



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

SPECIFICATION

MODEL: 023-LAP-LPC-SERIRQ-M

PART NO : _____

VERSION : V1.05

| 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



目錄

| | | |
|----|------------|----|
| 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。

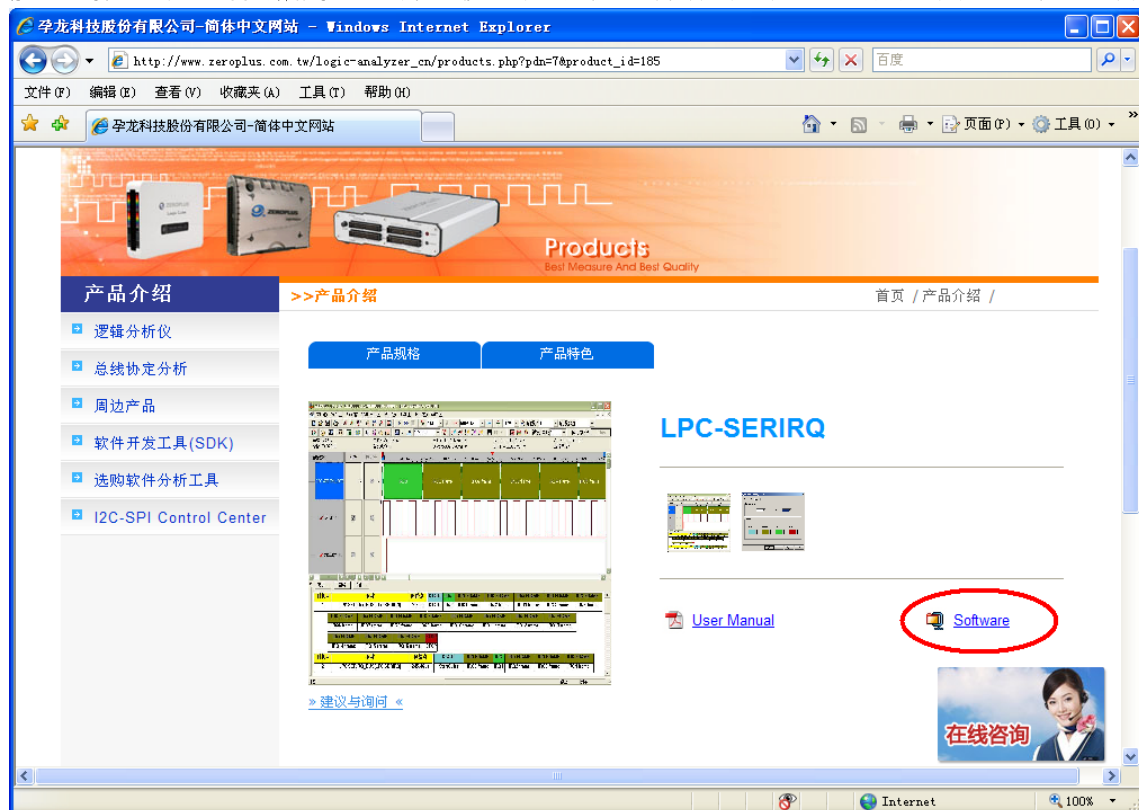




STEP 5. 在电脑周边分类中单击 LPC-SERIRQ 模组。



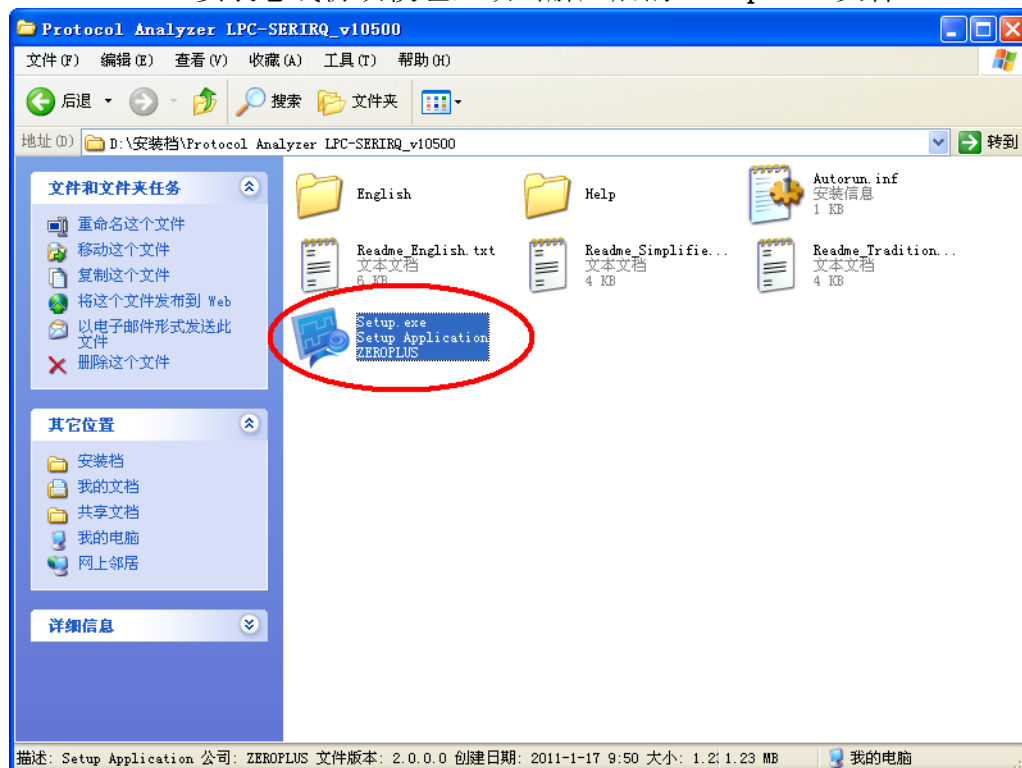
STEP 6. 单击 software，可将该模组安装档文件存储到您的电脑，解压此档进行安装。



