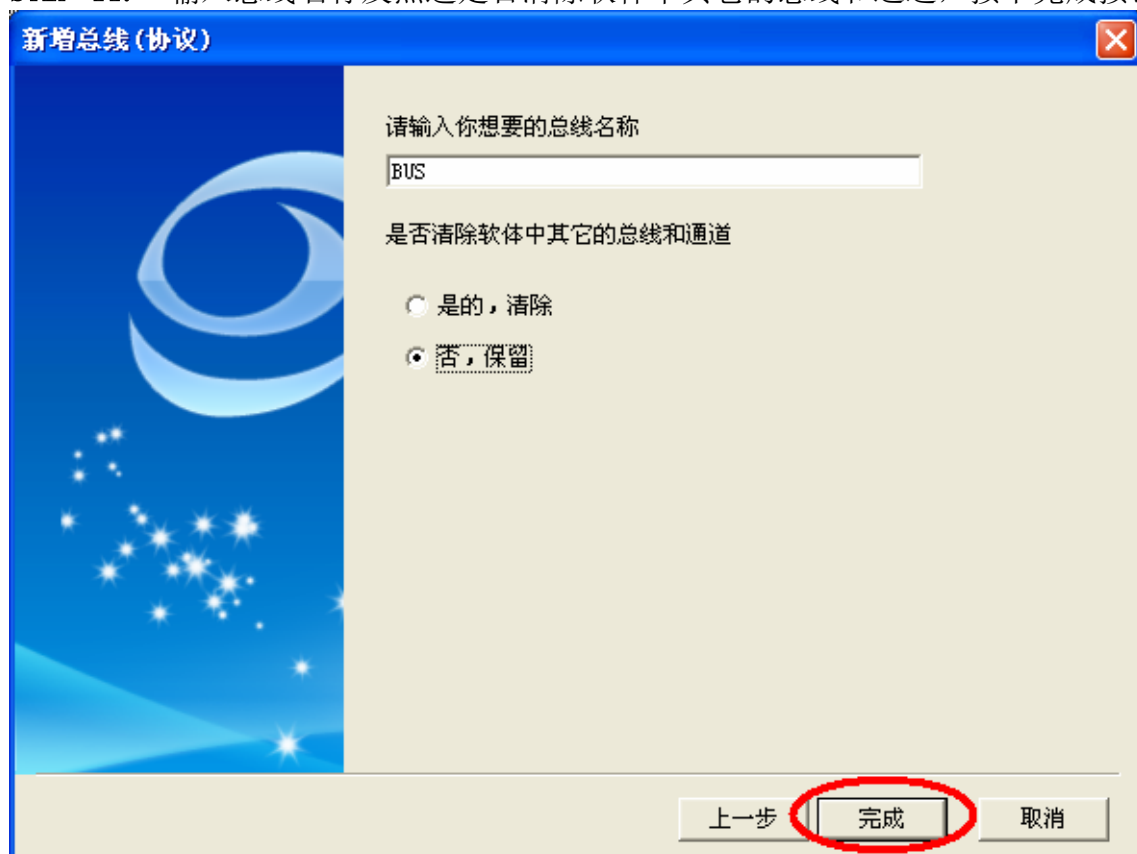
子项	颜色	进制显示
D/C		默认
Parameter		默认

Command 默认

默认值 上一步 下一步 取消

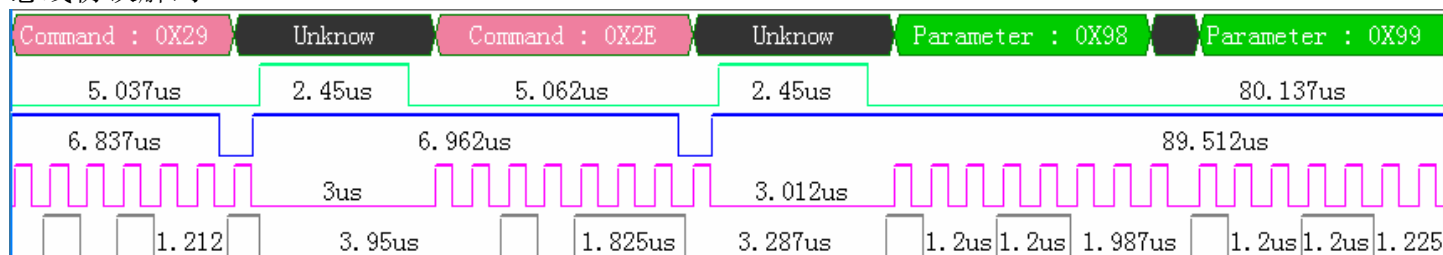


STEP 11. 输入总线名称及点选是否清除软体中其它的总线和通道，按下完成按钮。



STEP 12. 总线协议解码完成图示，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 4 倍以上）

总线协议解码





封包列表

设定...	刷新	导出...	封包与波形同步设定	
封包 #	名称	起始点	Command	
1	Bus1(ST7669)	0.30147ms	29	
封包 #	名称	起始点	Command	
2	Bus1(ST7669)	0.30896ms	2E	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
3	Bus1(ST7669)	0.31647ms	98	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
4	Bus1(ST7669)	0.32146ms	99	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
5	Bus1(ST7669)	0.32646ms	9A	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
6	Bus1(ST7669)	0.33147ms	9B	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
7	Bus1(ST7669)	0.33646ms	9C	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
8	Bus1(ST7669)	0.34146ms	9D	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
9	Bus1(ST7669)	0.34647ms	9E	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
10	Bus1(ST7669)	0.35146ms	9F	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
11	Bus1(ST7669)	0.35646ms	A0	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
12	Bus1(ST7669)	0.36147ms	A1	
封包 #	名称	起始点	Parameter	
准备			停止!	展示