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

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, 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

Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

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**。

Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw

2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

STEP 3. 单击产品介绍菜单。

STEP 4. 再单击总线协议分析模组。

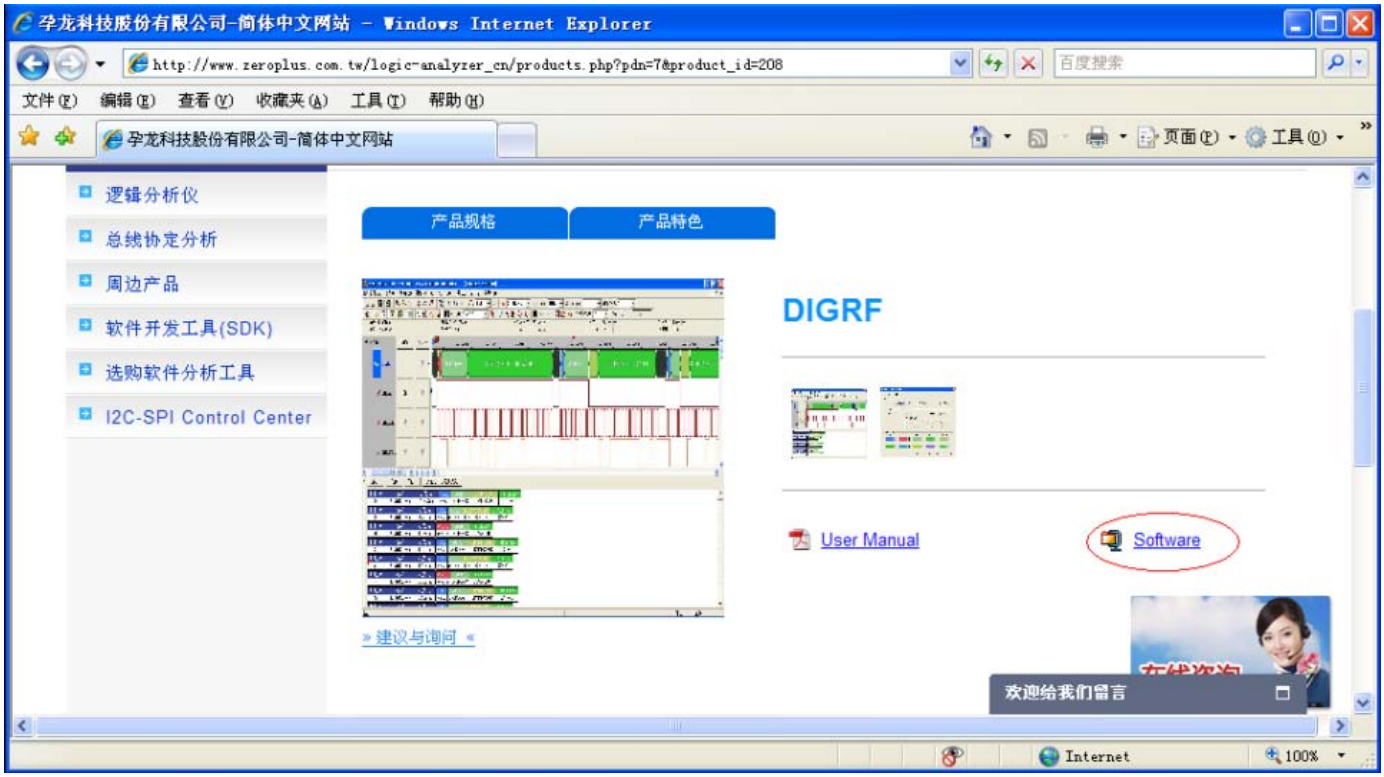
Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved. FM07F1D

Publication Release:

