



**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 |
|--------------|-------------------------|----------|------------|---------|
| V1.05        | 版本号统一更新                 | 14       | 2009-06-03 | APPLE   |
| V1.06        | 增加 ST7669 指令解码功能及进制显示功能 | 14       | 2009-11-18 | Kelly   |
| V1.07        | 增加软件下载，注册及介面更新          | 2~21     | 2011-1-14  | hyde    |



## 目录

|               |    |
|---------------|----|
| 1. 软件下载 ..... | 4  |
| 2. 软件安装 ..... | 7  |
| 3. 软件注册 ..... | 11 |
| 4. 人机界面 ..... | 14 |
| 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。

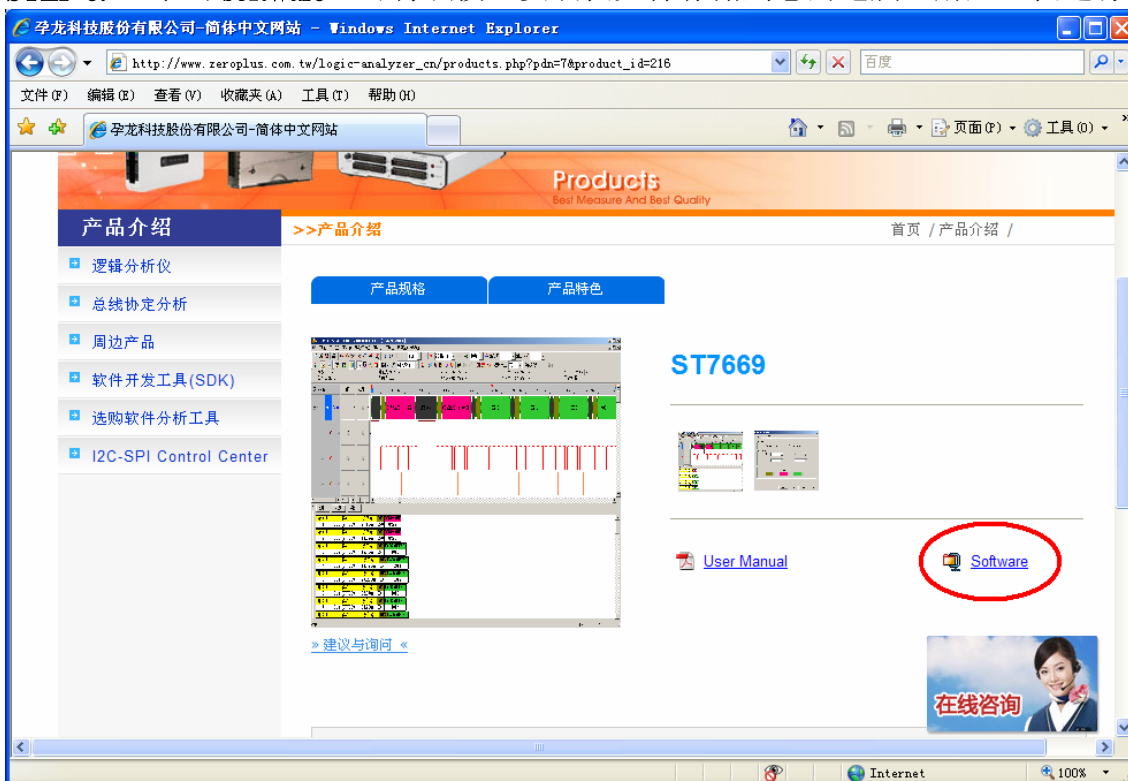




STEP 5. 在 IC 接口分类中单击 ST7669 模组。



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。

