



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

SPECIFICATION

MODEL:B09022-LAP-Philips RC-5-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. 再单击总线协定分析模组。

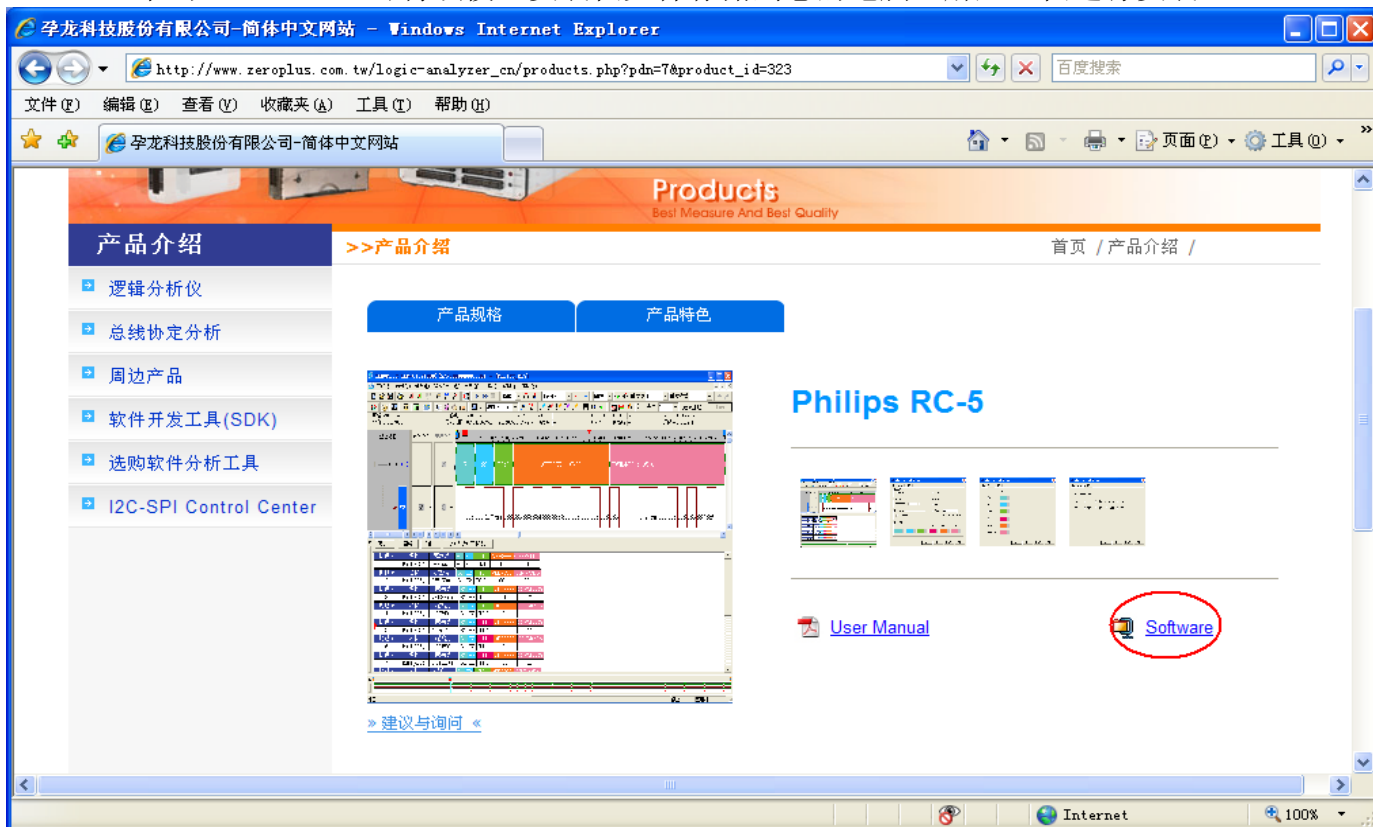




STEP 5. 在红外线分类中单击 Philips RC-5 模组。



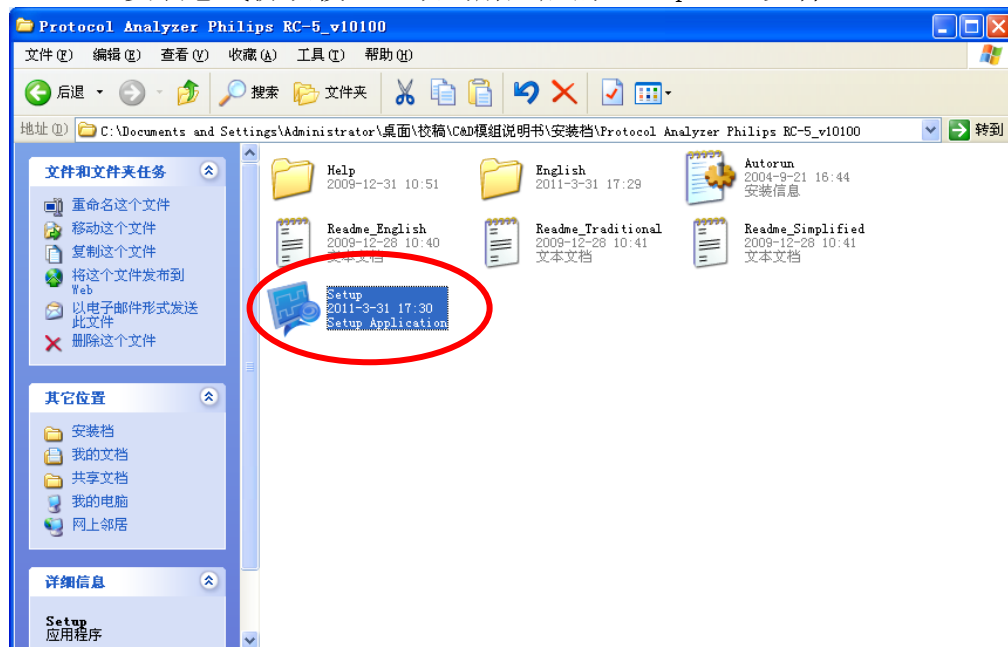
STEP 6. 单击 software, 可将该模组安装档文件存储到您的电脑，解压此档进行安装。