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

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。

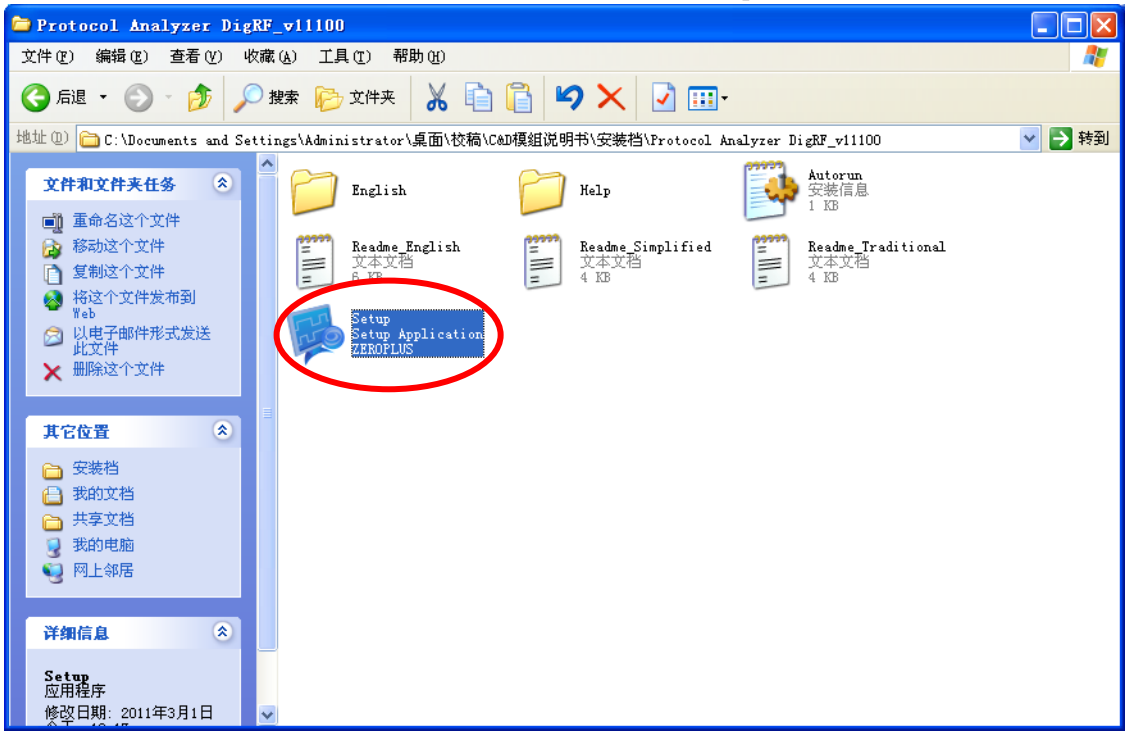


Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

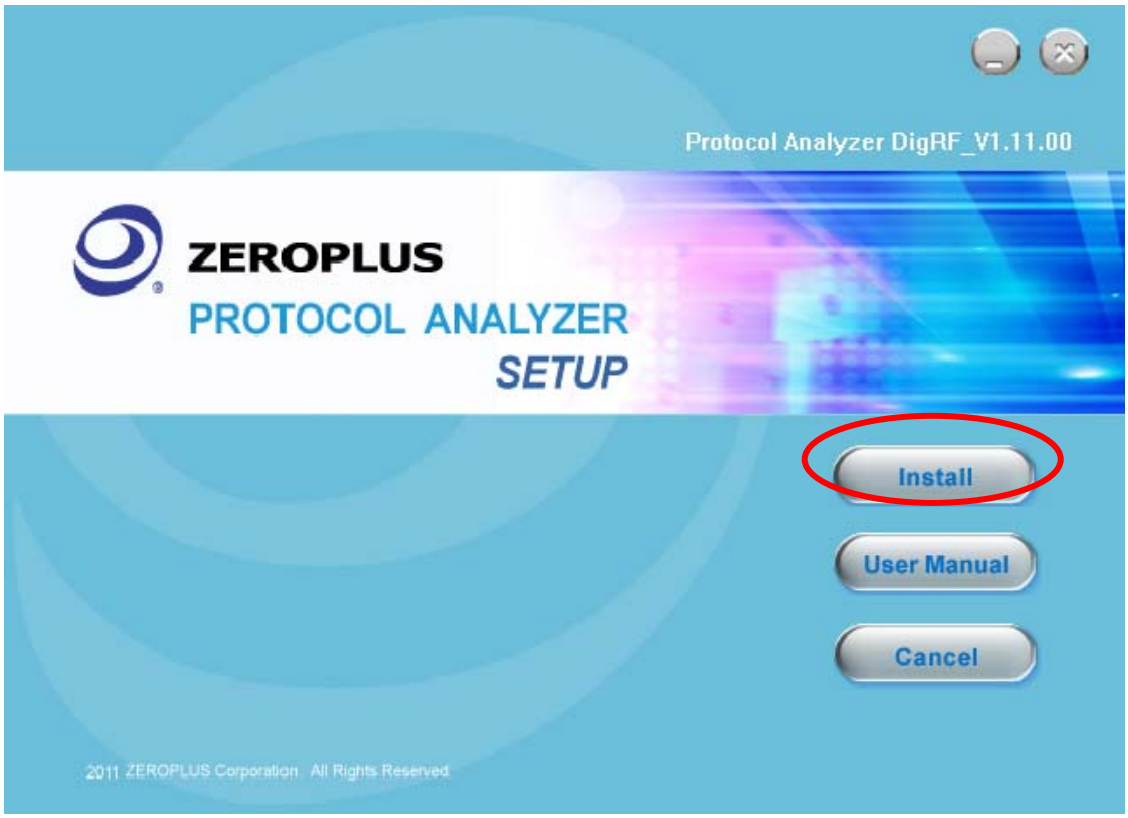
中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