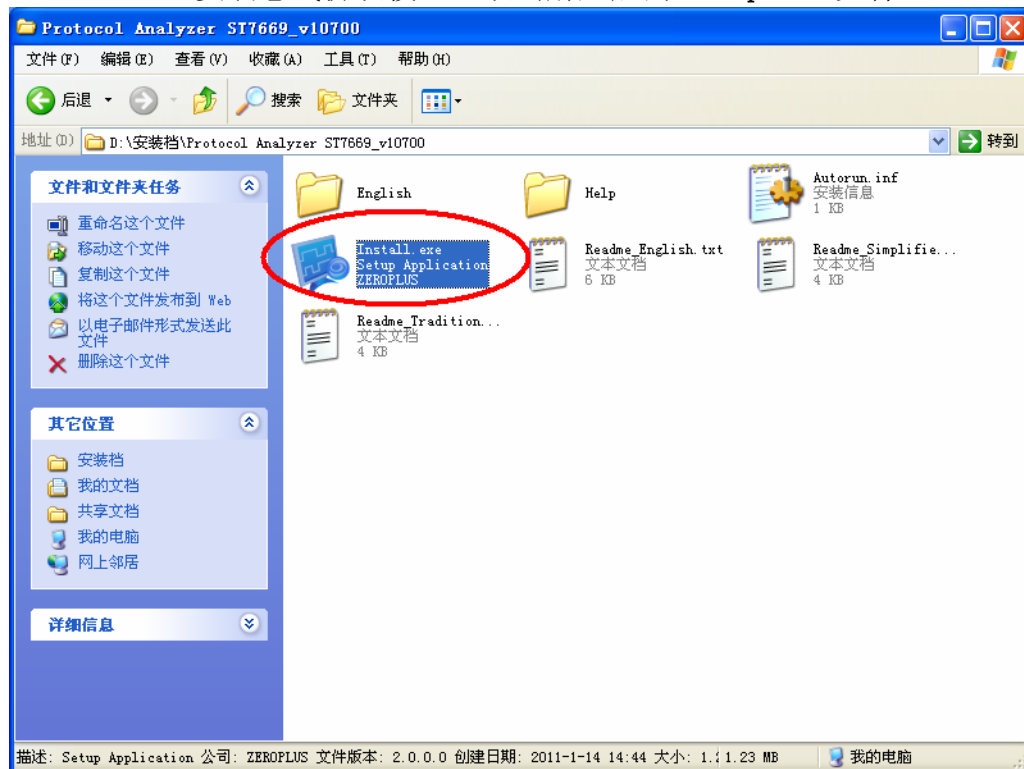




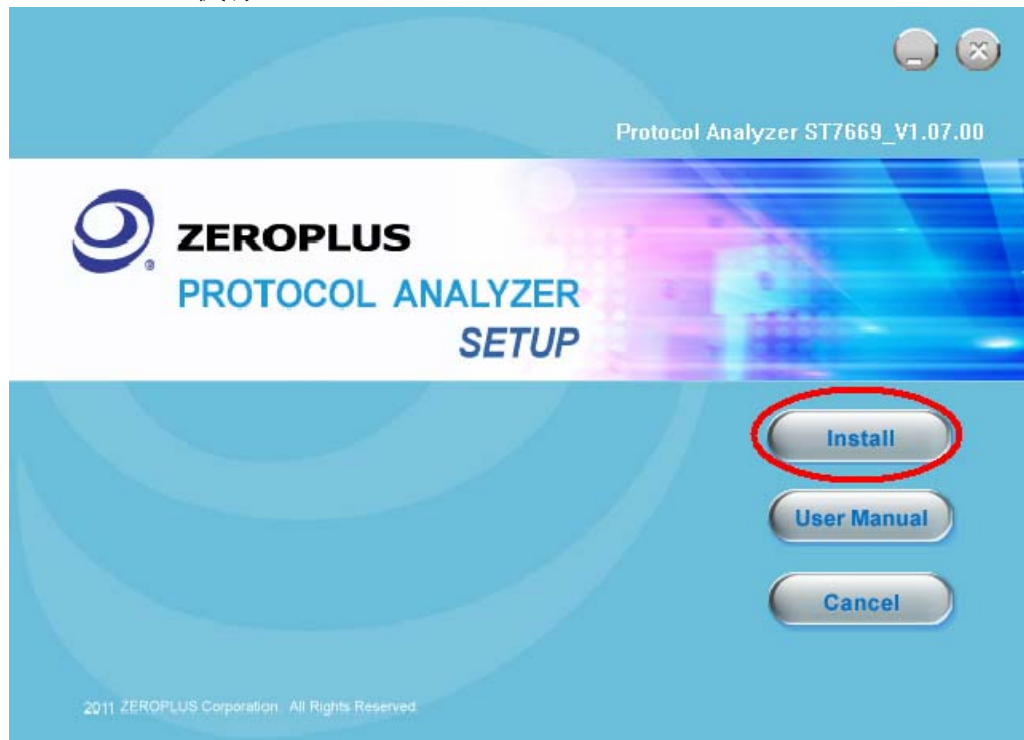


## 2. 软件安装

STEP 1. 安装总线协议模组，双击解压后的 Setup.exe 文件。

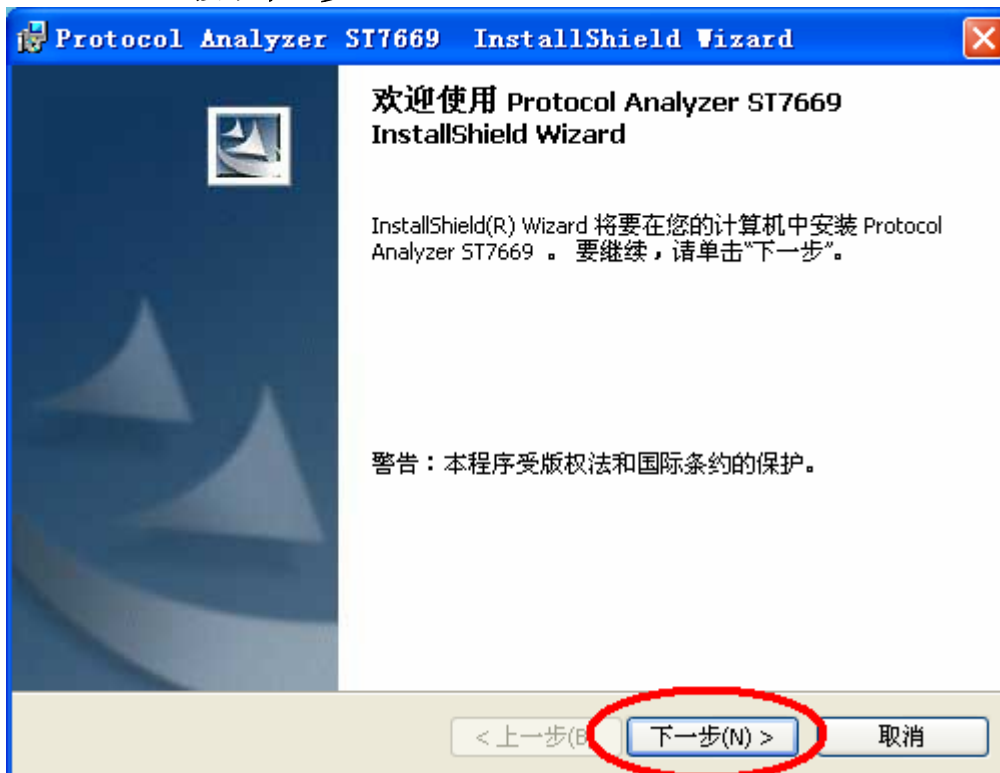


STEP 2. 执行 Install。

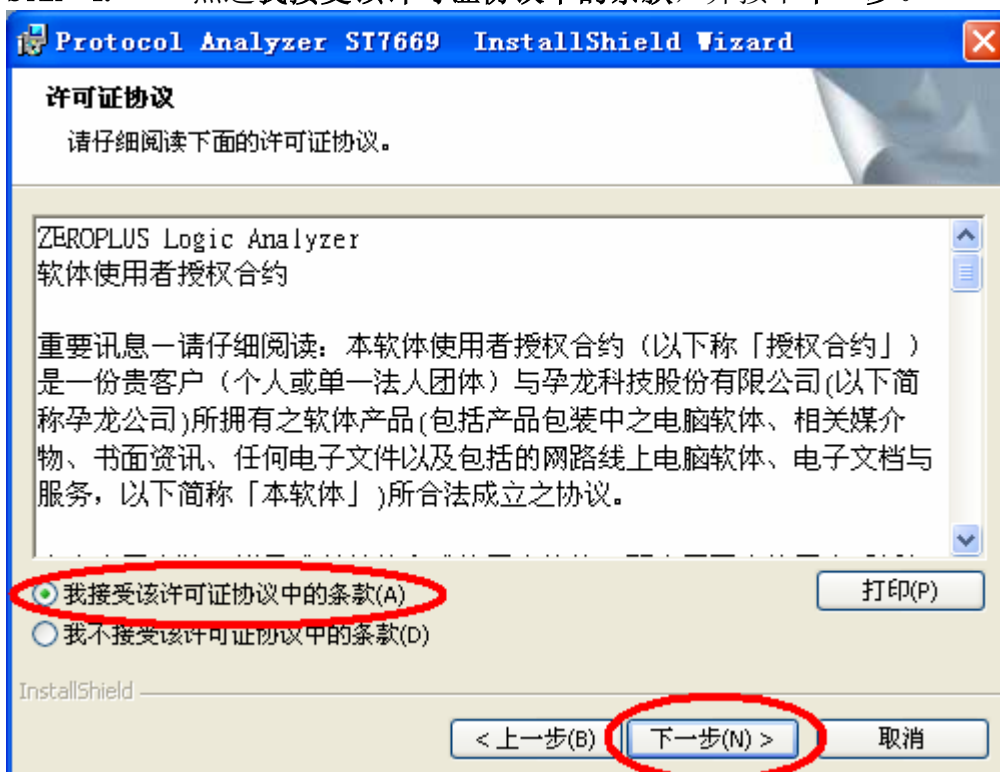




STEP 3. 按下下一步。



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，点选下一步。

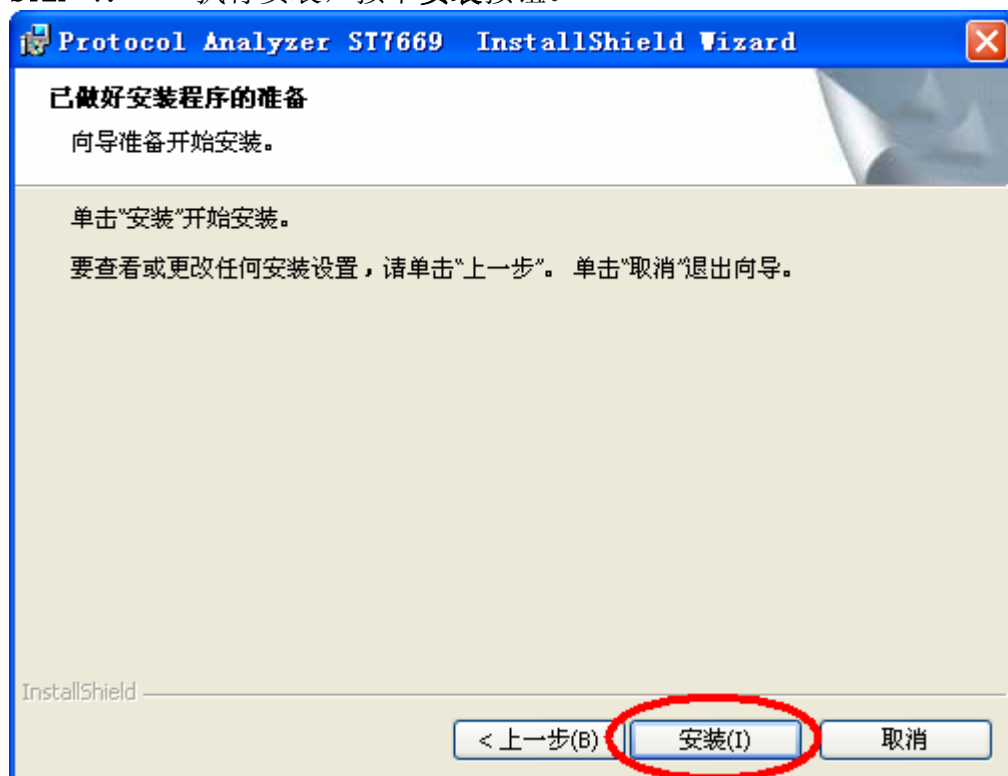
The screenshot shows the 'User Information' step of the 'Protocol Analyzer ST7669 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer ST7669 InstallShield Wizard'. The main heading is '用户信息' (User Information) with the instruction '请输入您的信息。' (Please enter your information). There are two text input fields: '用户姓名(U):' (User Name) containing 'User' and '单位(O):' (Unit) containing 'Microsoft'. 