



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

SPECIFICATION

MODEL: B08008-LAP-DigRF-M

PART NO : _____

VERSION : V1.11

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	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。

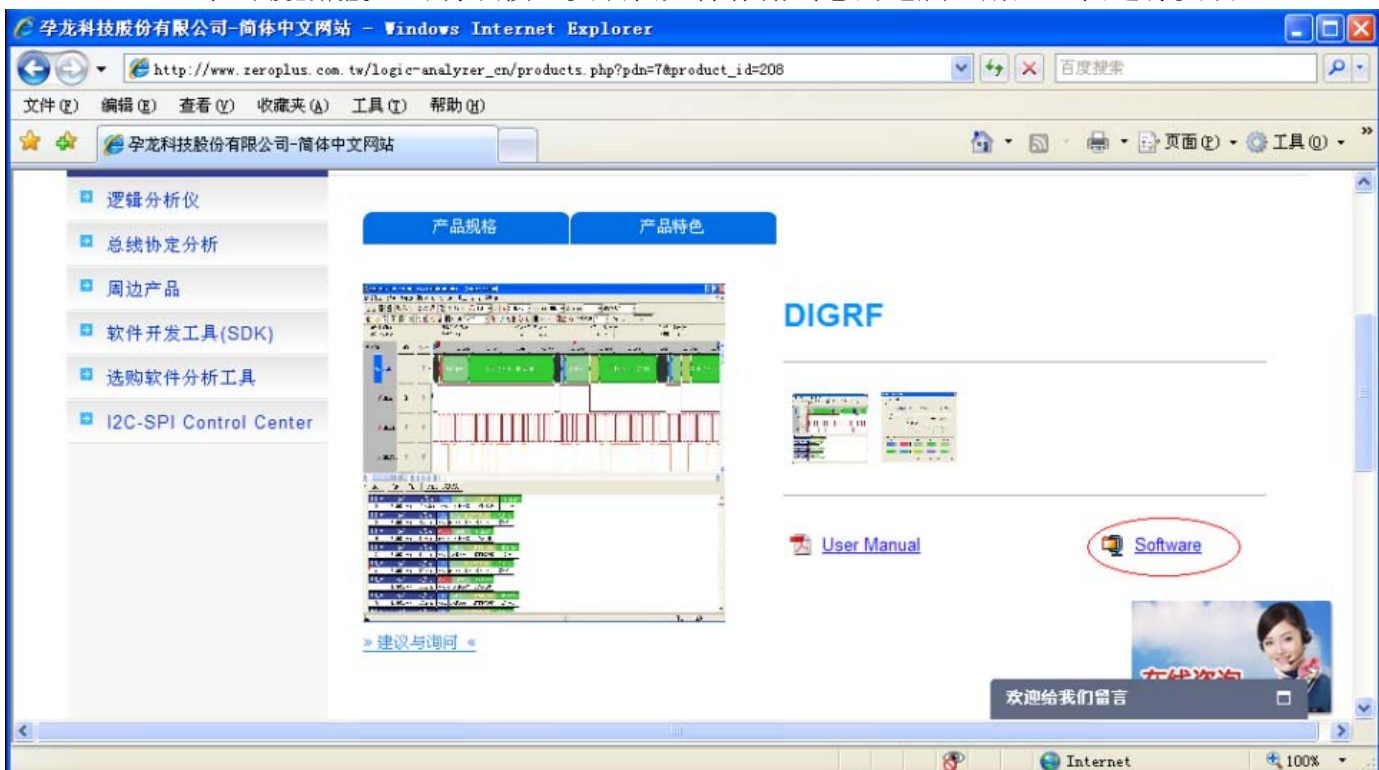




STEP 5. 在无线通讯分类中单击 DIGRF 模组。



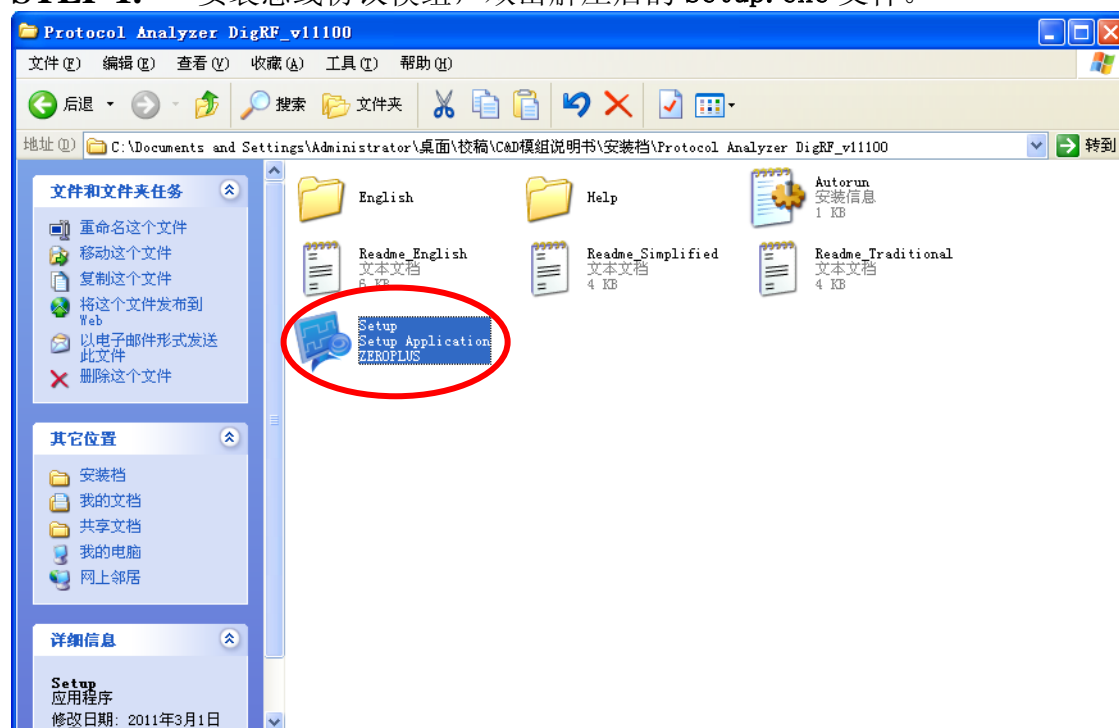
STEP 6. 单击 software，可将该模组安装档文件存储到您的电脑，解压此档进行安装。