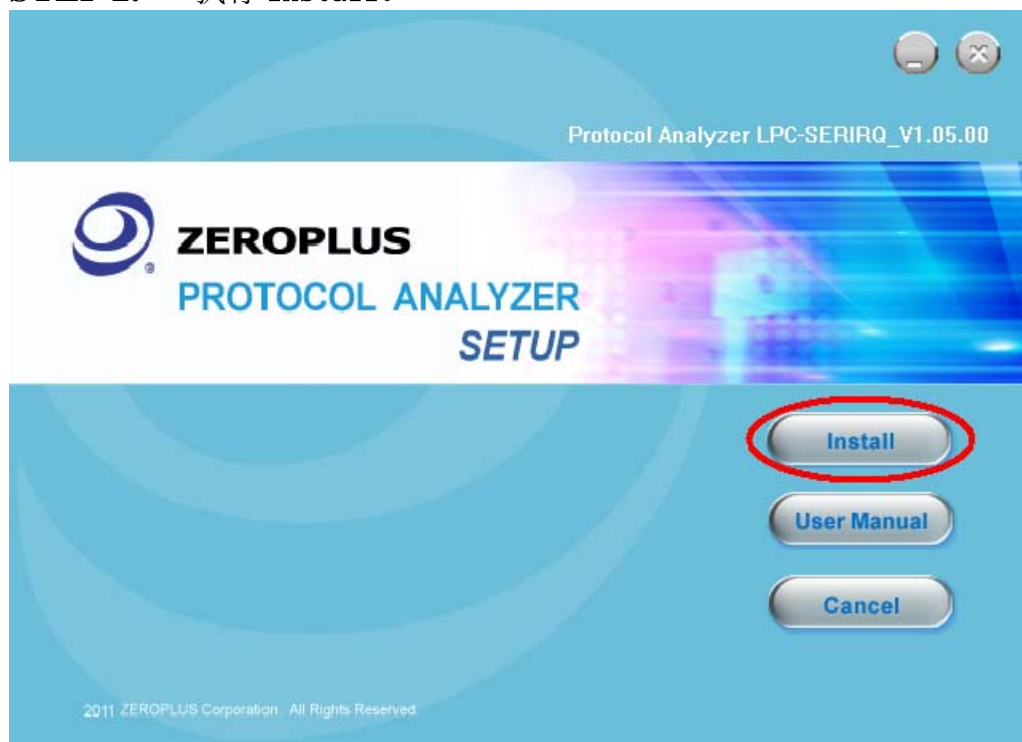


2. 软件安装

STEP 1. 安装总线协议模组，双击解压后的 Setup.exe 文件。

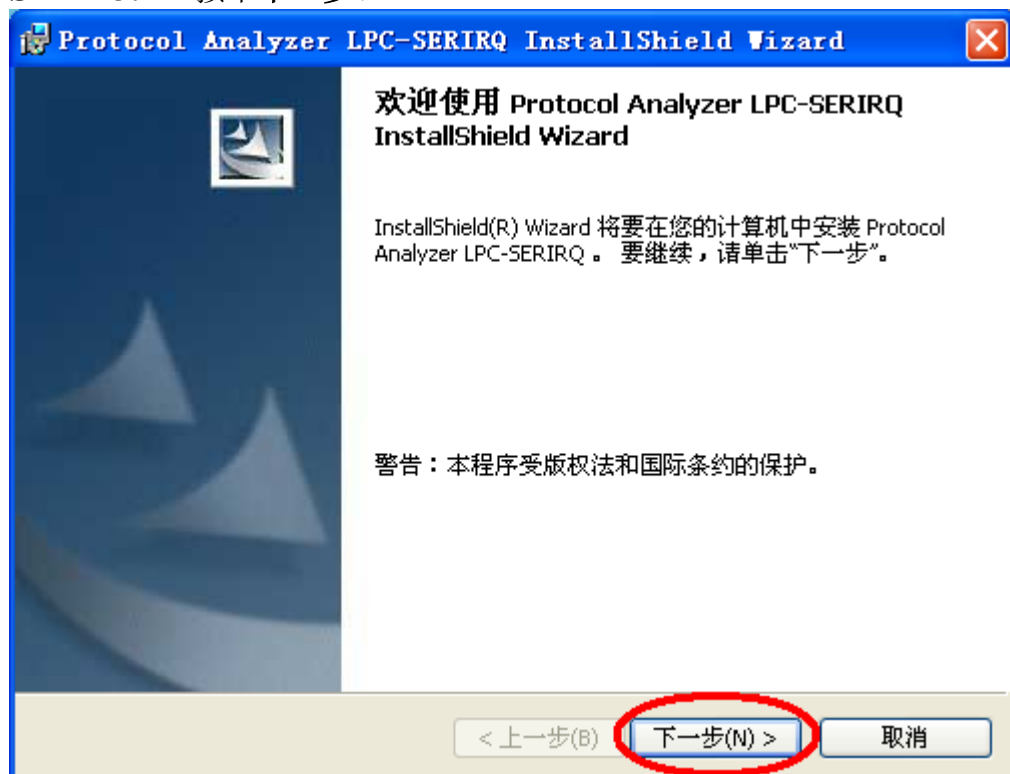


STEP 2. 执行 Install。

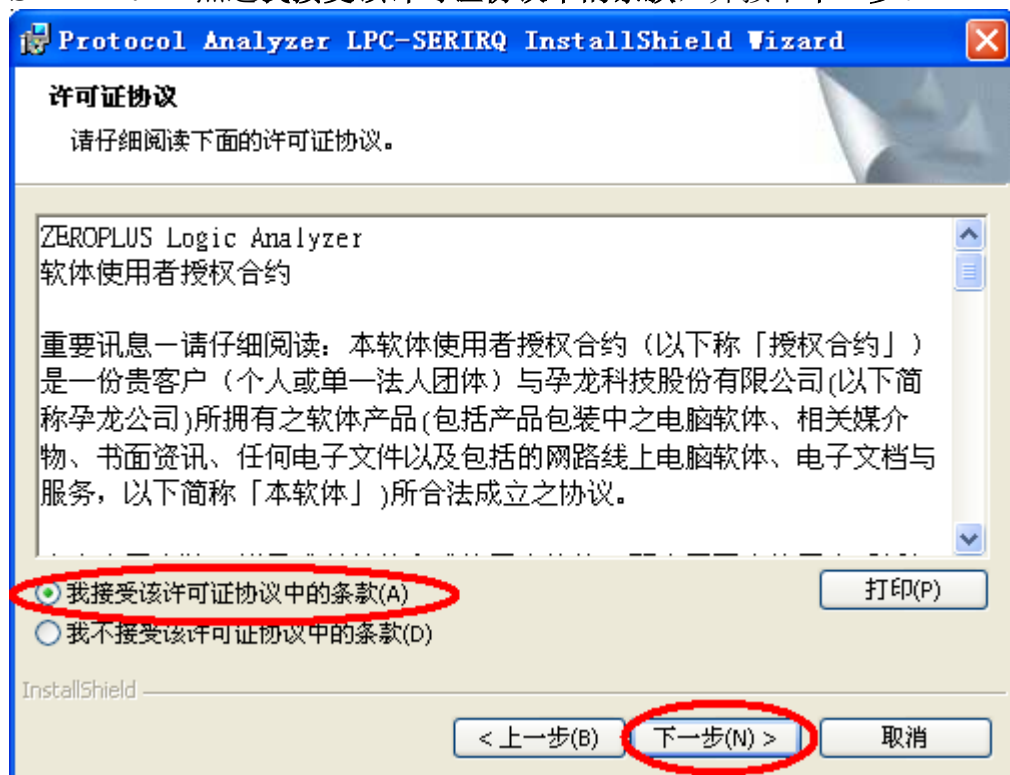




STEP 3. 按下下一步。



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。

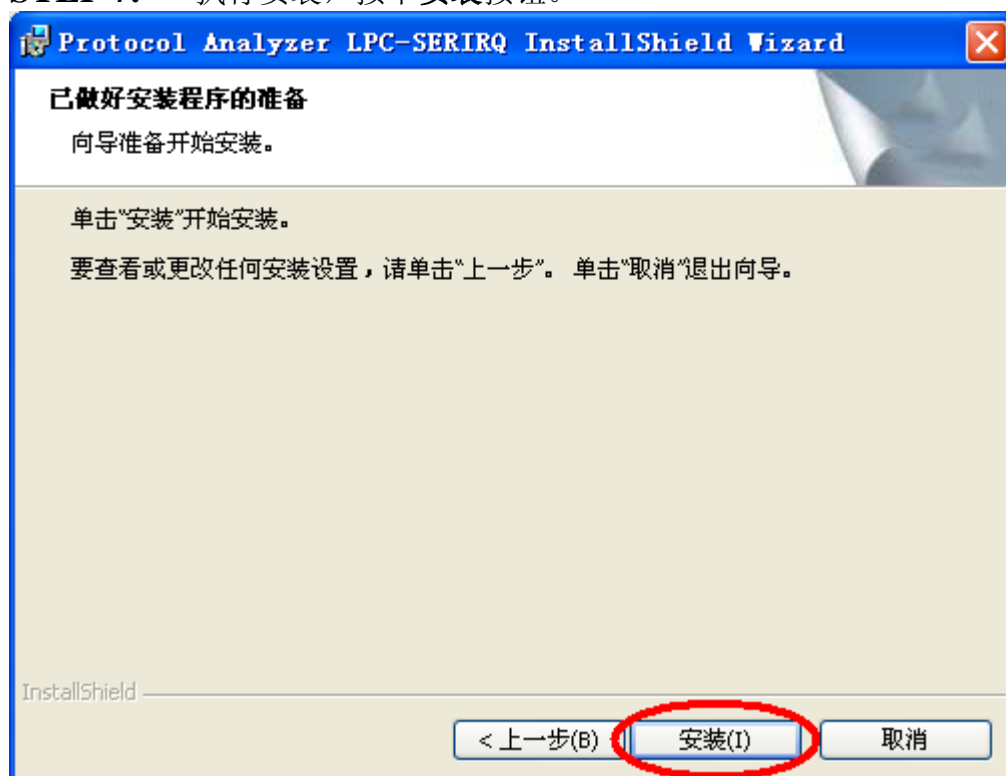
The screenshot shows the 'User Information' step of the 'Protocol Analyzer LPC-SERIRQ InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer LPC-SERIRQ InstallShield Wizard'. The main heading is '用戶信息' (User Information) with the instruction '請輸入您的信息。' (Please enter your information). There are two text input fields: '用戶姓名(U):' (User Name) containing 'User' and '單位(O):' (Organization) 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 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)' (Back), '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 LPC-SERIRQ InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer LPC-SERIRQ 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)' (Complete Installation) which is selected, and '自定义(S)' (Custom). The 'Complete 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)' (Back), '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，LCP-SERIRQ 相关设定可参考下图界面。