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) (雨林木风)' (Only me (Rainforest)). 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。

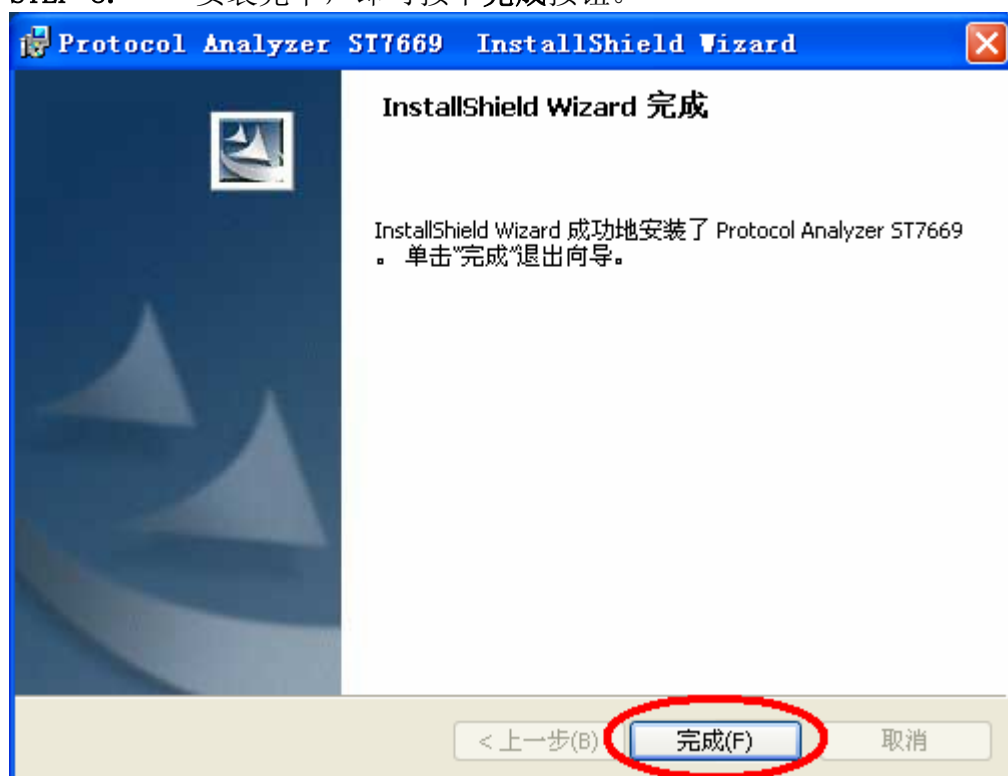
The screenshot shows the 'Installation Type' step of the 'Protocol Analyzer ST7669 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer ST7669 InstallShield Wizard'. The main heading is '安装类型' (Installation Type) with the instruction '选择最适合自己的安装类型。' (Select the installation type that best suits your needs). It says '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 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**按钮。