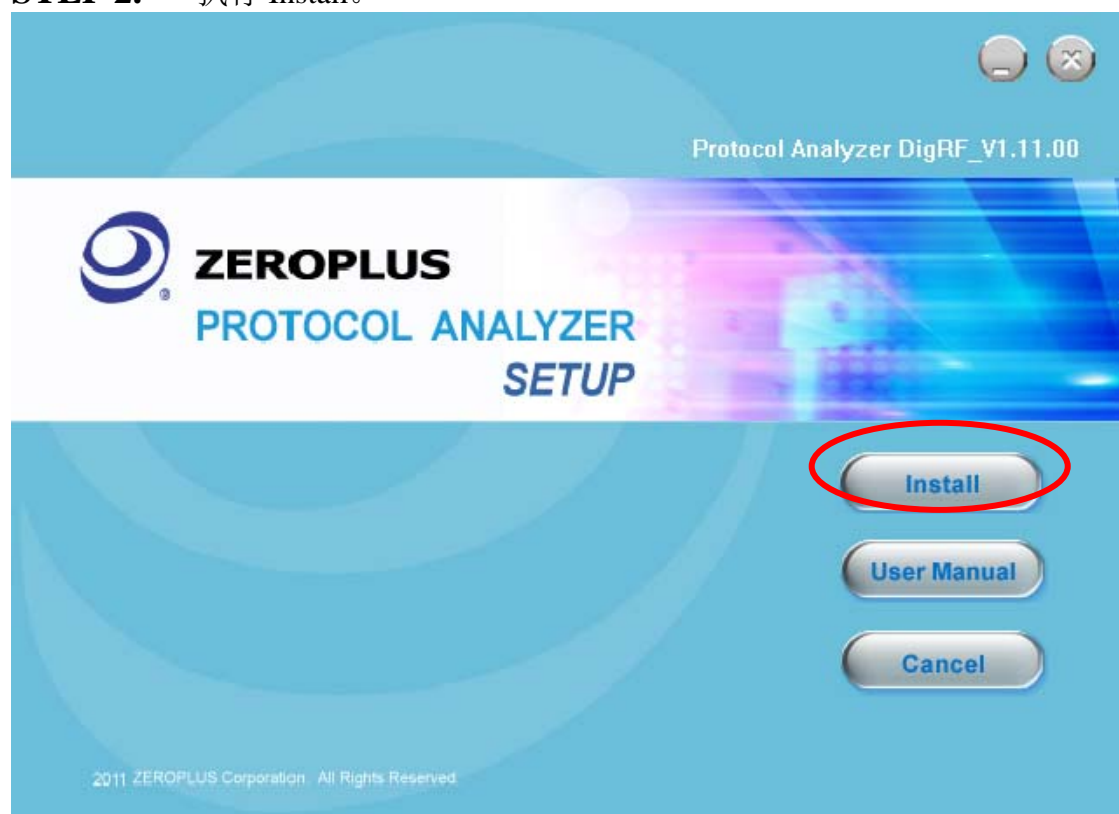


2. 软件安装

STEP 1. 安装总线协议模组，双击解压后的 Setup.exe 文件。

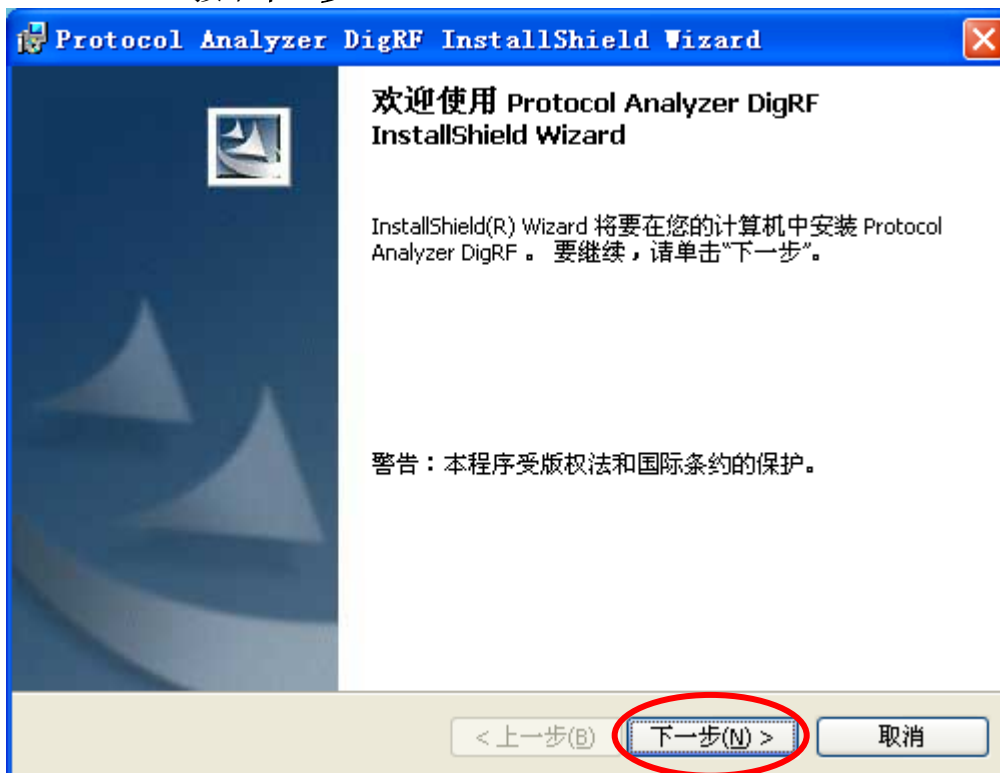


STEP 2. 执行 Install。

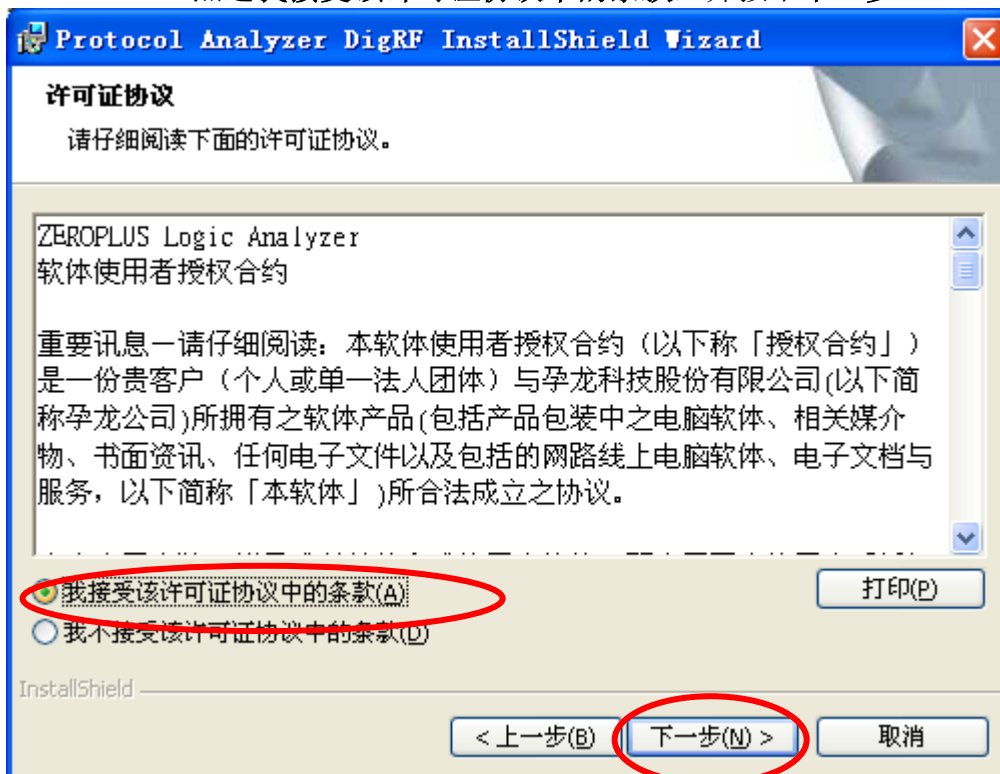




STEP 3. 按下下一步。



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。

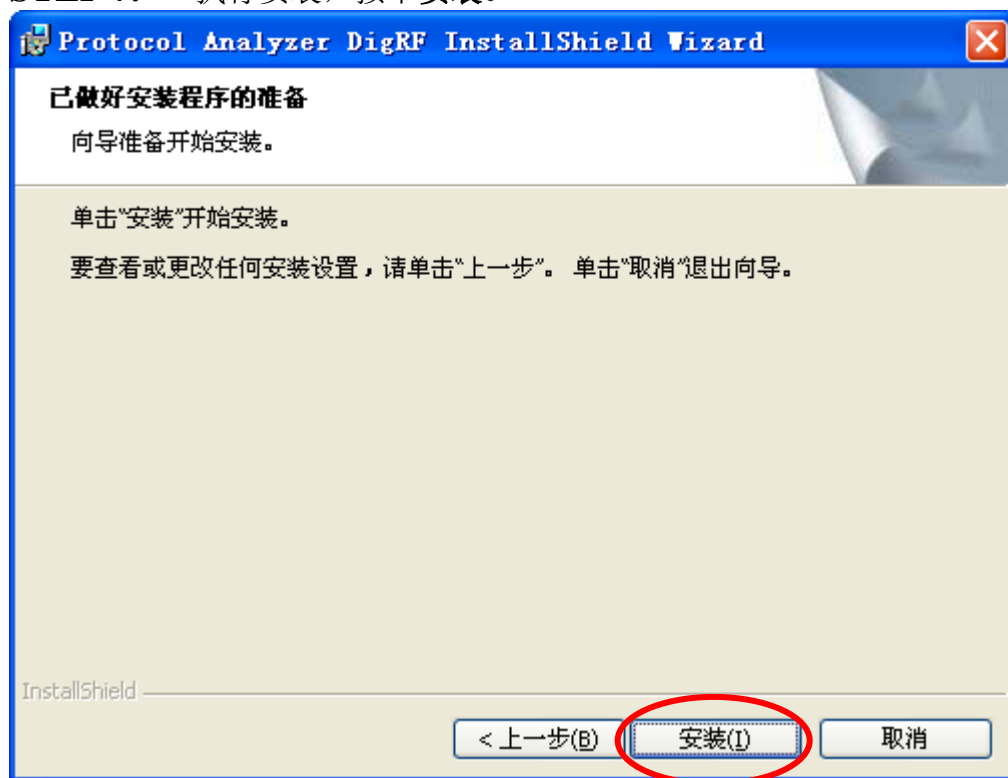
The screenshot shows the 'Protocol Analyzer DigRF InstallShield Wizard' window. The title bar is blue with the text 'Protocol Analyzer DigRF InstallShield Wizard' and a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says '用户信息' (User Information) and '请输入您的信息。' (Please enter your information.). Below this, there are two text input fields: '用户姓名(U):' (User Name) with '微软用户' (Microsoft User) entered, and '单位(O):' (Unit) with '微软中国' (Microsoft China) entered. Further down, it says '此应用程序的使用者:' (User of this application:). There are two radio button options: '使用本机的任何人(A) (所有用户)' (Use for all users on this computer) which is selected, and '仅限本人(M) (微软用户)' (Use only for 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。