设定页

通道设定：

LCLK：时钟信号线，默认值为 A0。

SERIRQ：中断请求线，默认值为 A1。

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。

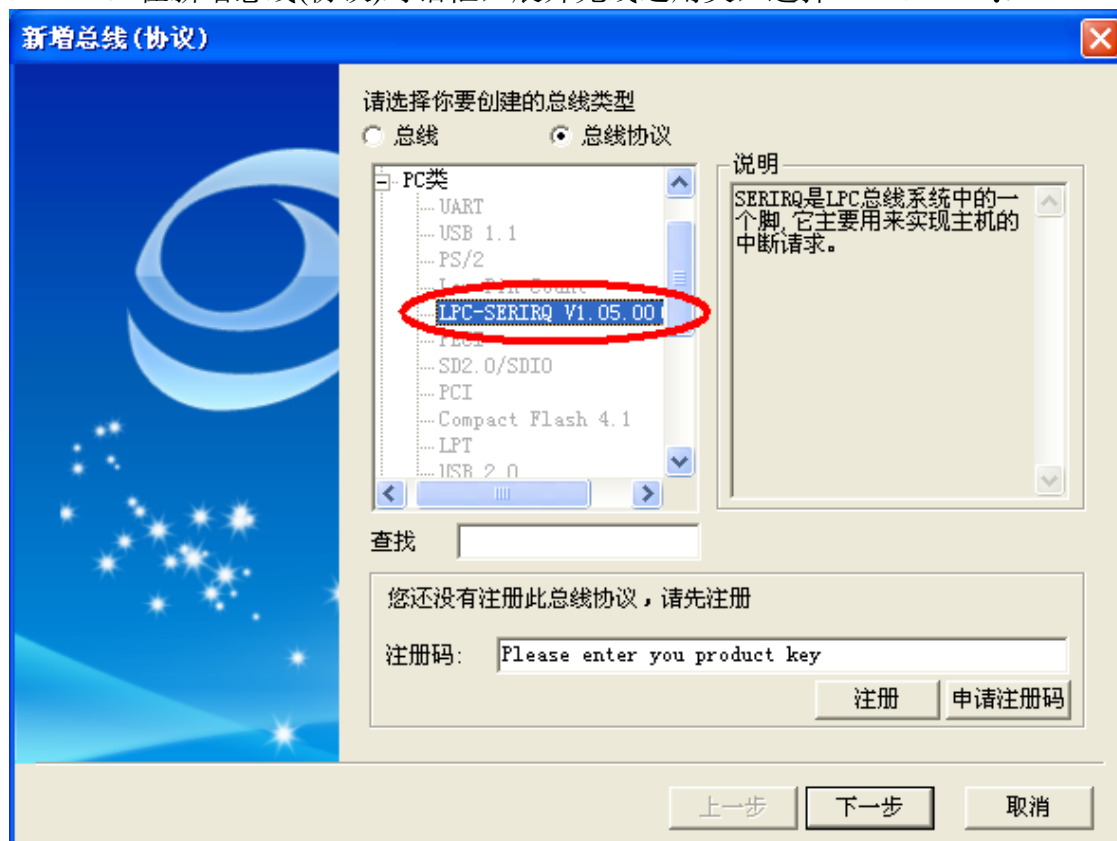


4. 使用说明

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

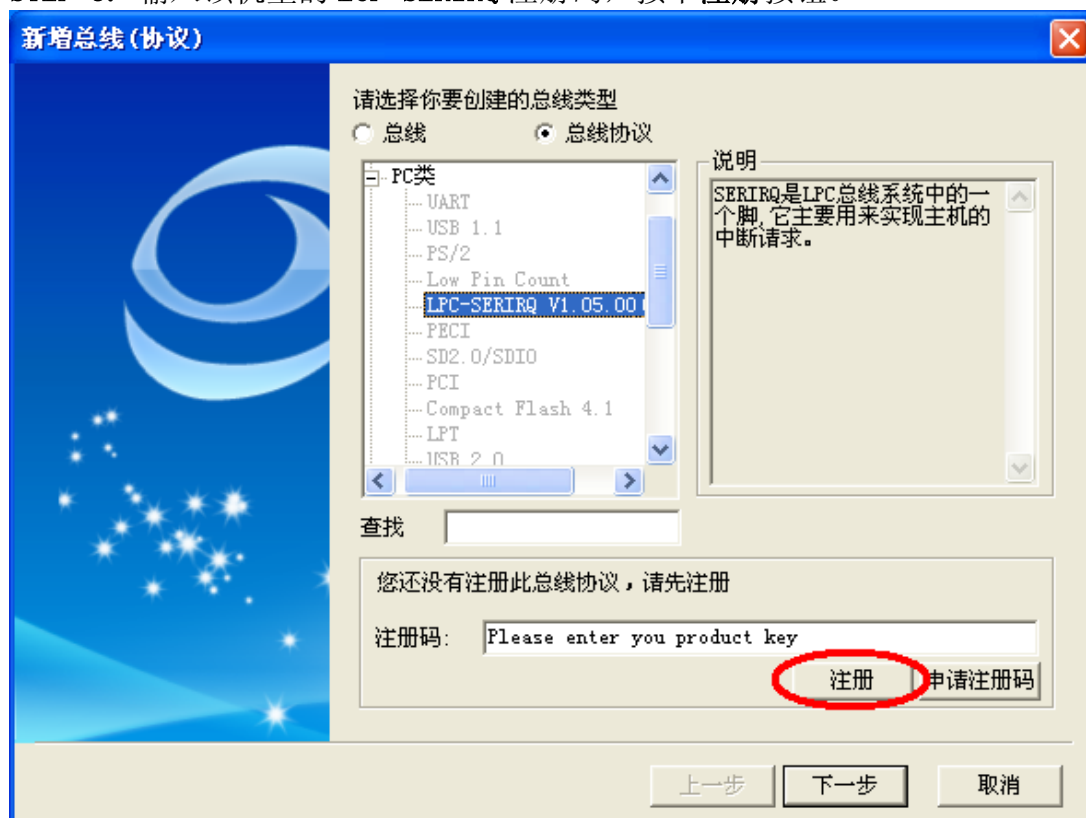