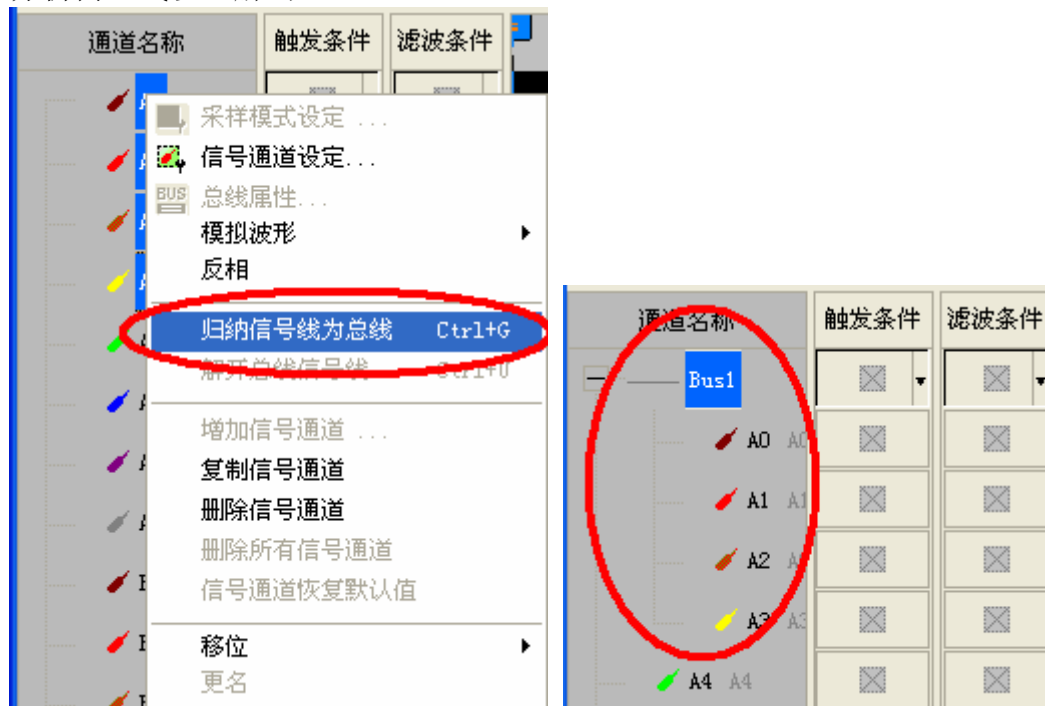
STEP 8. 安装完毕，即可按下**完成**按钮。



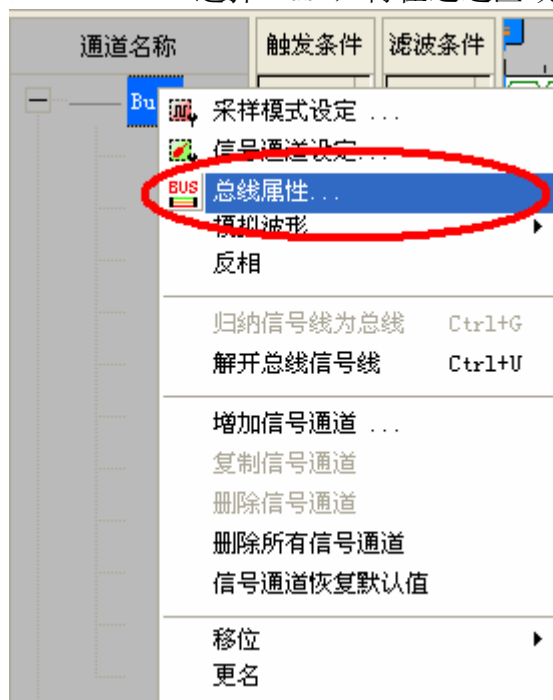


### 3. 软件注册

STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0~A3 归纳为 Bus1，ST7669 总线协议分析需 3 线以上解码。