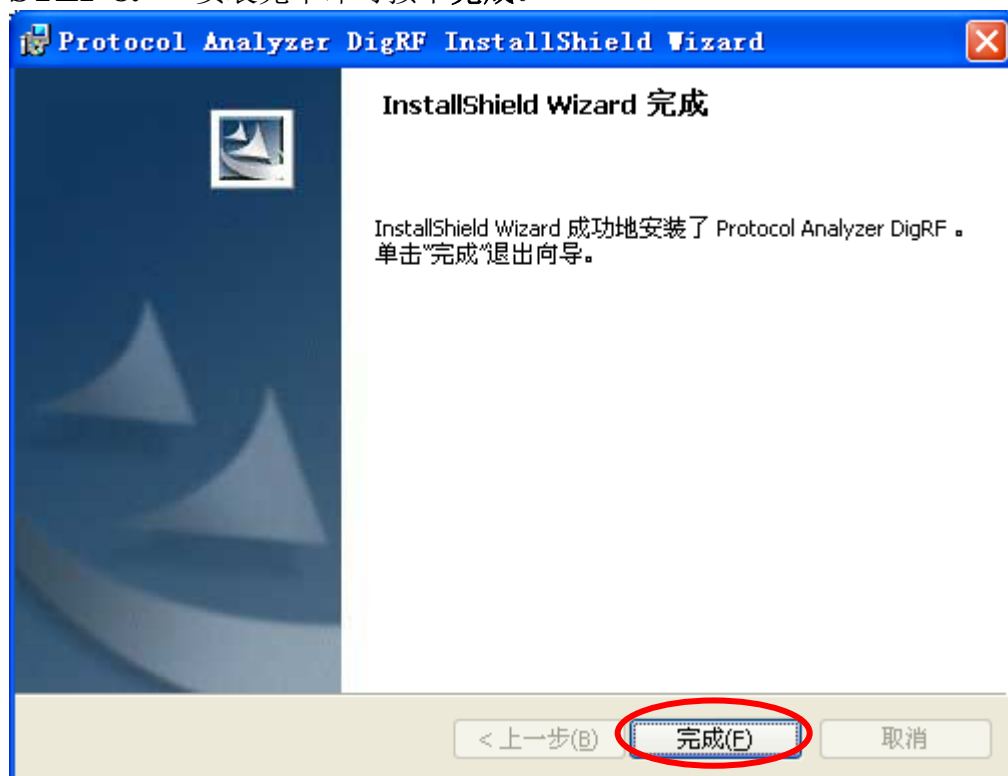
The screenshot shows the 'Protocol Analyzer DigRF InstallShield Wizard' window. The title bar is blue with the text 'Protocol Analyzer DigRF InstallShield Wizard' and a close button. The main area has a light beige background. At the top, it says '安装类型' (Installation Type) and '选择最适合自己的安装类型。' (Select the installation type that best suits your needs.). Below this, 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。



STEP 8. 安装完毕即可按下完成。





3. 人机界面

设定部分，请参考下图界面。

通道设定:

Ctrlcn: 设定所使用使能线通道(在 Rxtx 解码中为 Rxtcn)。

Ctrlclk: 设定所使用时钟通道(在 Rxtx 解码中为 Sysclk)。

Ctrldata: 设定所使用数据通道(在 Rxtx 解码中为 Rxtdata)。

总线协议设定:

解码 Ctrl: 解码 Ctrl 时，可设定通道 Ctrlcn, Ctrlclk, Ctrldata，不可以设定模式选择，采样边沿，成灰色。

解码 Rxtx: 解码 Rxtx 时，可设定通道 Rxtcn, Sysclk, Rxtdata，以及可以设定模式选择，采样边沿等启用。


模式选择: 可设定 Tx block, Tx stream, X1 0SR, X2 0SR, 8 BITS 或 16 BITS 模式。

采样边沿: 设定为频率上升沿或下降沿采样。

总线协议格式: 可依使用者喜好调整各封包颜色。Ctrldata, S, I, Blank, Data 使用者可自定义二进制、十进制、十六进制或 ASCII 码显示，波形区、封包列表 Ctrldata, S, I, Blank, Data 进制显示受模组控制。默认进制显示以主程式控制，Ctrldata, S, I, Blank, Data 选择项显示为默认。



总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Read		默认	S		默认
Write		默认	I		默认
World		默认	Q		默认
Ctrldata		默认	Blank		默认
Turnaround		默认	Data		默认

确定 取消 默认值



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。

取样(S) 硬體(H) 数据(D) 工

采集信号	F5
重复采集信号	F6
停止	F7
自动采集信号	

采样模式设定 ...
触发及查找 ...
过滤设定 ...

新增通道
新增总线(协议)...

STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开无线运用总线类，选择 DigRF。

新增总线(协议)

请选择你要创建的总线类型

☐ 总线 ☒ 总线协议

红外线
[-] 无线运用
 MANCHESTER V1.05.00
 MILLER V1.05.00 (CNC
 DIGRF V1.11.00 (CNC)
 L28701S UART
 MODIFIED MILLER
 Wiegand
 WWV/WWVH/WWVB V1.00
 MIL-STD-1553 V1.00
[-] 光串类

说明
在数字讯号充斥的环境下，越来越多的模拟讯号逐渐被数字讯号所取代，DigRF便是一个例子，传统射频与基频间传递都是采用模拟方式处理，而使用DIGRF后不单可减少芯片的脚位数，同时也提高了可靠性与灵活性。

查找

您还没有注册此总线协议，请先注册

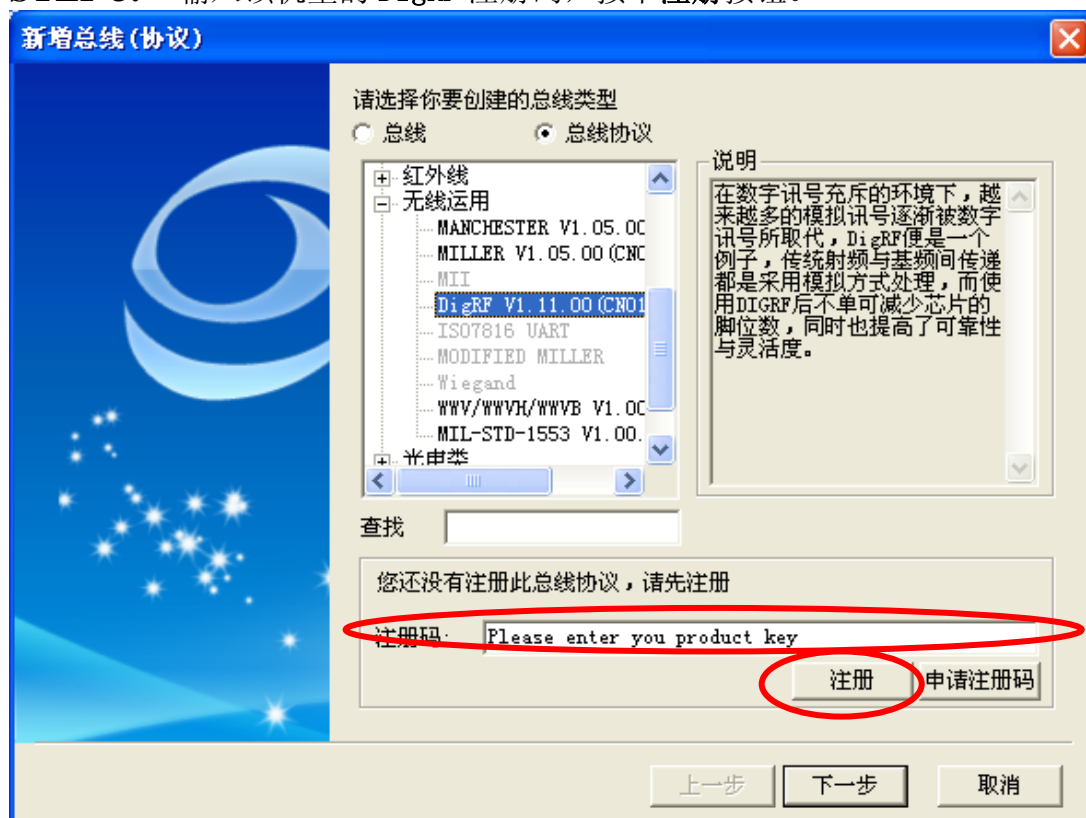
注册码: Please enter you product key

注册 申请注册码

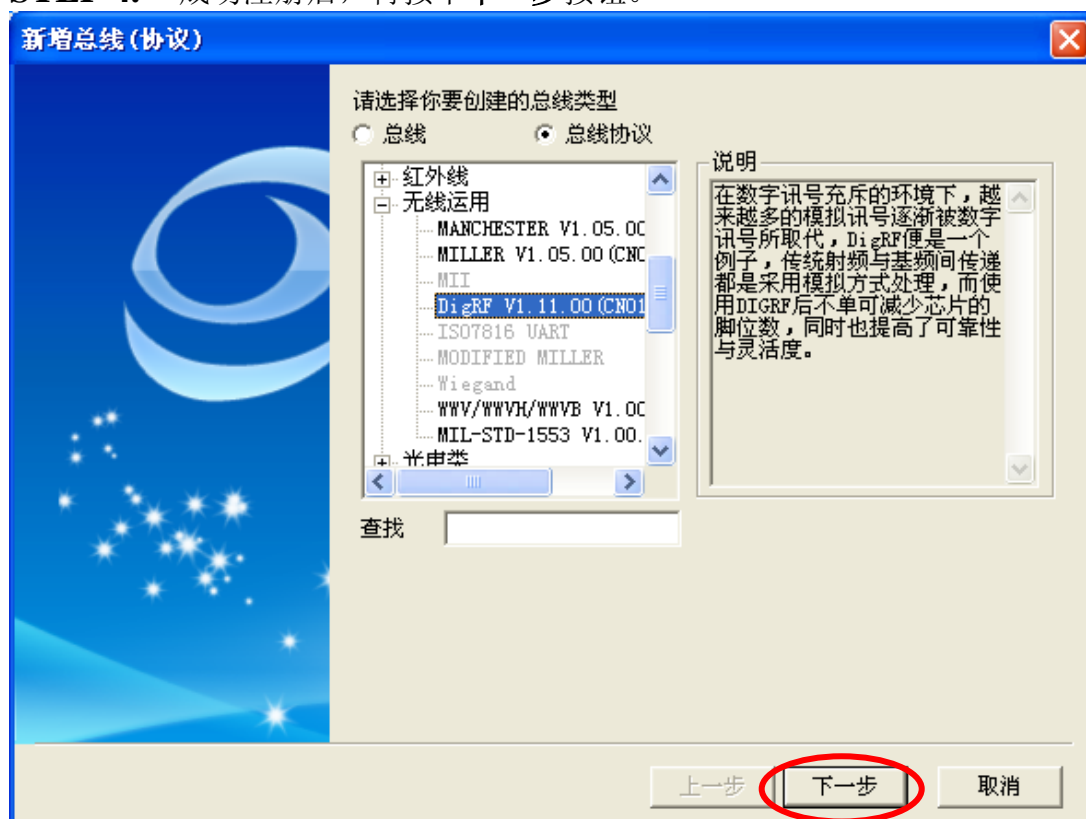
上一步 下一步 取消



STEP 3. 输入该机型的 DigRF 注册码，按下注册按钮。

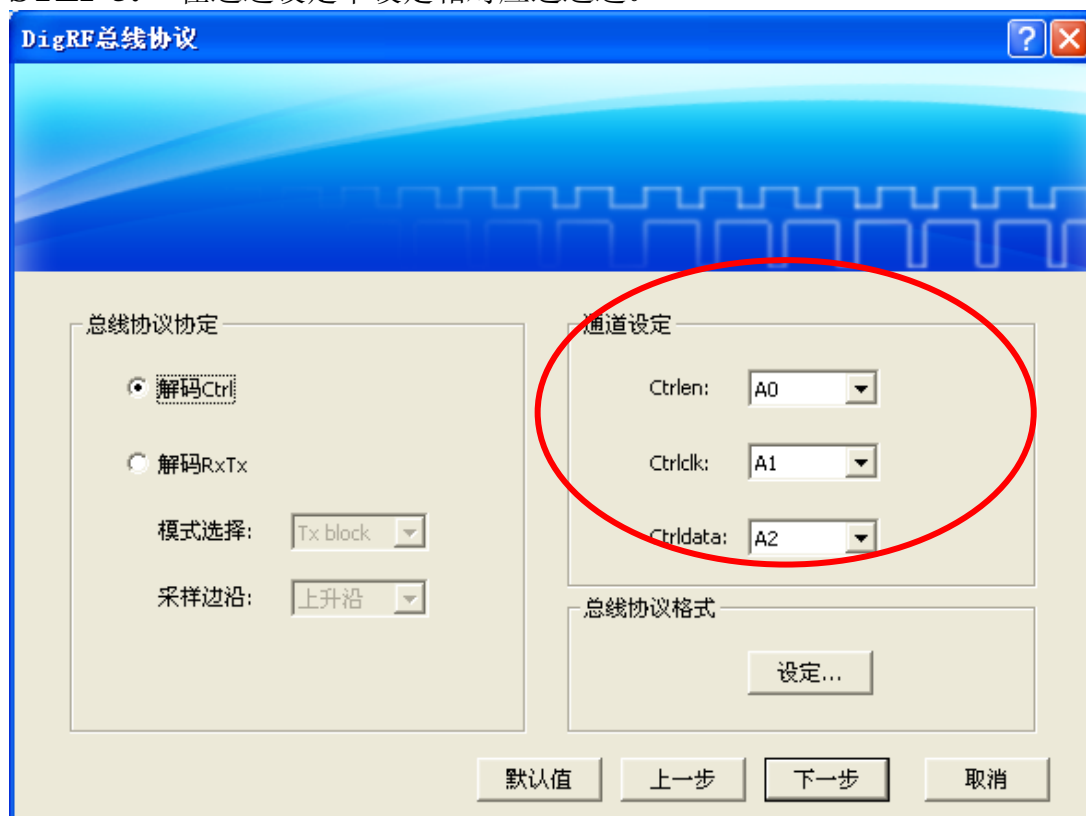


STEP 4. 成功注册后，再按下下一步按钮。





STEP 5. 在通道设定中设定相对应之通道。



DigRF 总线协议

总线协议协定

☒ 解码Ctrl

☐ 解码RxTx

模式选择: Tx block

采样边沿: 上升沿

通道设定

Ctrlcn: A0

Ctrlclk: A1

Ctrldata: A2

总线协议格式

设定...