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开无线运用类，选择 LCP-SERIRQ。

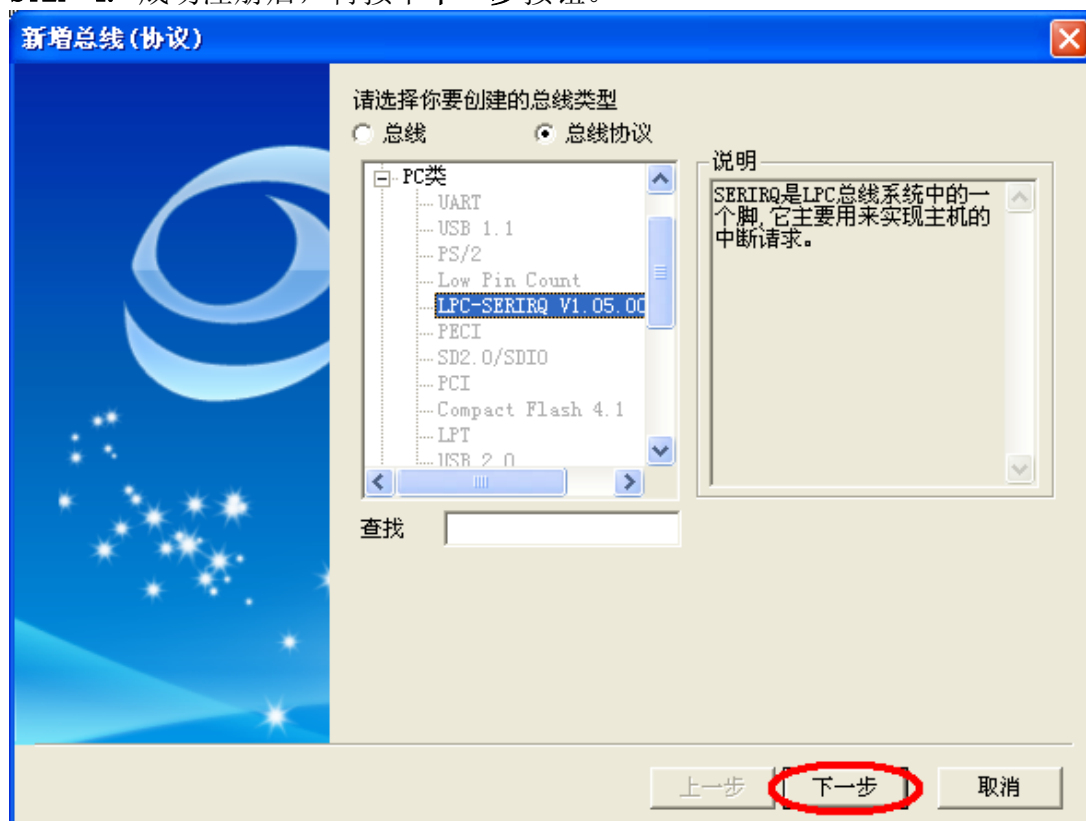




STEP 3. 输入该机型的 LCP-SERIRQ 注册码，按下注册按钮。

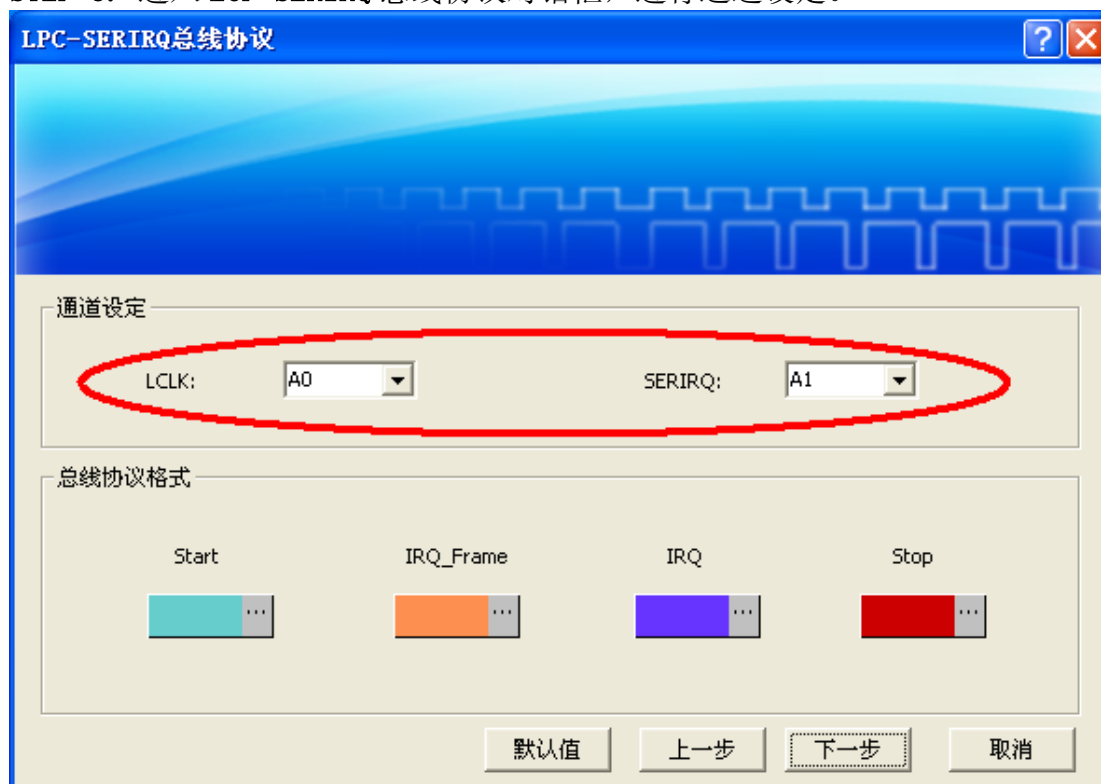


STEP 4. 成功注册后，再按下下一步按钮。





STEP 5. 进入 LCP-SERIRQ 总线协议对话框，进行通道设定。



STEP 6. 设定总线协议格式解码字段颜色。





STEP 7. 按下下一步按钮，完成所有设定。

LPC-SERIRQ总线协议

通道设定

LCLK: A0 SERIRQ: A1

总线协议格式

Start IRQ_Frame IRQ Stop

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 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

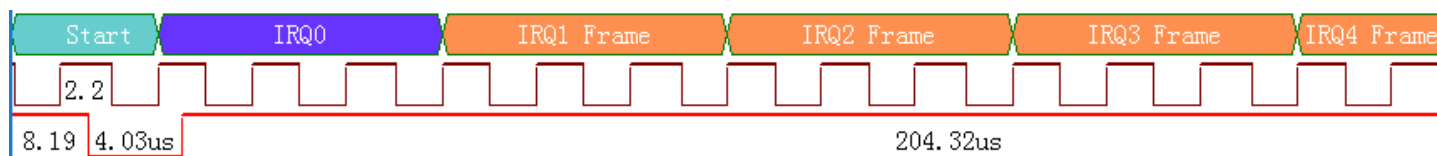
☒ 否，保留

上一步 完成 取消



STEP 9. 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 200MHz。（采样频率最好是待测讯号的 6 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 | Start | IRQ | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame |
| 1 | Bus1(LPC-SERIRQ) | 0.0037ms | Start | IRQ0 | IRQ1 Frame | IRQ2 Frame | IRQ3 Frame | IRQ4 Frame | IRQ5 Frame | IRQ6 Frame |
| | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | |
| | IRQ7 Frame | IRQ8 Frame | IRQ9 Frame | IRQ10 Frame | IRQ11 Frame | IRQ12 Frame | IRQ13 Frame | IRQ14 Frame | IRQ15 Frame | |
| | IRQ_Frame | Stop | | | | | | | | |
| | IRQ16 Frame | Stop | | | | | | | | |
| 封包 # | 名称 | 起始点 | Start | IRQ_Frame | IRQ | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame |
| 2 | Bus1(LPC-SERIRQ) | 0.24546ms | Start Quiet | IRQ0 Frame | IRQ1 | IRQ2 Frame | IRQ3 Frame | IRQ4 Frame | IRQ5 Frame | IRQ6 Frame |
| | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | |
| | IRQ7 Frame | IRQ8 Frame | IRQ9 Frame | IRQ10 Frame | IRQ11 Frame | IRQ12 Frame | IRQ13 Frame | IRQ14 Frame | IRQ15 Frame | |
| | IRQ_Frame | Stop | | | | | | | | |
| | IRQ16 Frame | Stop | | | | | | | | |
| 封包 # | 名称 | 起始点 | Start | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | |
| 3 | Bus1(LPC-SERIRQ) | 0.49537ms | Start Continuous | IRQ0 Frame | IRQ1 Frame | SMI | IRQ3 Frame | IRQ4 Frame | IRQ5 Frame | |
| | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame |
| | IRQ6 Frame | IRQ7 Frame | IRQ8 Frame | IRQ9 Frame | IRQ10 Frame | IRQ11 Frame | IRQ12 Frame | IRQ13 Frame | IRQ14 Frame | IRQ15 Frame |
| | IRQ_Frame | Stop | | | | | | | | |
| | IRQ16 Frame | Stop | | | | | | | | |
| 封包 # | 名称 | 起始点 | Start | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame |
| 4 | Bus1(LPC-SERIRQ) | 0.74534ms | Start Quiet | IRQ0 Frame | IRQ1 Frame | IRQ2 Frame | IRQ3 | IRQ4 Frame | IRQ5 Frame | IRQ6 Frame |
| | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | |
| | IRQ7 Frame | IRQ8 Frame | IRQ9 Frame | IRQ10 Frame | IRQ11 Frame | IRQ12 Frame | IRQ13 Frame | IRQ14 Frame | IRQ15 Frame | |
| | IRQ_Frame | Stop | | | | | | | | |
| | IRQ16 Frame | Stop | | | | | | | | |
| 封包 # | 名称 | 起始点 | Start | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ_Frame | IRQ | IRQ_Frame | |
| 准备 | | | | | | | | | 停止! | 展示 |