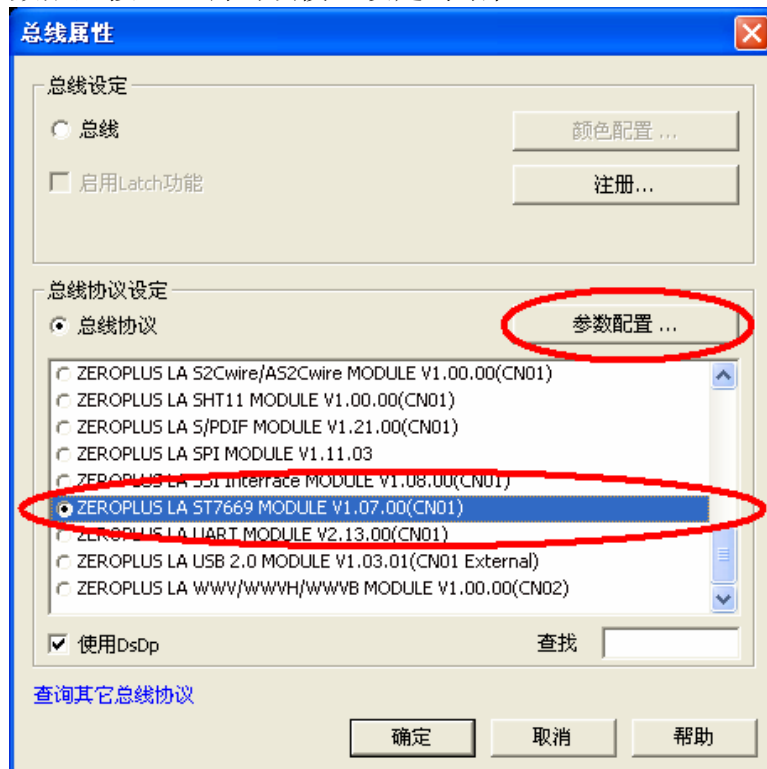


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

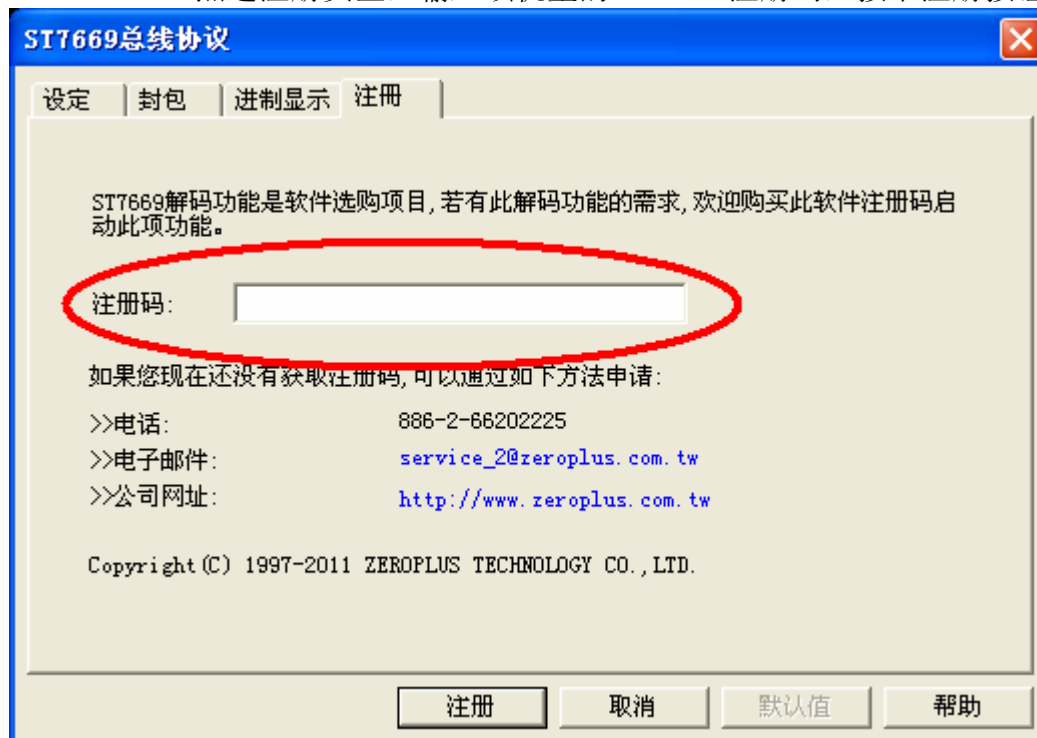




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA ST7669 MODULE V1.07.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。