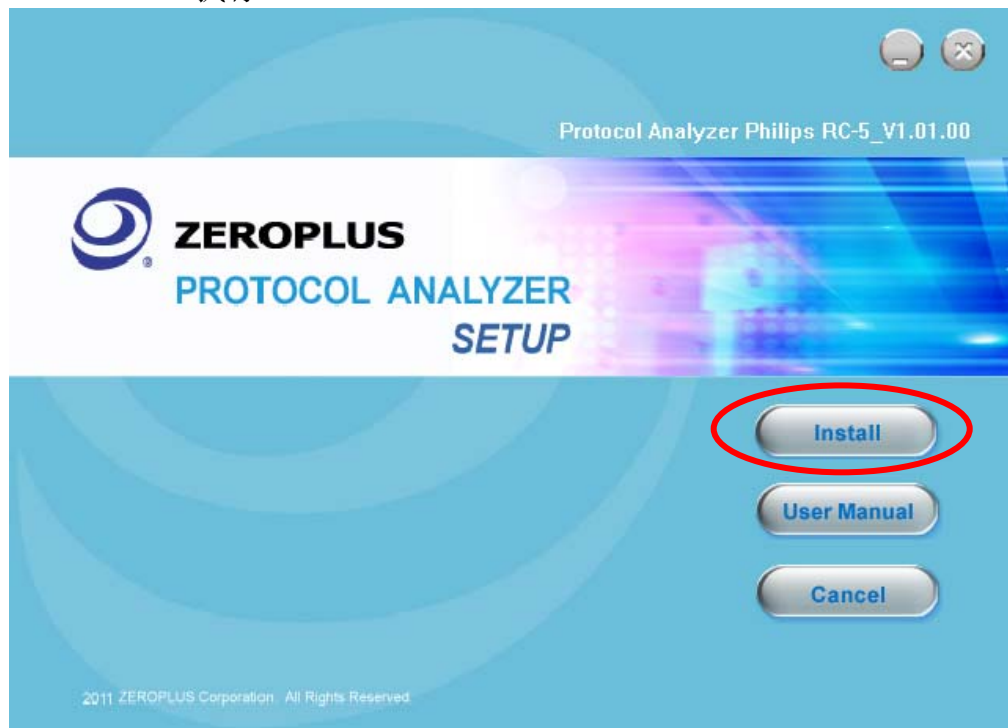


2 软件安装

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。

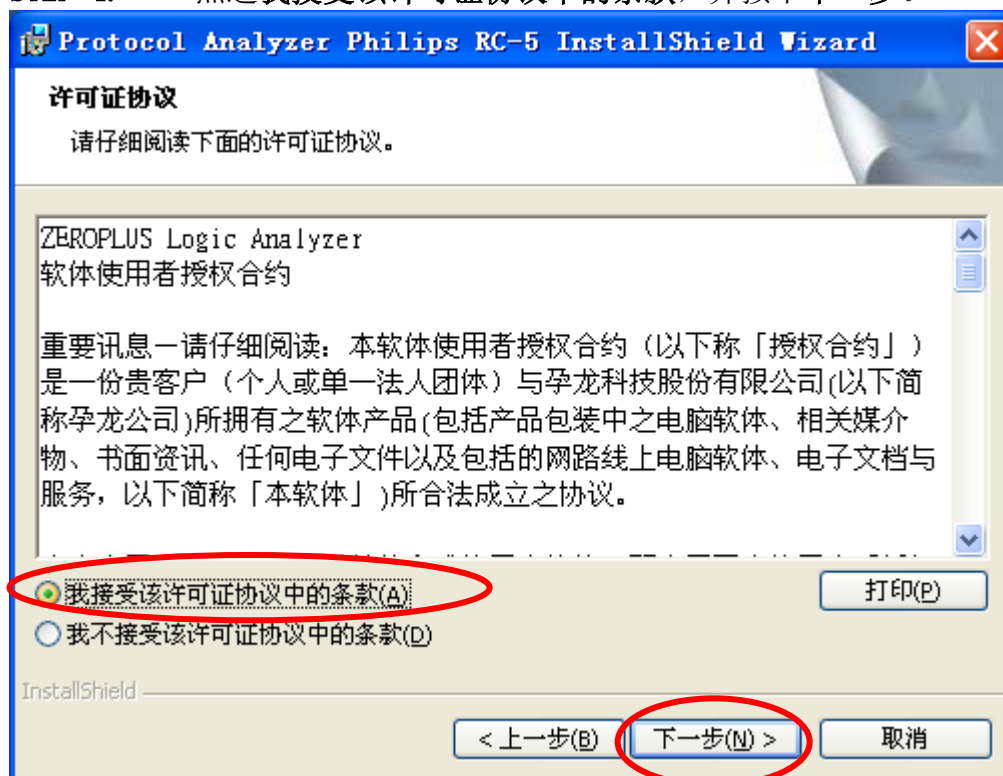




STEP 3. 按下下一步。



STEP 4. 点选我授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。

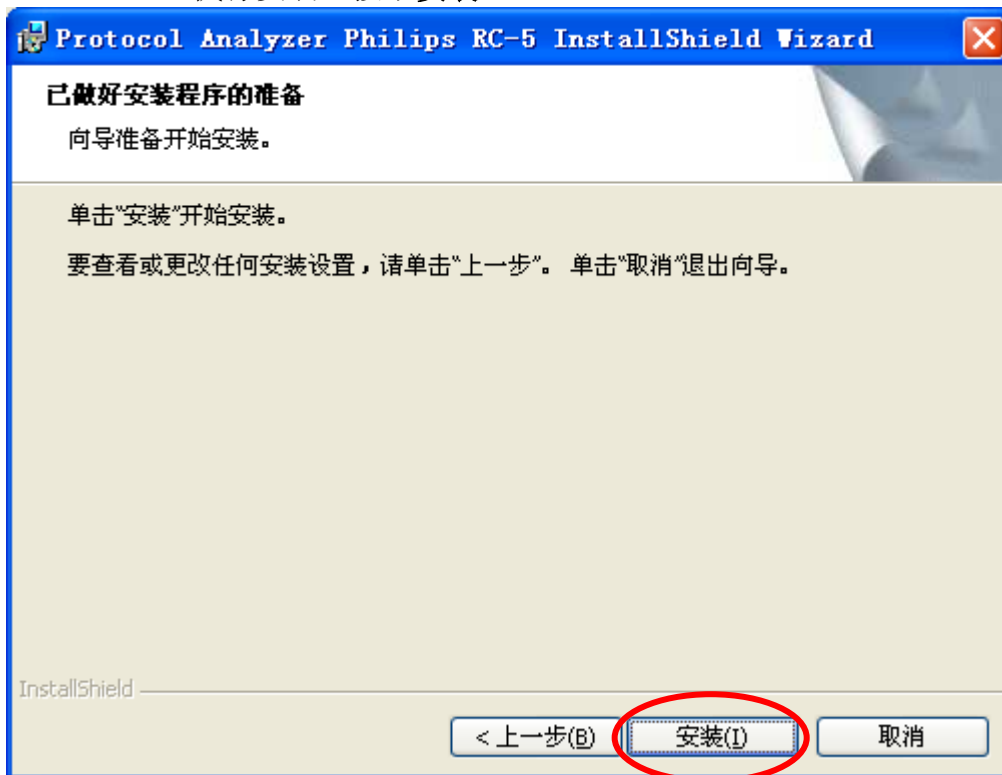
The screenshot shows the 'User Information' step of the 'Protocol Analyzer Philips RC-5 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer Philips RC-5 InstallShield Wizard'. The main heading is '用户信息' (User Information) with the instruction '请输入您的信息。' (Please enter your information). There 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 is a section '此应用程序的使用者:' (User for 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)' (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' step of the 'Protocol Analyzer Philips RC-5 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer Philips RC-5 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). 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。



STEP 8. 安装完毕即可按下完成。





3 人机界面

在设定页，Philips RC-5 相关设定可参考下图界面。

The screenshot shows the 'Philips RC-5 总线协议' (Philips RC-5 Bus Protocol) configuration window. It is divided into three main sections: '通道设定' (Channel Setting), '总线协议设定' (Bus Protocol Setting), and '总线协议格式' (Bus Protocol Format).