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。



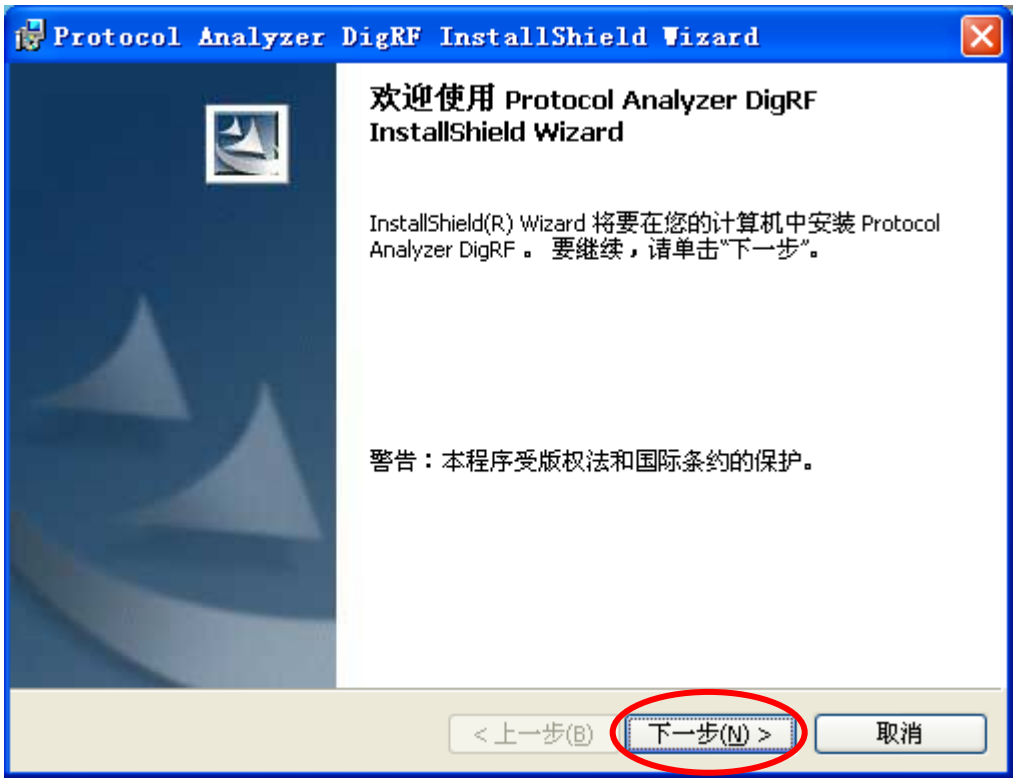
STEP 2. 执行 Install。



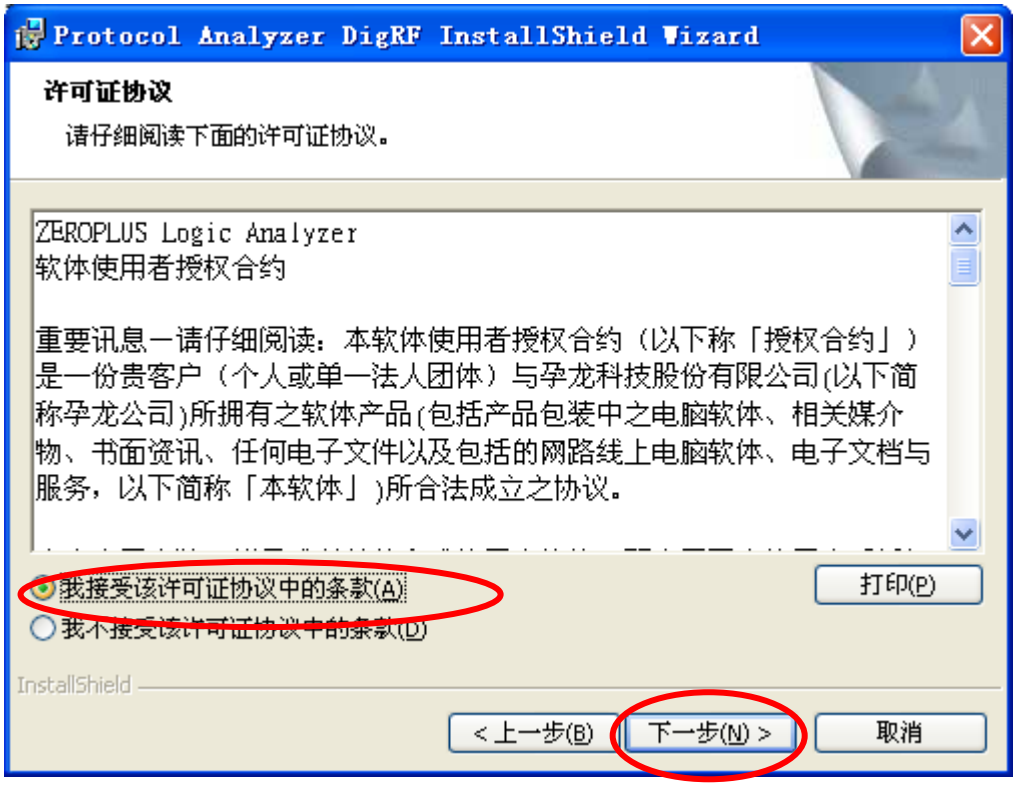
Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