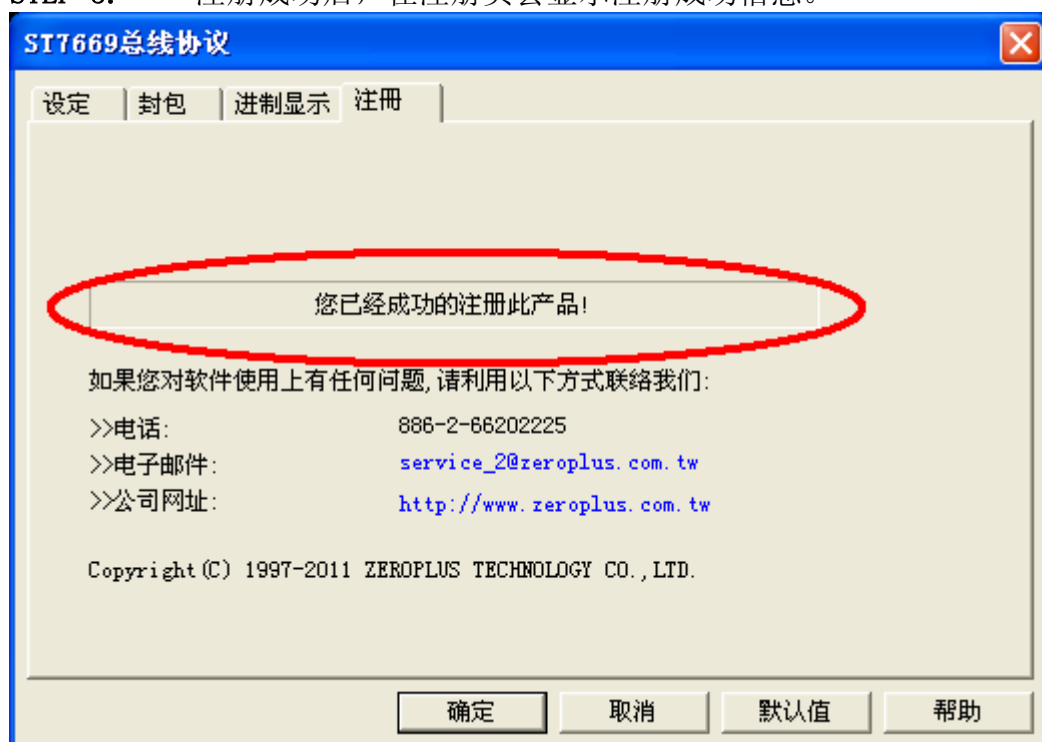


STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 ST7669 注册码，按下注册按钮进行注册。





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

设定部分，请参考下图界面。

### 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，AO 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。

### 总线协议颜色:

使用者可自行设定波形解码字段颜色。



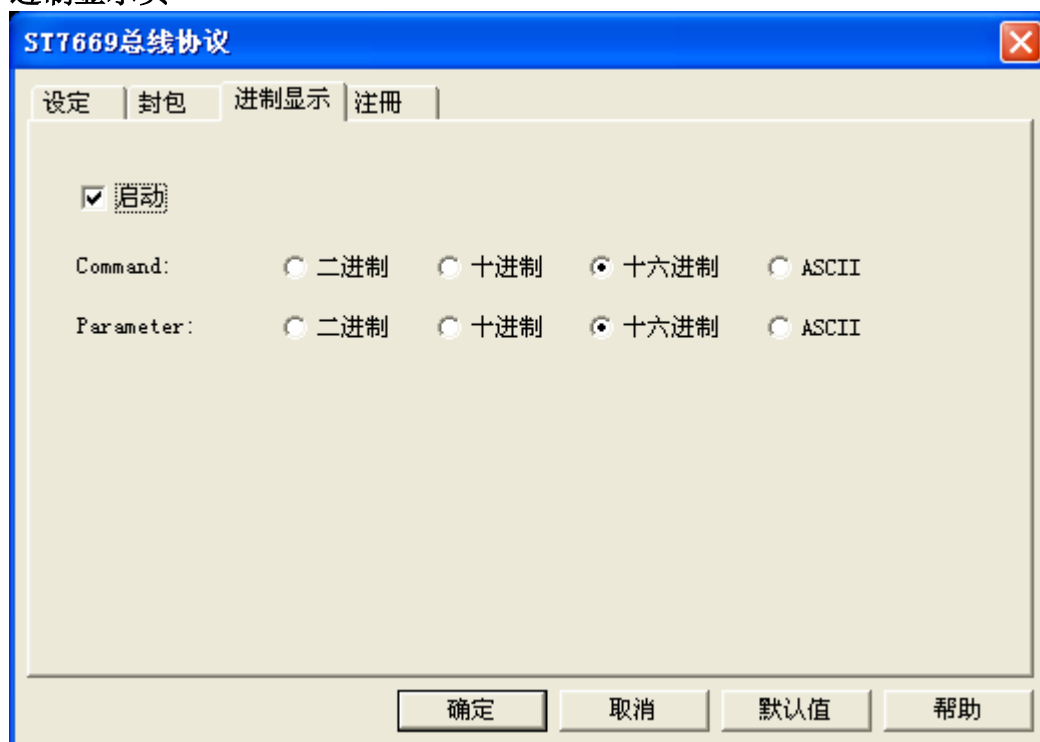


## 封包页



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，Command, Parameter 用户可自定义其进制。不启用时，为灰色状态，不可点选进制设定。



## 注册页

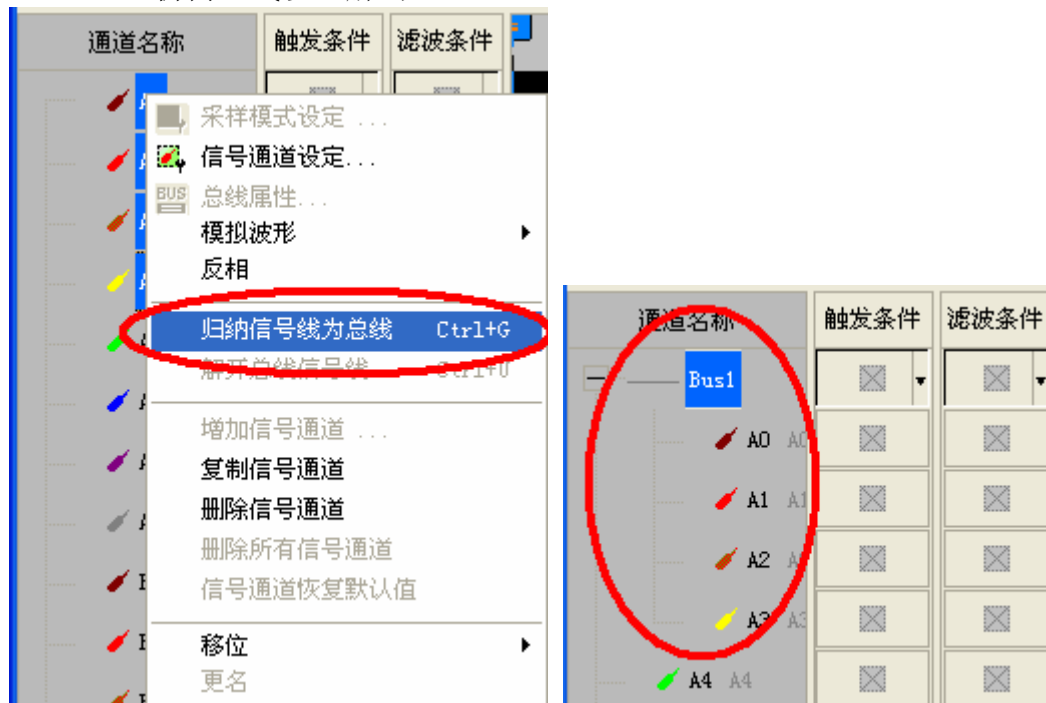


注册部分提供公司信息，使用者如有相关问题可拨打电话或上网查询。

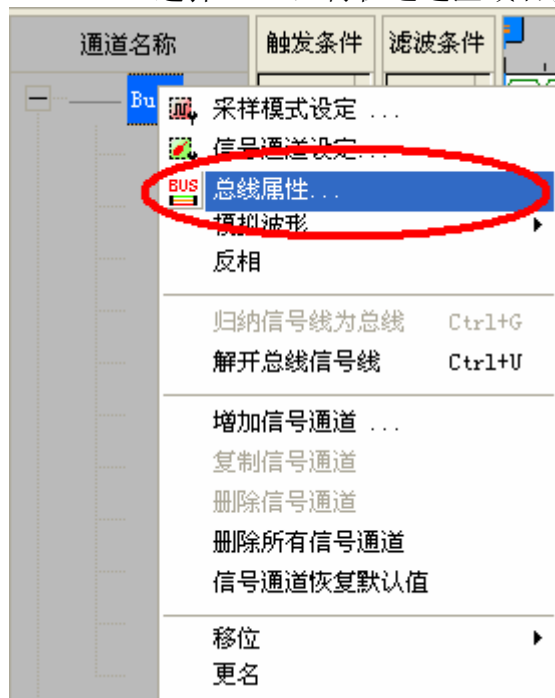


## 5. 使用说明

STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0~A3 归纳为 Bus1，ST7669 总线协议分析需 3 线以上解码。