- 通道设定:** '讯号通道' (Signal Channel) is set to 'A0'.
- 总线协议设定:** '模式选择' (Mode Selection) is '接收端' (Receiver). '波特率' (Baud Rate) is '562.50' with an '自动' (Auto) checkbox. A note below says '(Min:1,Max:10000000)'. There is an unchecked checkbox for 'S2作为Command扩展位' (S2 as Command extension bit).
- 总线协议格式:** A table for defining data packet fields:

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
S1	[Teal]	默认	T1	[Magenta]	默认
S2	[Blue]	默认	Address	[Orange]	默认
T0	[Green]	默认	Command	[Pink]	默认

At the bottom are buttons for '默认值' (Default), '上一步' (Previous), '下一步' (Next), and '取消' (Cancel).

通道设定： 只需一根数据信号线。

模式选择： 分接收端与发送端解码，默认为接收端。

S2 作为 Command 扩展位： S2 作为 Command 扩展位，当勾选后，S2 被补充到 Command 的最后一位上。默认为不勾选。

波特率设定：

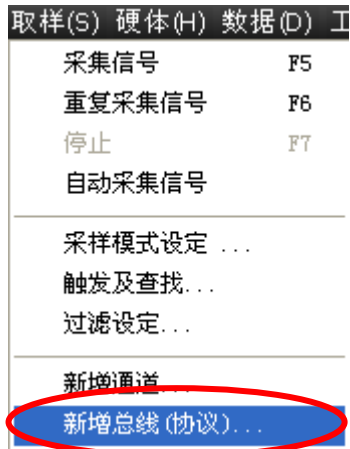
1. 自动：选择自动的选项，解码自动计算波特率，并显示正确计算值。
2. 手动输入：波特率默认为手动输入，默认值为 562.50，是最常用的传输速率，可以填值从 1 到 10M。

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 Address, Command 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。