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。

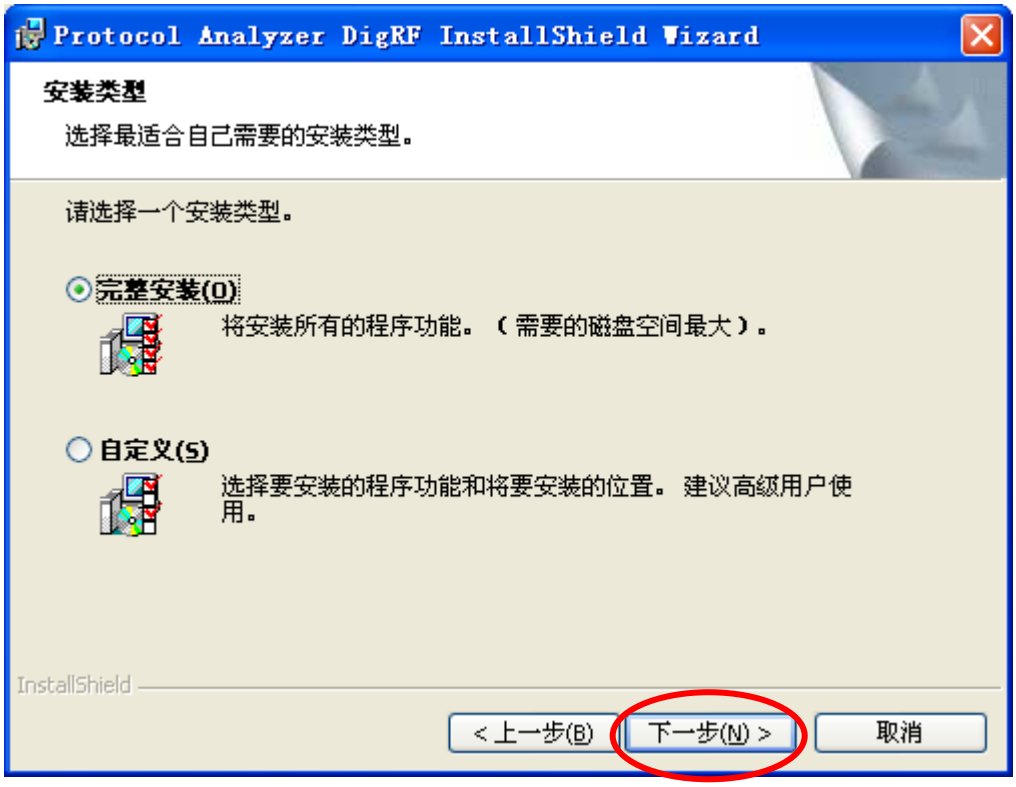


Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

STEP 5. 填写完相关数据，点选下一步。

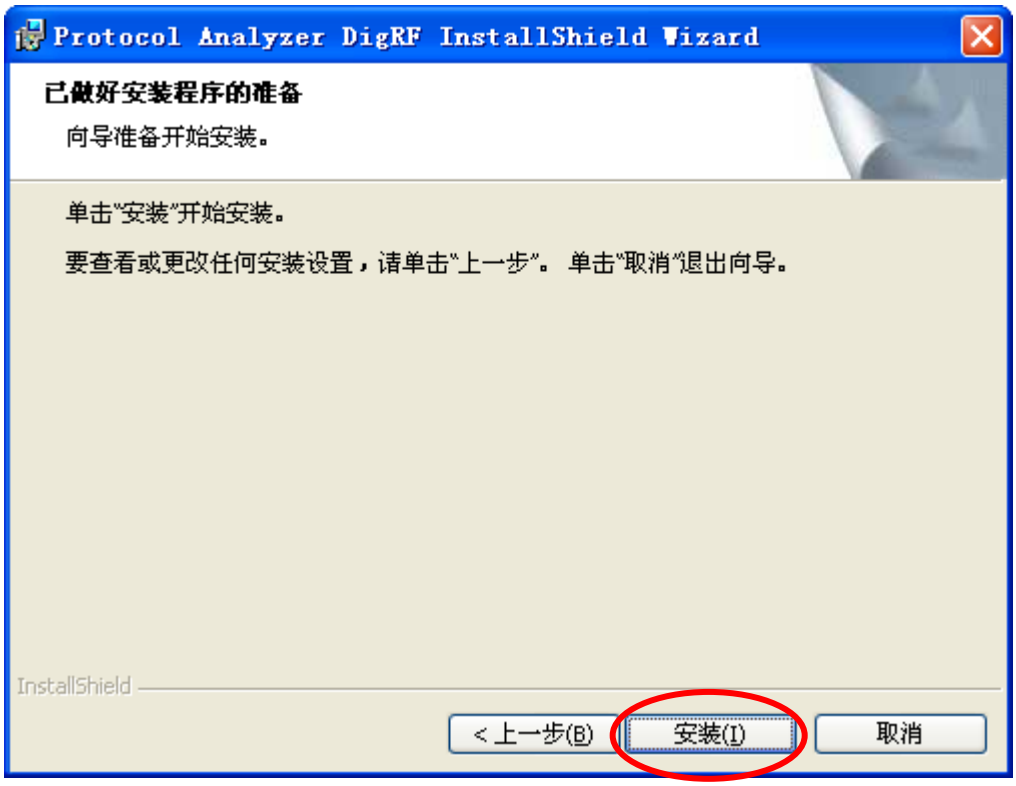
STEP 6. 点选下一步。



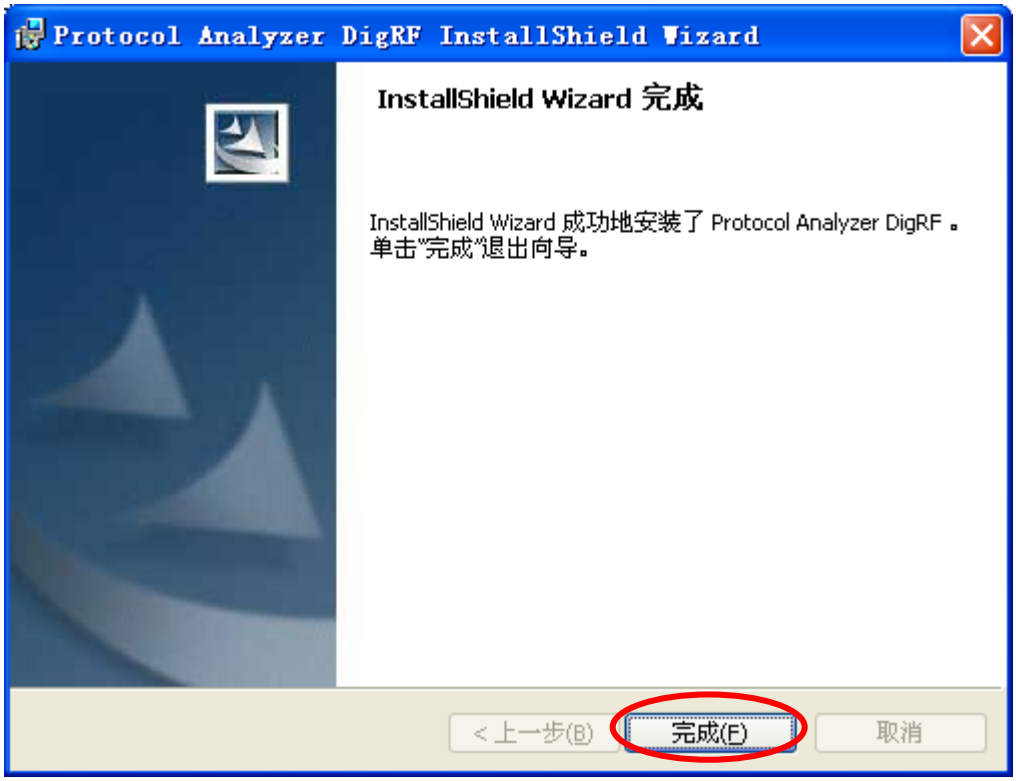
Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