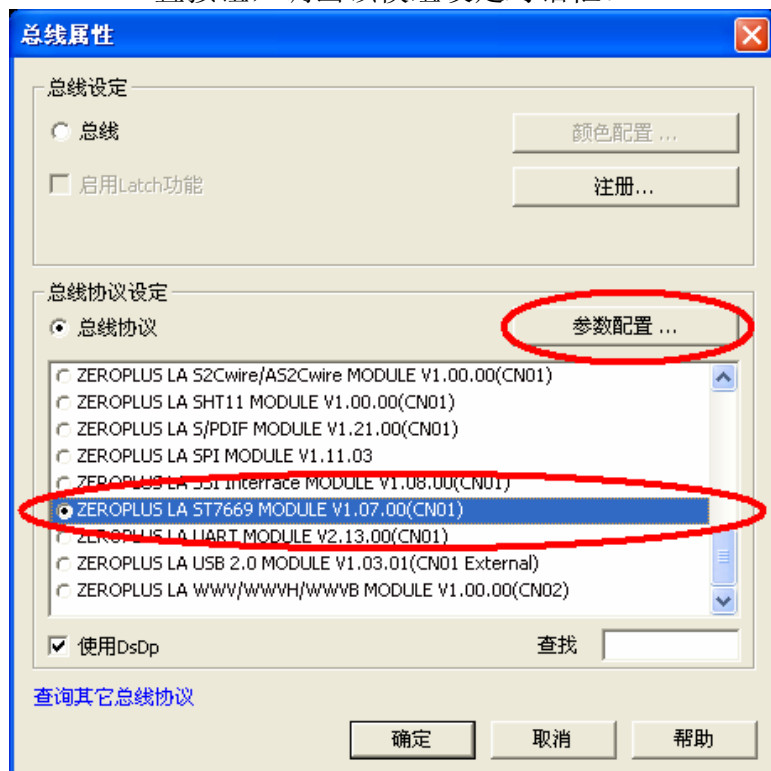


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

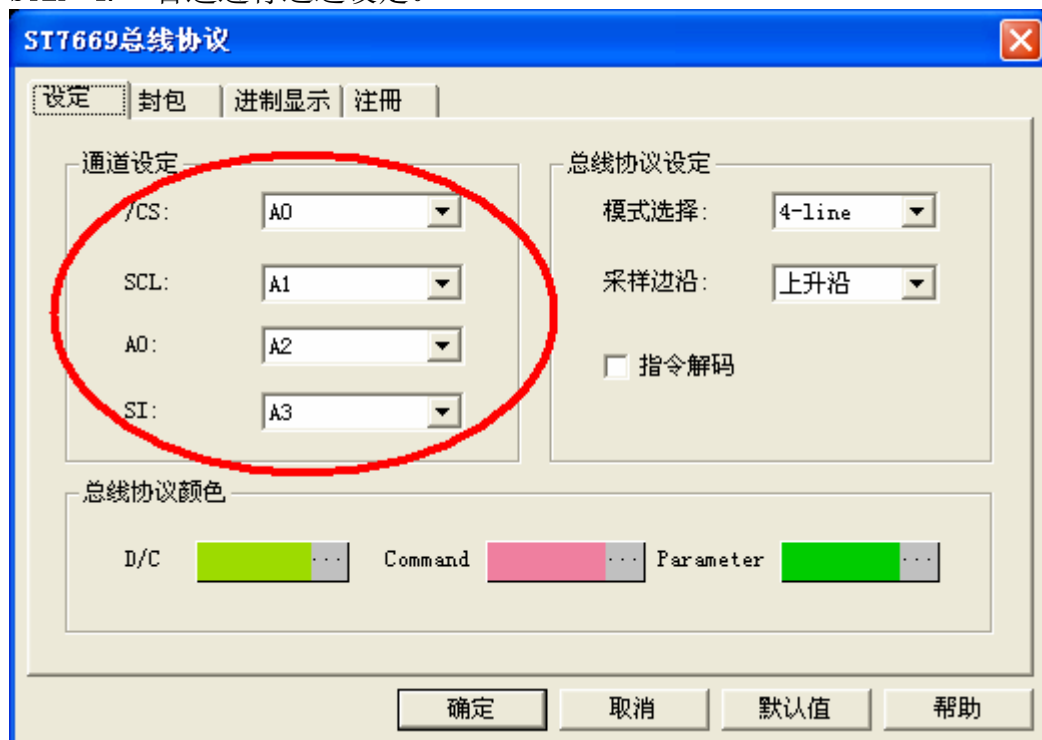




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA ST7669 MODULE V1.07.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 首选进行通道设定。