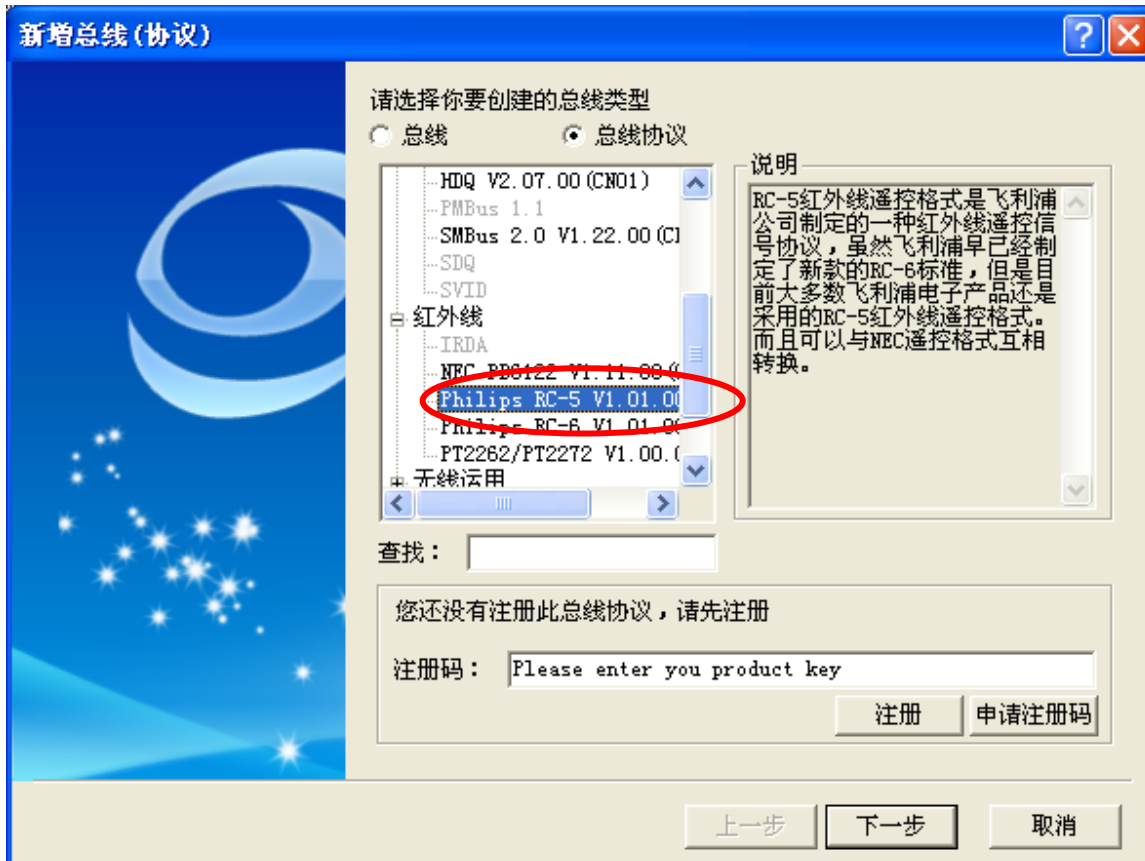


4 使用说明

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

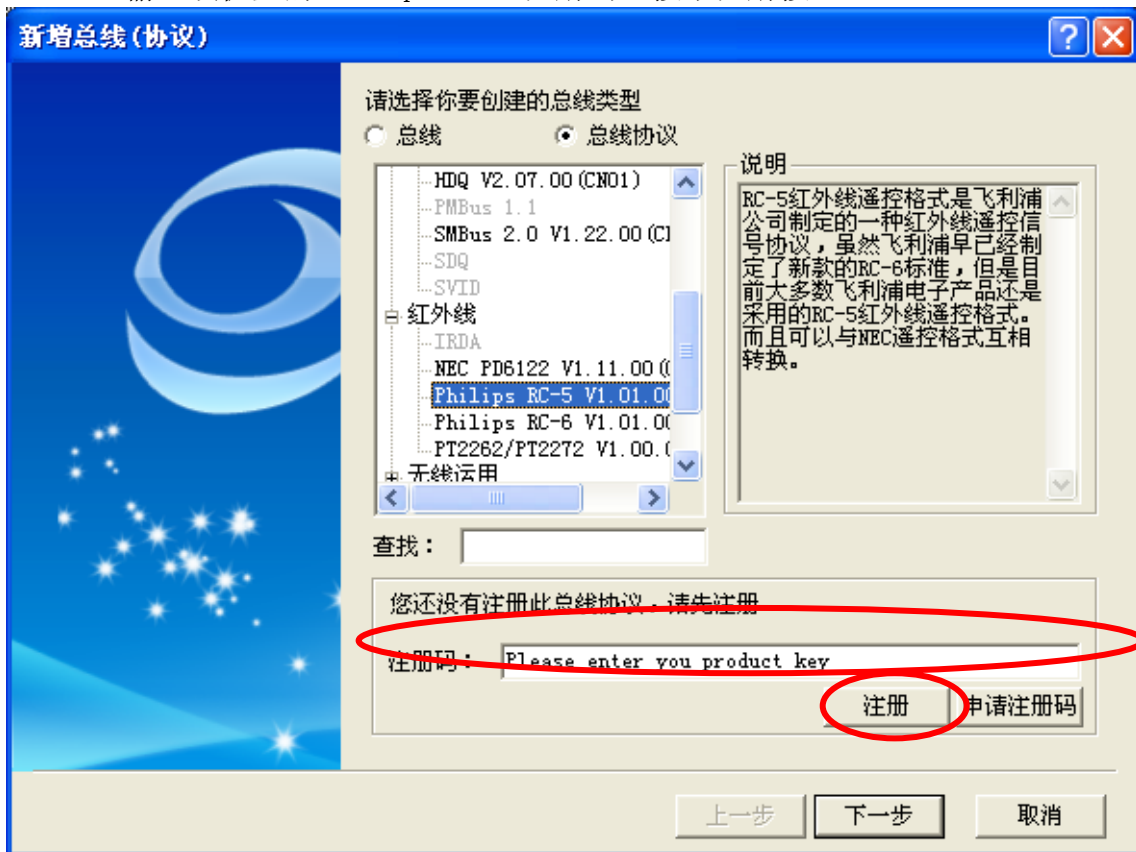


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开红外线总线类，选择 Philips RC-5。

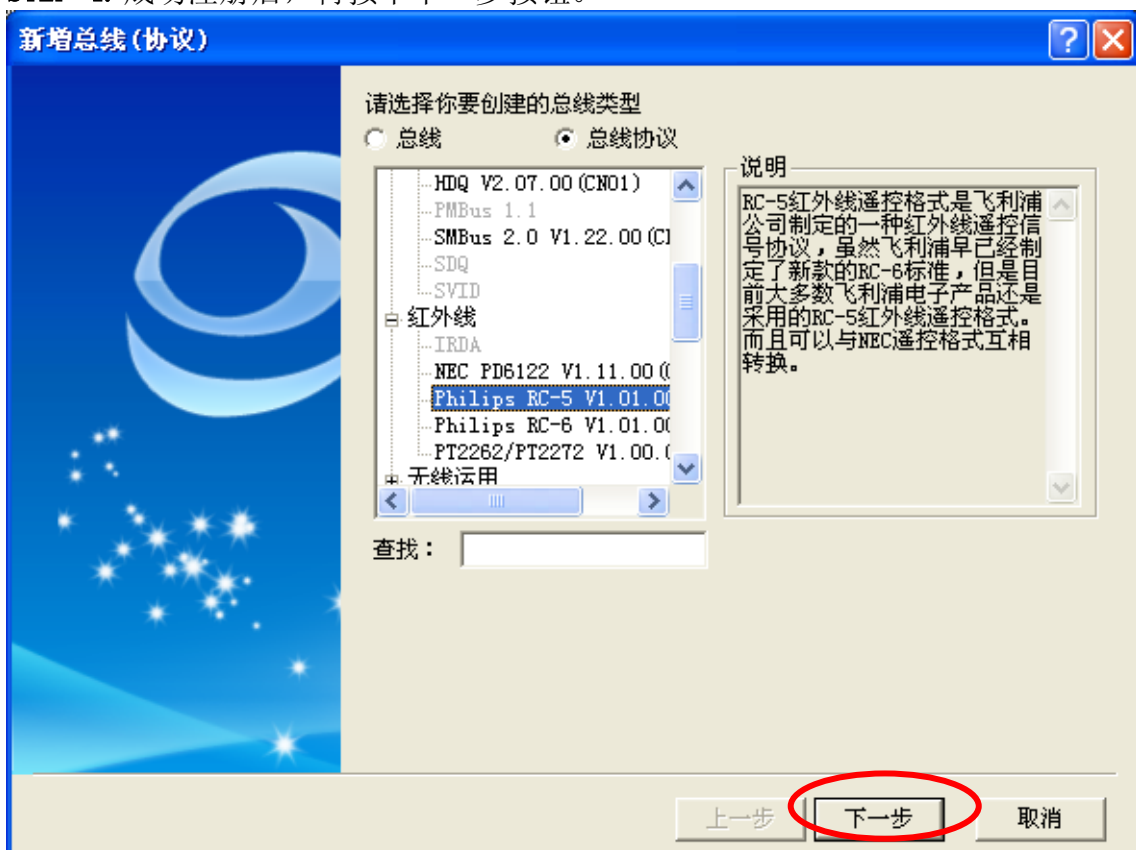




STEP 3. 输入该机型的 Philips RC-5 注册码，按下注册按钮。



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。

Philips RC-5总线协议

通道设定

讯号通道: A0

总线协议设定

模式选择: 接收端 波特率: 562.50 ☐ 自动
(Min:1,Max:10000000)

☐ S2作为Command扩展位

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
S1		默认	T1		默认
S2		默认	Address		默认
T0		默认	Command		默认

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 设定页中，进行模式选择设定。

Philips RC-5总线协议

通道设定

讯号通道: A0

总线协议设定

模式选择: 接收端 波特率: 562.50 ☐ 自动
(Min:1,Max:10000000)

☐ S2作为Command扩展位

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
S1		默认	T1		默认
S2		默认	Address		默认
T0		默认	Command		默认

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 是否选择 S2 作为 Command 扩展位。

Philips RC-5总线协议

通道设定
讯号通道: A0

总线协议设定
模式选择: 接收端
波特率: 562.50 ☐ 自动
(Min:1,Max:10000000)
☐ S2作为Command扩展位

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
S1		默认	T1		默认
S2		默认	Address		默认
T0		默认	Command		默认

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 设定页中，自动/手动波特率设定，默认为手动输入，默认值为 562.50。