STEP 7. 执行安装，按下**安装**。



STEP 8. 安装完毕即可按下**完成**。



Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

3. 人机界面

设定部分，请参考下图界面。

通道设定：
Ctrlen：设定所使用使能线通道(在 RxTx 解码中为 Rxtxen)。
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 Rxtxdata)。

总线协议设定：
解码 Ctrl：解码 Ctrl 时，可设定通道 Ctrlen, 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 Rxtxen, Sysclk, Rxtxdata，以及可以设定模式选择，采样边沿等启用。

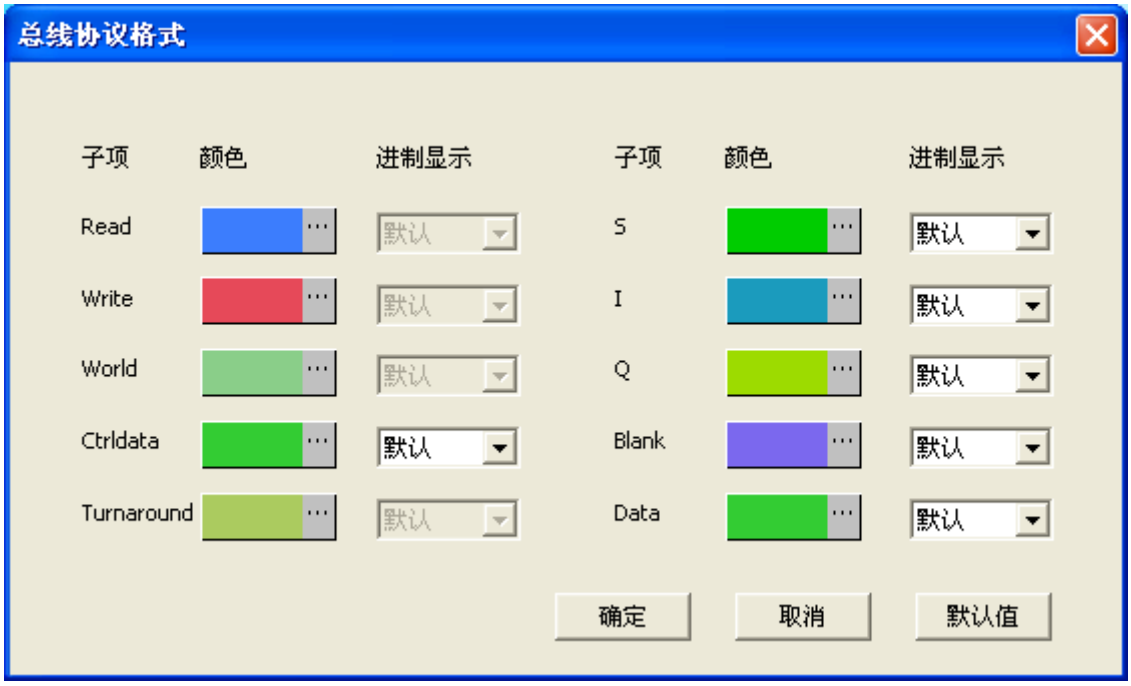
模式选择：可设定 Tx block, Tx stream, X1 OSR, X2 OSR, 8 BITS 或 16 BITS 模式。