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 设定解码 Ctrl。



DigRF 总线协议

总线协议协定

☒ 解码Ctrl

☐ 解码RxTx

模式选择: Tx block

采样边沿: 上升沿

通道设定

Ctrlcn: A0

Ctrlclk: A1

Ctrldata: A2

总线协议格式

设定...

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 设定解码 RxTx。



DigRF 总线协议

总线协议协定

☐ 解码Ctrl

☒ 解码RxTx

模式选择: Tx block

采样边沿: 上升沿

通道设定

Rtxen: A0

Sysclk: A1

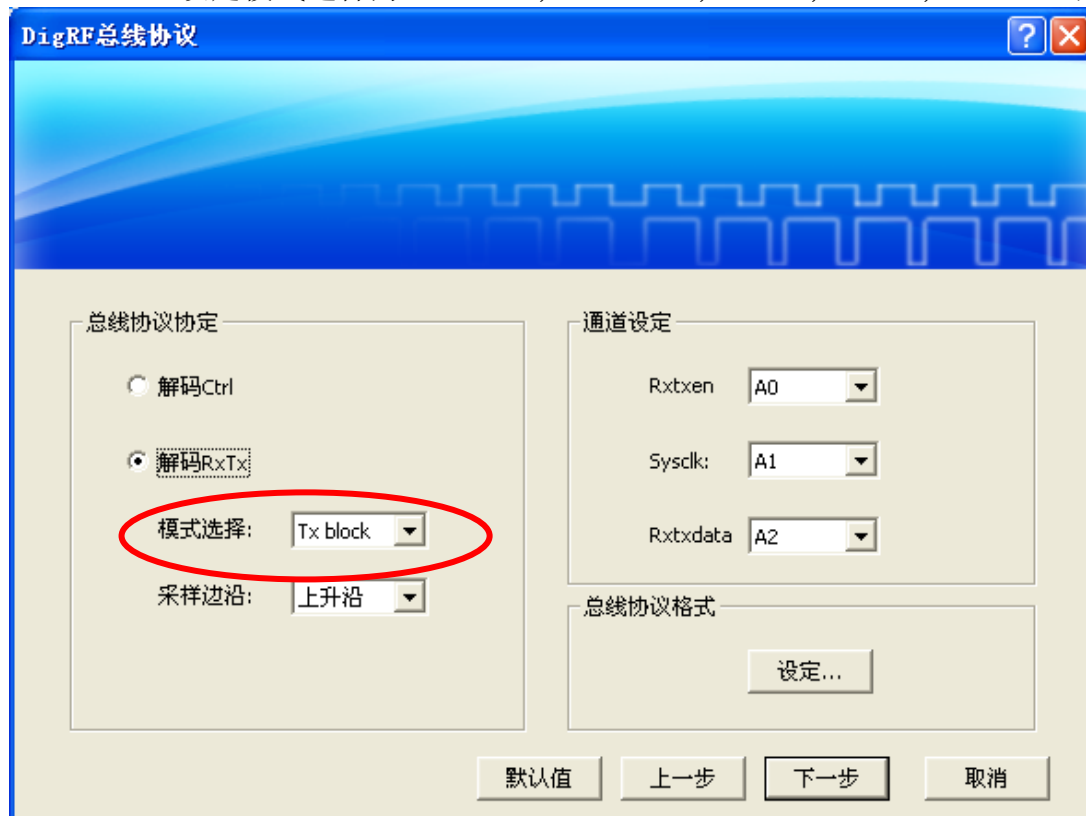
Rtxdata: A2

总线协议格式

设定...

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 设定模式选择为 Tx block, Tx stream, X1 OSR, X2 OSR, 8 BITS 或 16 BITS。



DigRF 总线协议

总线协议协定

☐ 解码Ctrl

☒ 解码RxTx

模式选择: Tx block

采样边沿: 上升沿

通道设定

Rtxen: A0

Sysclk: A1

Rtxdata: A2


总线协议格式

设定...

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 设定采样边沿。



DigRF 总线协议

总线协议协定

☐ 解码Ctrl

☒ 解码RxTx

模式选择: Tx block

采样边沿: 上升沿

通道设定

Rxtxen: A0

Sysclk: A1

Rtxdata: A2

总线协议格式

设定...

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 10. 点击总线协议设定群组的设定按钮，进入总线协议格式界面进行对解码字段颜色与进制显示设定。



总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Read		默认	S		默认
Write		默认	I		默认
World		默认	Q		默认
Ctrldata		默认	Blank		默认
Turnaround		默认	Data		默认

确定 取消 默认值



STEP 11. 按下下一步按钮，完成所有设定。



STEP 12. 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。