STEP 5. 选择 4 线解码还是 3 线解码。

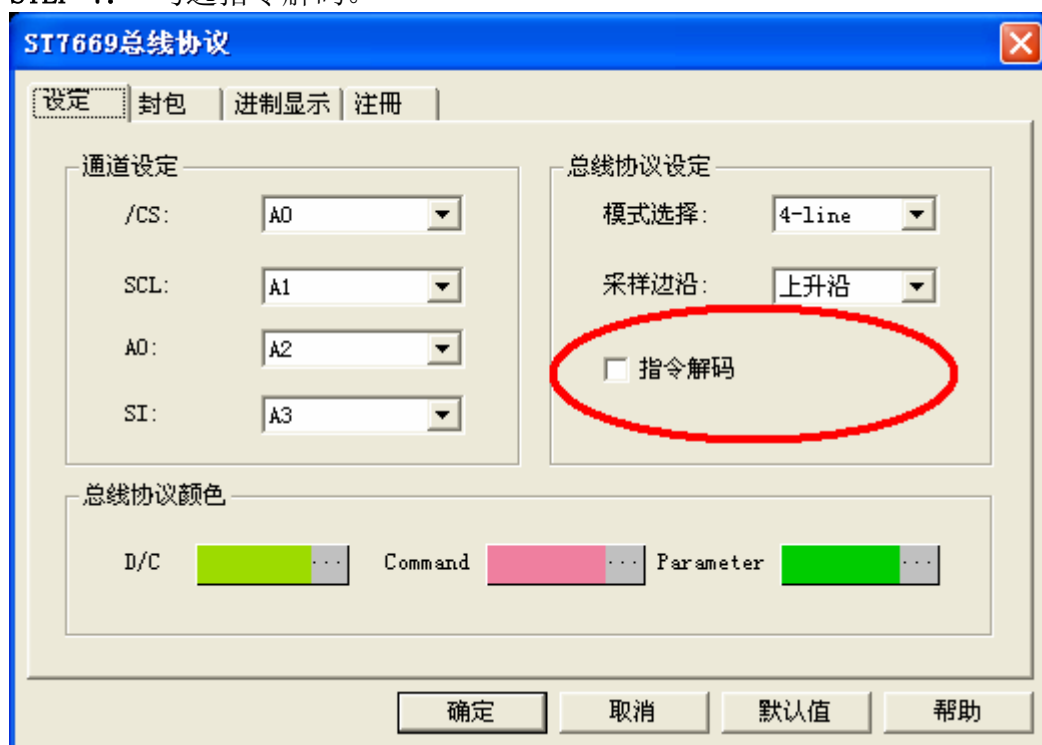
The screenshot shows the 'ST7669 总线协议' (ST7669 Bus Protocol) configuration window. It has four tabs: '设定' (Setting), '封包' (Packet), '进制显示' (Base Display), and '注册' (Registration). The '设定' tab is active. It is divided into three sections: '通道设定' (Channel Setting), '总线协议设定' (Bus Protocol Setting), and '总线协议颜色' (Bus Protocol Color). In the '通道设定' section, there are four dropdown menus: '/CS:' set to 'A0', 'SCL:' set to 'A1', 'AO:' set to 'A2', and 'SI:' set to 'A3'. In the '总线协议设定' section, the '模式选择:' (Mode Selection) dropdown is set to '4-line' and is circled in red. Below it, the '采样边沿:' (Sampling Edge) dropdown is set to '上升沿' (Rising Edge). There is an unchecked checkbox for '指令解码' (Instruction Decoding). The '总线协议颜色' section shows three color swatches: 'D/C' (blue), 'Command' (red), and 'Parameter' (green). At the bottom, there are four buttons: '确定' (OK), '取消' (Cancel), '默认值' (Default), and '帮助' (Help).

STEP 6. 采样边沿设定为上升沿或是下降沿。

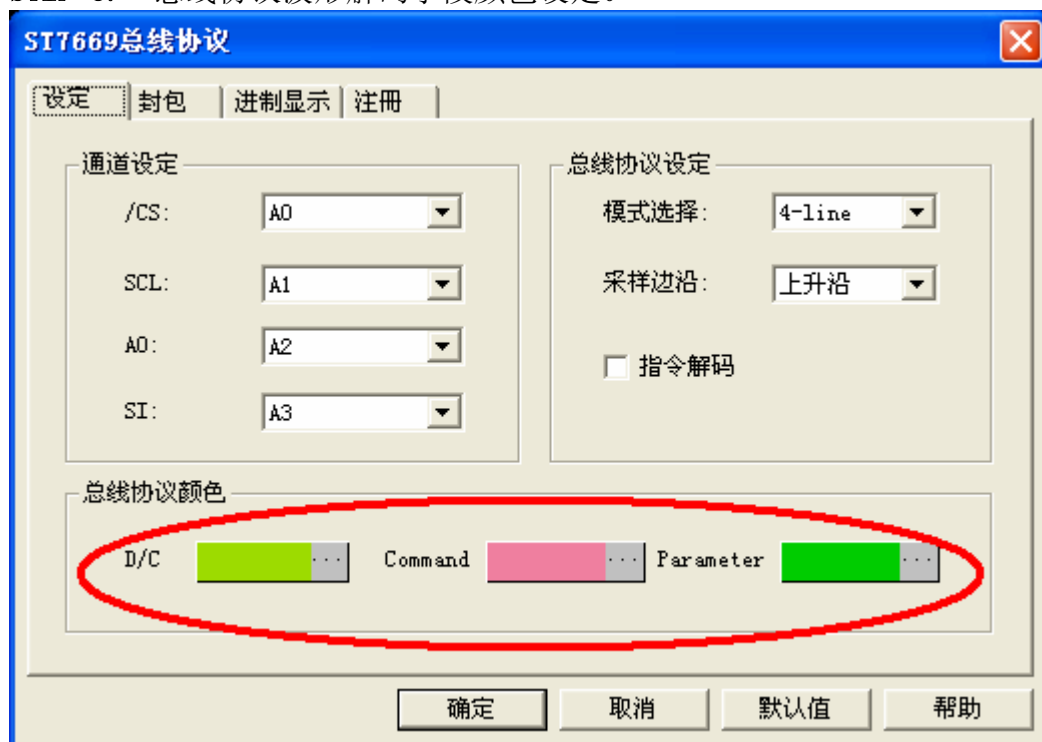
This screenshot is identical to the previous one, showing the 'ST7669 总线协议' configuration window. However, in this step, the '采样边沿:' (Sampling Edge) dropdown in the '总线协议设定' section is circled in red, indicating it should be set to either '上升沿' (Rising Edge) or '下降沿' (Falling Edge). The '模式选择:' dropdown remains set to '4-line'.



STEP 7. 勾选指令解码。



STEP 8. 总线协议波形解码字段颜色设定。





## 总线协议解码