Philips RC-5总线协议

通道设定
讯号通道: A0

总线协议设定
模式选择: 接收端
波特率: 562.50 ☐ 自动
(Min:1,Max:10000000)
☐ S2作为Command扩展位

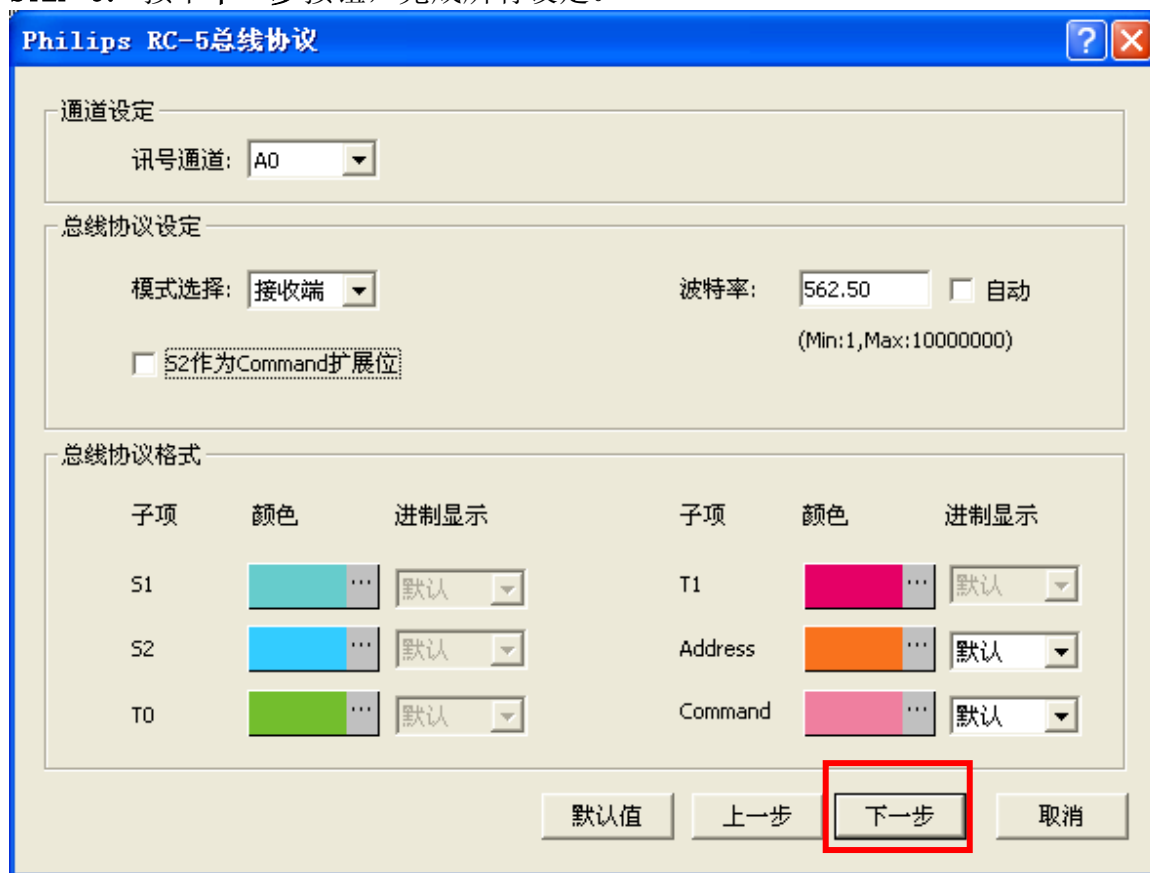
总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
S1		默认	T1		默认
S2		默认	Address		默认
T0		默认	Command		默认

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 按下下一步按钮，完成所有设定。



Philips RC-5总线协议

通道设定

讯号通道: A0

总线协议设定

模式选择: 接收端 波特率: 562.50 ☐ 自动
(Min:1,Max:10000000)

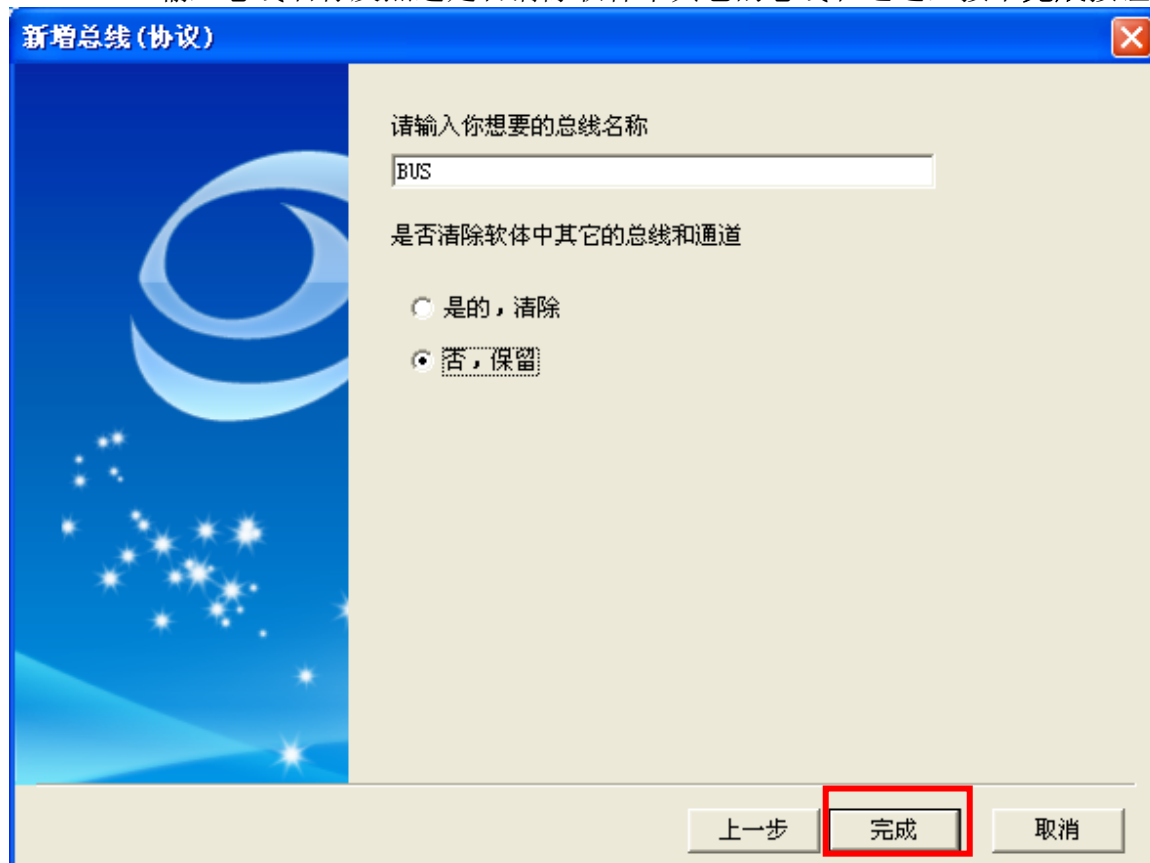
☐ S2作为Command扩展位

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
S1		默认	T1		默认
S2		默认	Address		默认
T0		默认	Command		默认

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 10. 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。



新增总线(协议)

请输入你想要的总线名称

BUS

是否清除软体中其它的总线和通道

☐ 是的，清除

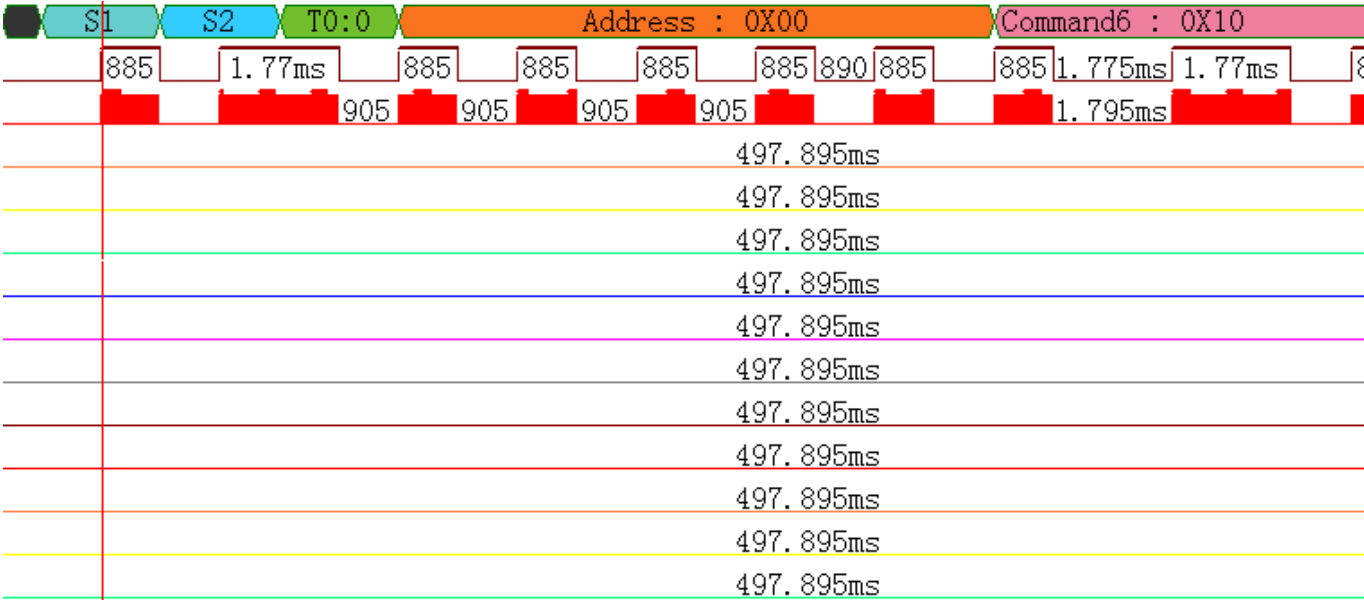
☒ 否，保留

上一步 完成 取消



STEP 11. 总线协议分析模组译码完成图示，设定 A0 任一边沿触发，记忆体容量 2K，压缩启动，采样频率 400KHz，（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

总线封包列表						
封包 #	名称	起始点	S1	S2	T0	Address
1	Bus1(Philips RC-5)	-0.8875ms	S1	S2	T0:0	00