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。

Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362



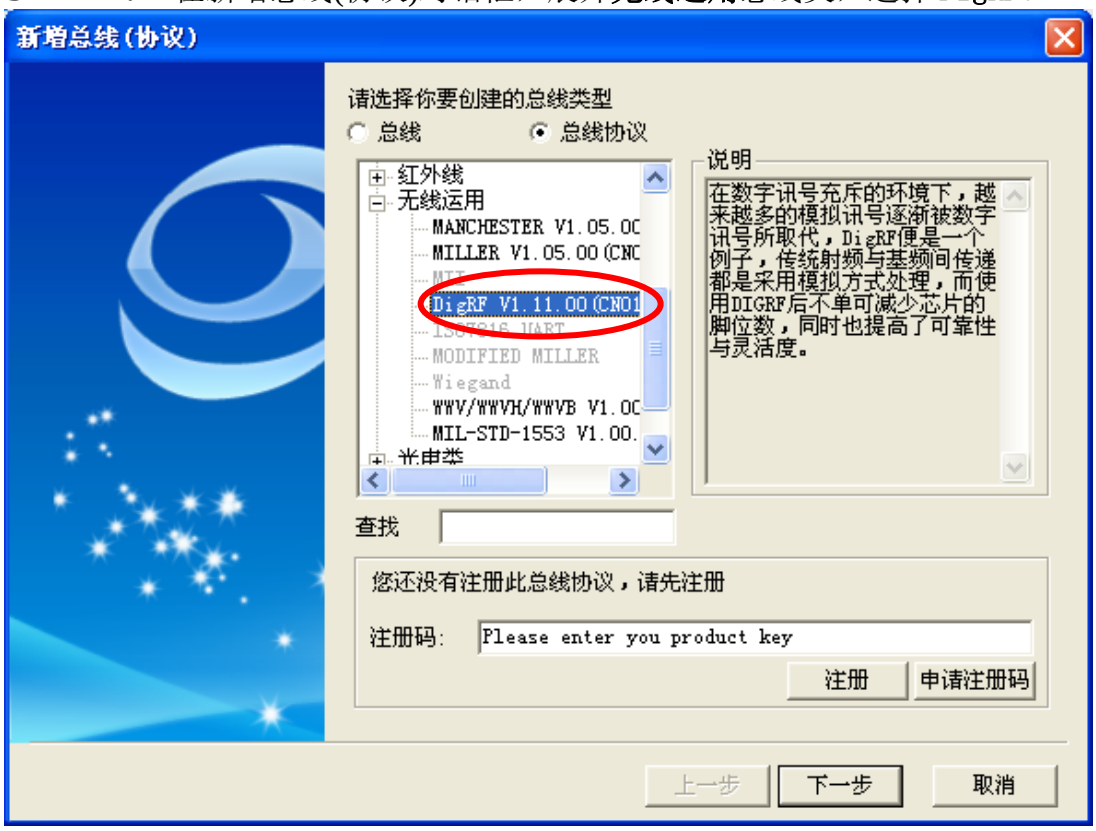
Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

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。

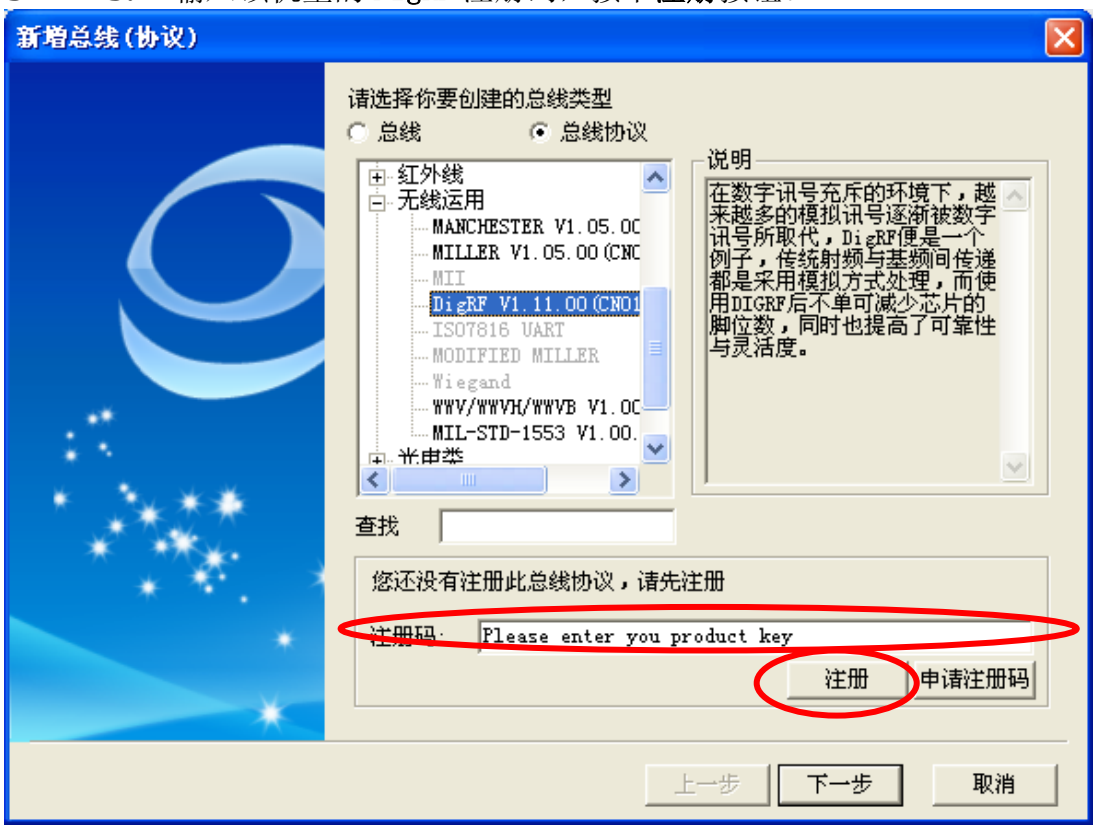
STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开无线运用总线类，选择 DigRF。



Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

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。

Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

STEP 5. 在通道设定中设定相对应之通道。

STEP 6. 设定解码 Ctrl。

Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

STEP 7. 设定解码 RxTx。

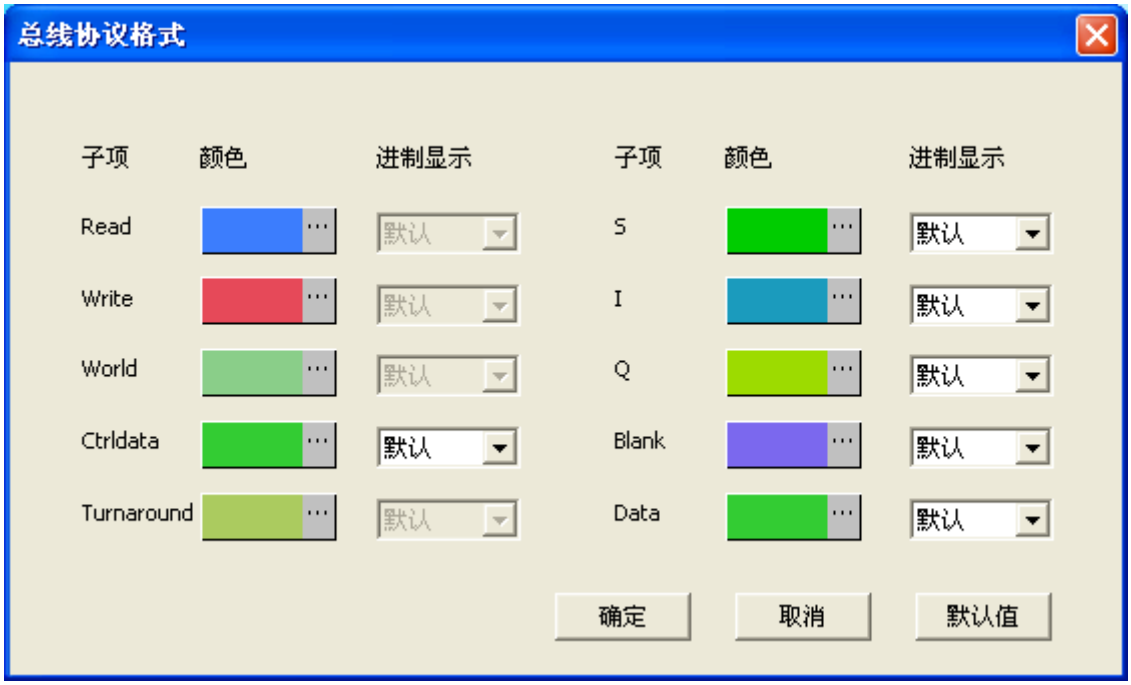
STEP 8. 设定模式选择为 Tx block, Tx stream, X1 OSR, X2 OSR, 8 BITS 或 16 BITS。

Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

STEP 9. 设定采样边沿。

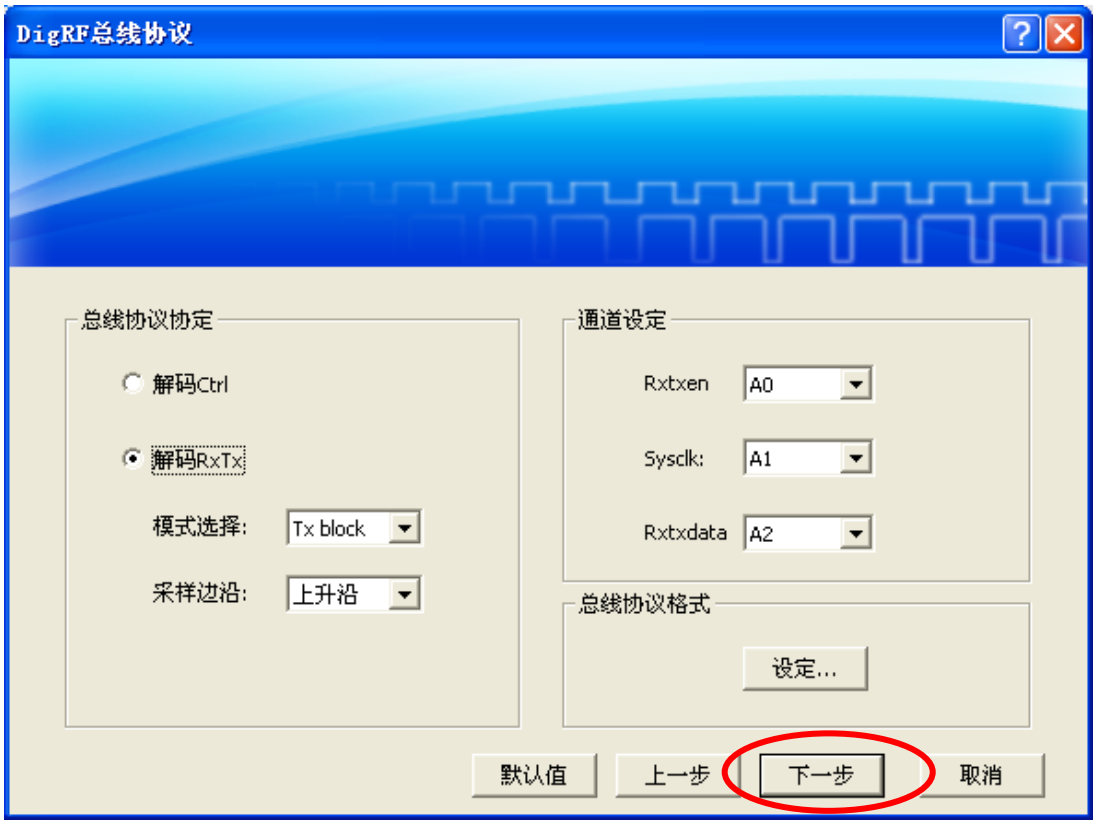
STEP 10. 点击总线协议设定群组的**设定**按钮，进入总线协议格式界面进行对解码字段颜色与进制显示设定。



Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

STEP 11. 按下**下一步**按钮，完成所有设定。



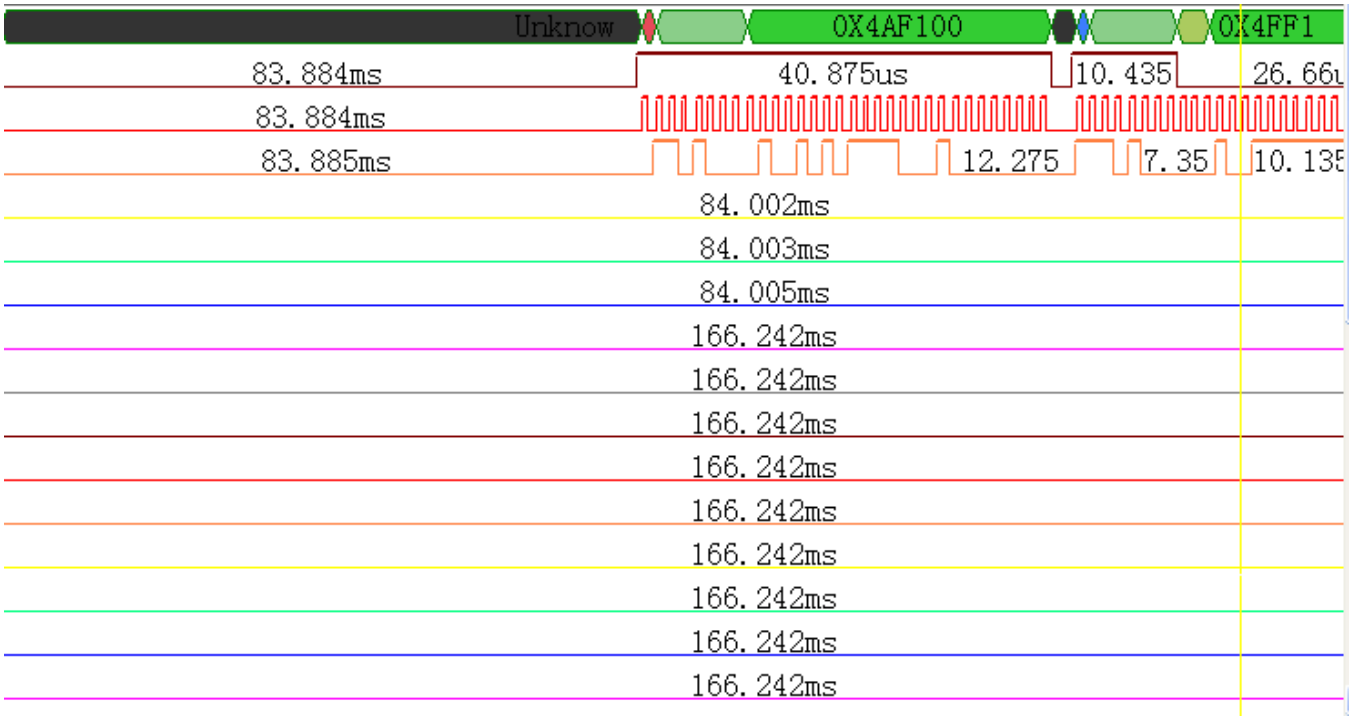
STEP 12. 输入总线名称及点选是否清除软体中其它的总线和通道，按下**完成**按钮。

Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

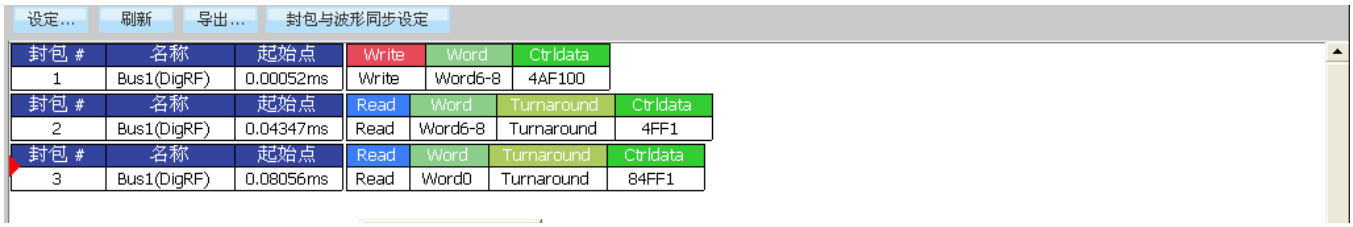
中和市建八路 123 號 2F
電話：886-2-66202225
傳真：886-2-22234362
www.zeroplus.com.tw
2F., No.123,Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsien, R.O.C.
Tel: 886-2-66202225
Fax: 886-2-22234362

STEP 13. 下图为总线协议分析模组译码完成图示。设定条件为任一边沿、记忆深度 128K、采样频率为 200MHz（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	Write	Word	Ctrldata
1	Bus1(DigRF)	0.00052ms	Write	Word6-8	4AF100

封包 #	名称	起始点	Read	Word	Turnaround	Ctrldata
2	Bus1(DigRF)	0.04347ms	Read	Word6-8	Turnaround	4FF1
3	Bus1(DigRF)	0.08056ms	Read	Word0	Turnaround	84FF1

Copyright © ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.
Publication Release: