



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B10013-LAP-MIL-STD-1553-M**

**PART NO :** \_\_\_\_\_

**VERSION :** V1.00

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。

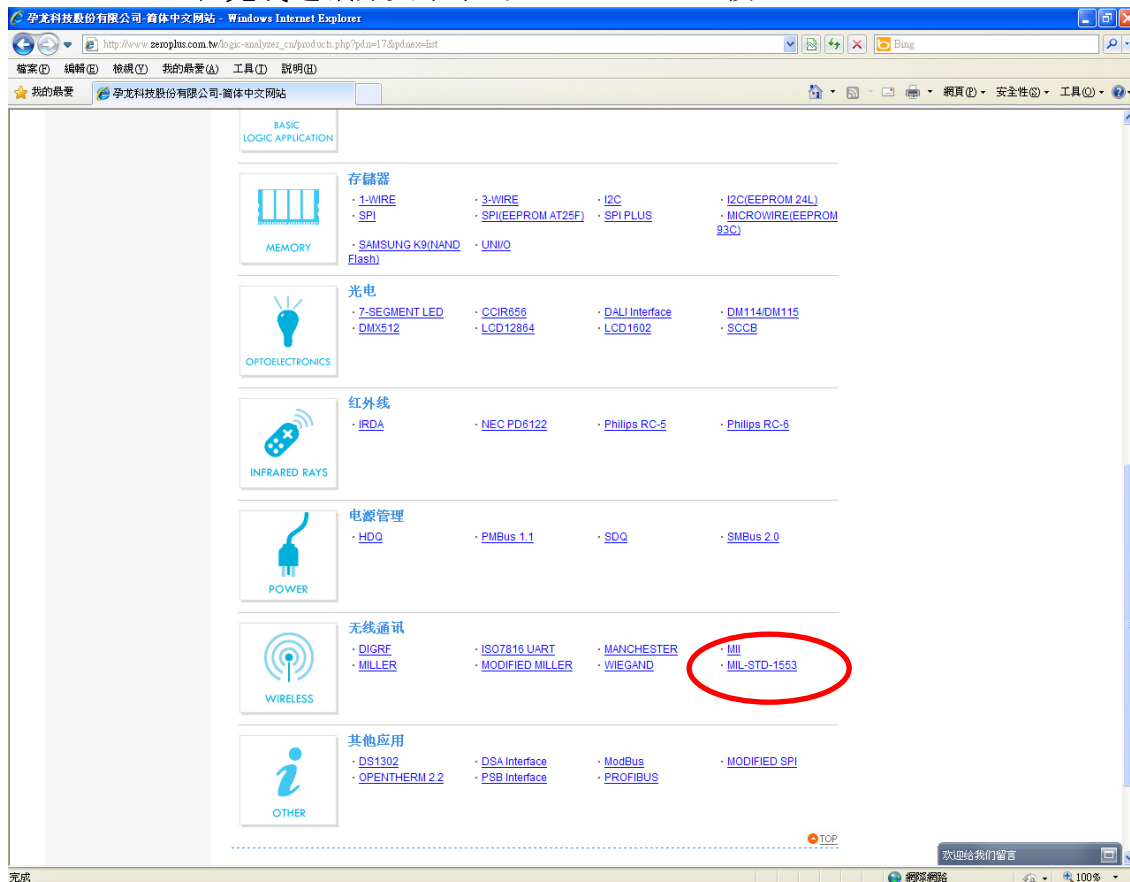


### STEP 4. 再单击总线协议分析模组。





STEP 5. 在无线通讯分类中单击 MIL-STD-1553 模组。



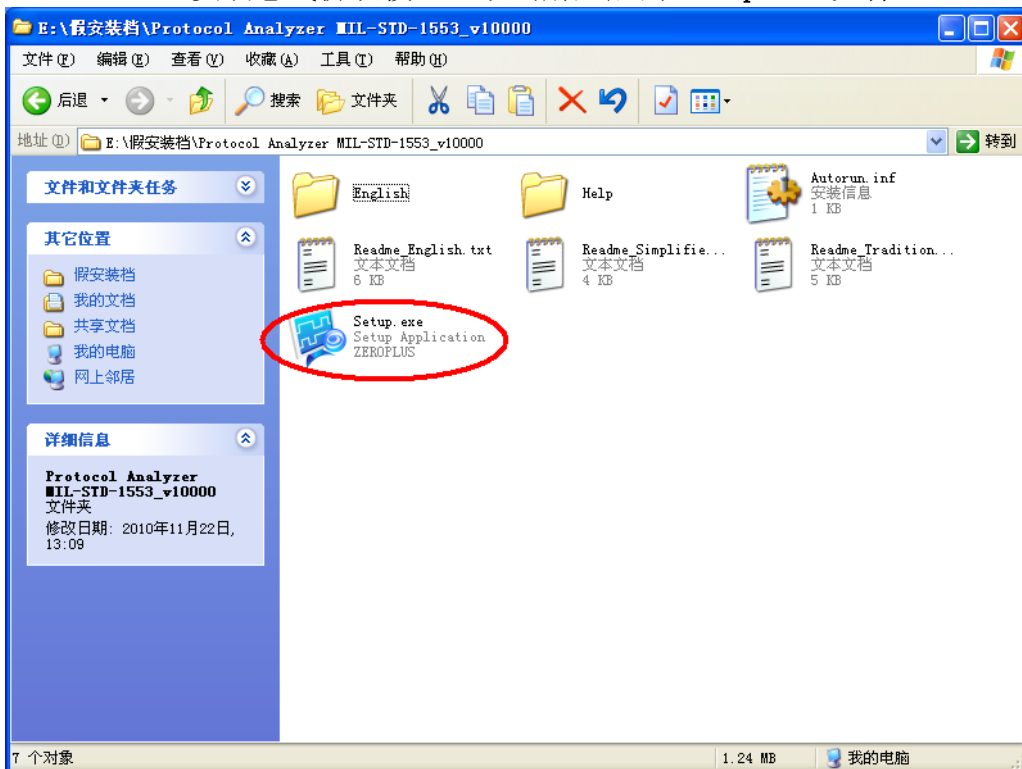
STEP 6. 单击 software，可将该模组安装档文件存储到您的电脑，解压此档进行安装。



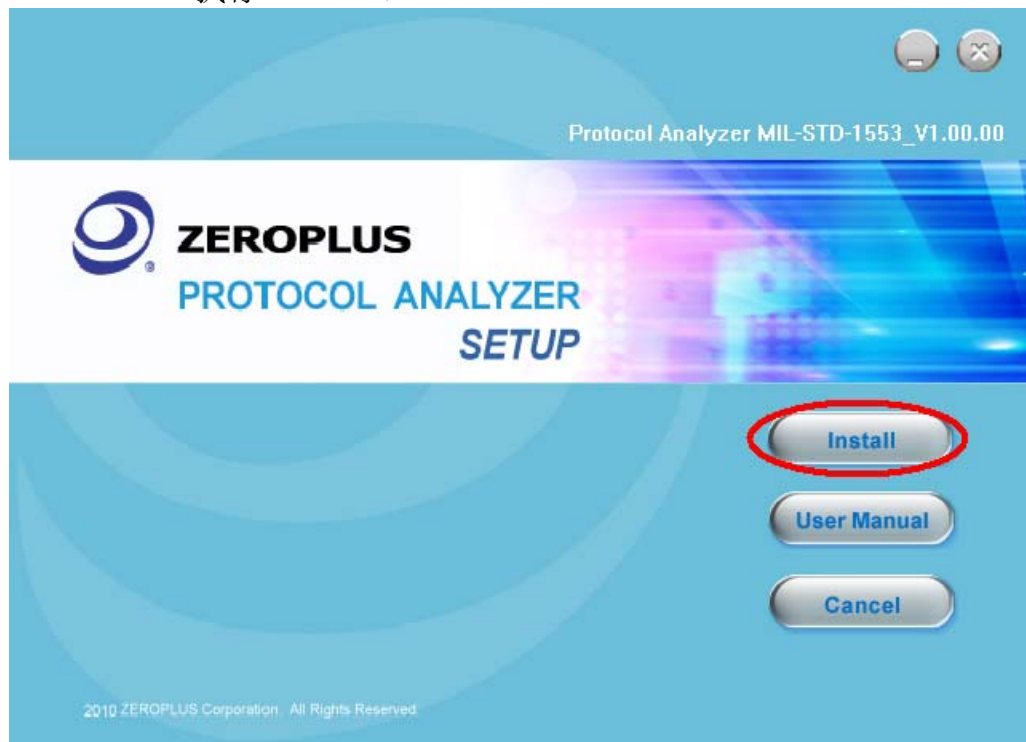


## 2 软件安装

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。

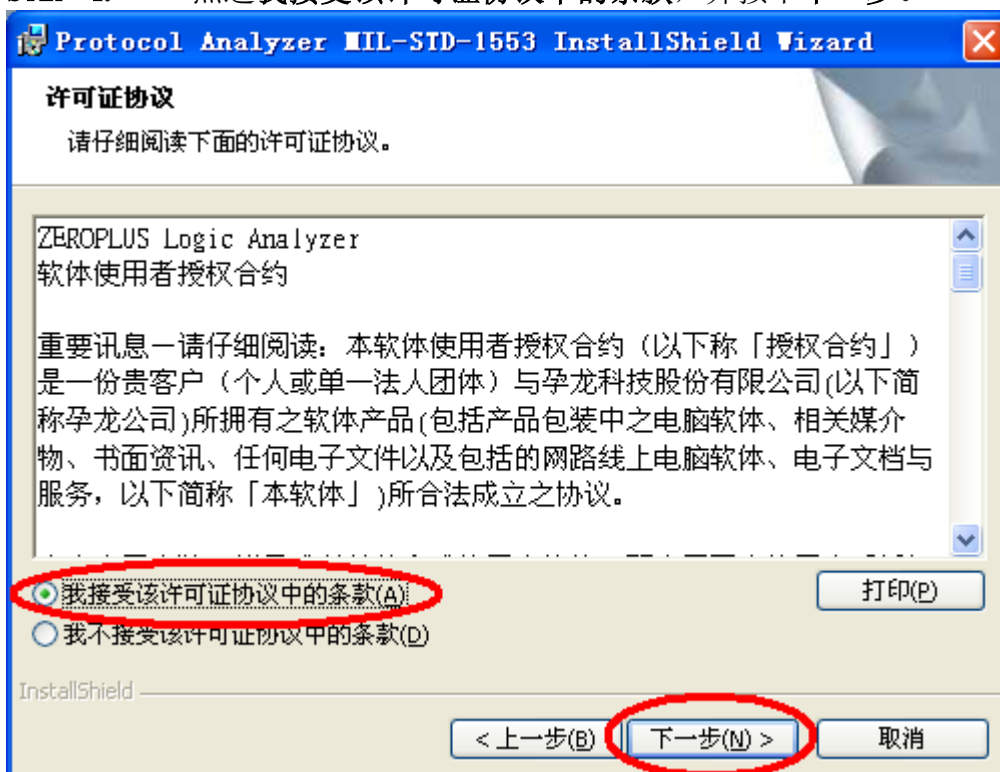




STEP 3. 按下下一步。



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。

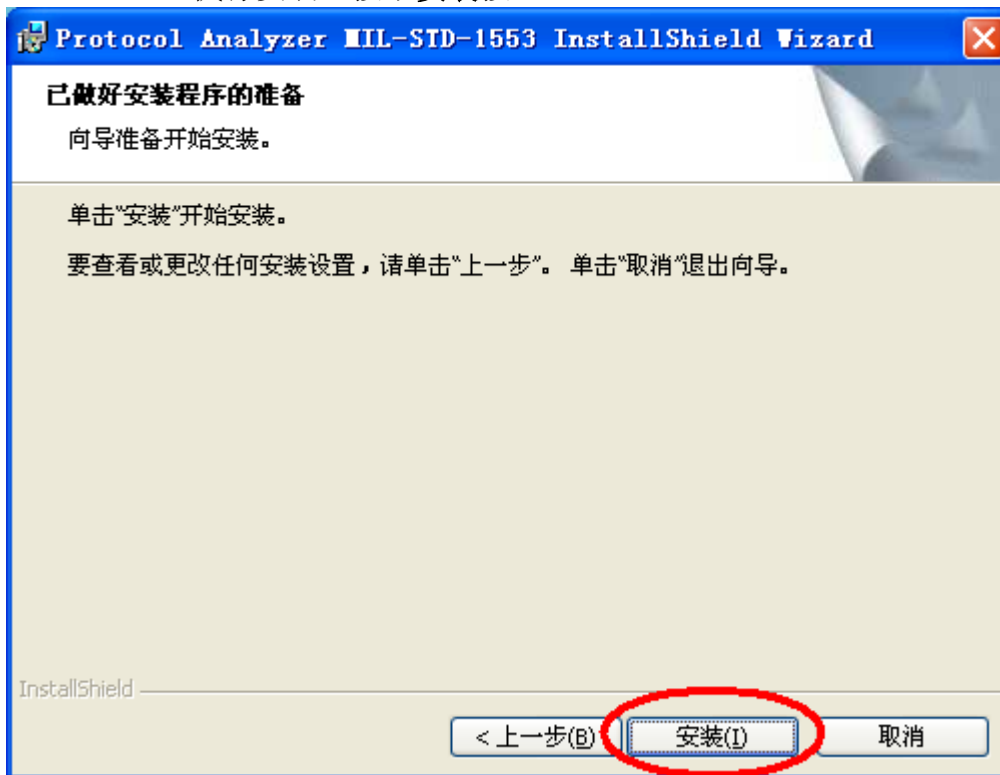
The screenshot shows the 'User Information' (用户信息) screen of the 'Protocol Analyzer IIL-STD-1553 InstallShield Wizard'. The title bar includes the application name and a close button. The main area has a header '用户信息' and a prompt '请输入您的信息。' (Please enter your information). Below this are two text input 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). Further down, under the heading '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)' (Anyone who uses this computer (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. 点击下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' (安装类型) screen of the 'Protocol Analyzer IIL-STD-1553 InstallShield Wizard'. The title bar is the same as the previous screen. The main area has a header '安装类型' and a prompt '选择最适合自己的安装类型。' (Select the installation type that best suits your needs). Below this is the instruction '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 includes a small icon of a computer and the text '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 includes a small icon of a computer and the text '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 人机界面

在设定部分，MIL-STD-1553 相关设定可参考下图界面  
设定页

**通道设定：**

MIL-STD-1553 只需 1 线解码，默认值为 A0。

**默认解码：**

可选择 Command Word 或 Status Word 用于解码最初第一个字，默认为 Command Word。

**编码模式：**

可选择正沿变化或是负沿变化解码为 0，默认为正沿变化解码为 0。

**奇偶校验：**






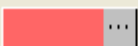




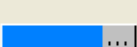

可选择 Odd Parity 或 Even Parity，默认为 Odd Parity。

**波特率：**

用户可自行设定波特率，亦可使用自动计算波特率。（若勾选自动波特率判断，可由程序自动判断波特率并显示在界面上。）



## 总线协议格式:

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Command Word		默认	Data Word Count		默认
Status Word		默认	Mode		默认
Data Word		默认	Mode Code		默认
RT Address		默认	Data		默认
R/T		默认	Status Bit		默认
Subaddress		默认	Parity		默认

确定 取消 默认值

可依使用者喜好调整各封包颜色。RT Address, Subaddress, Data Word Count, Mode, Mode Code, 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 RT Address, Subaddress, Data Word Count, Mode, Mode Code, Data 进制显示受模组控制。默认进制显示以主程式控制, RT Address, Subaddress, Data Word Count, Mode, Mode Code, Data 选择项显示为默认。

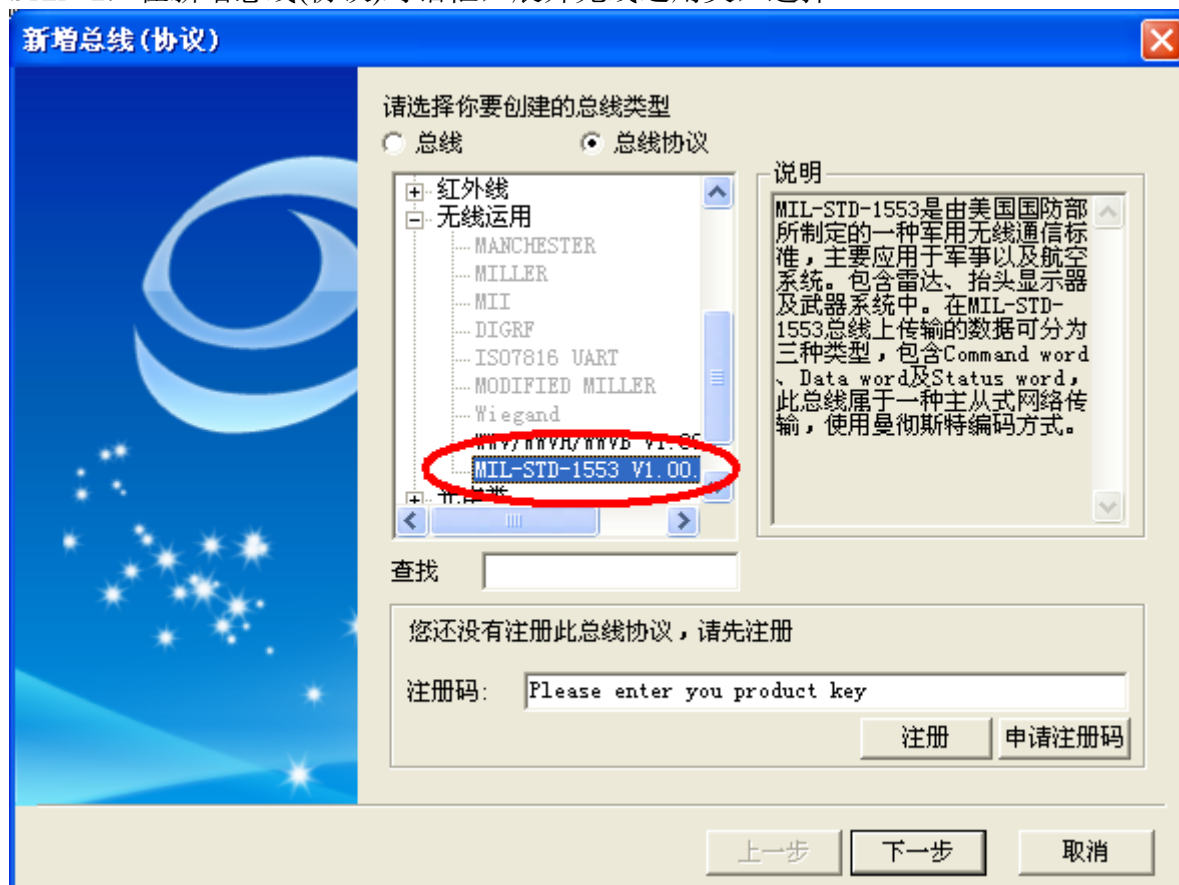


## 4 使用说明

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

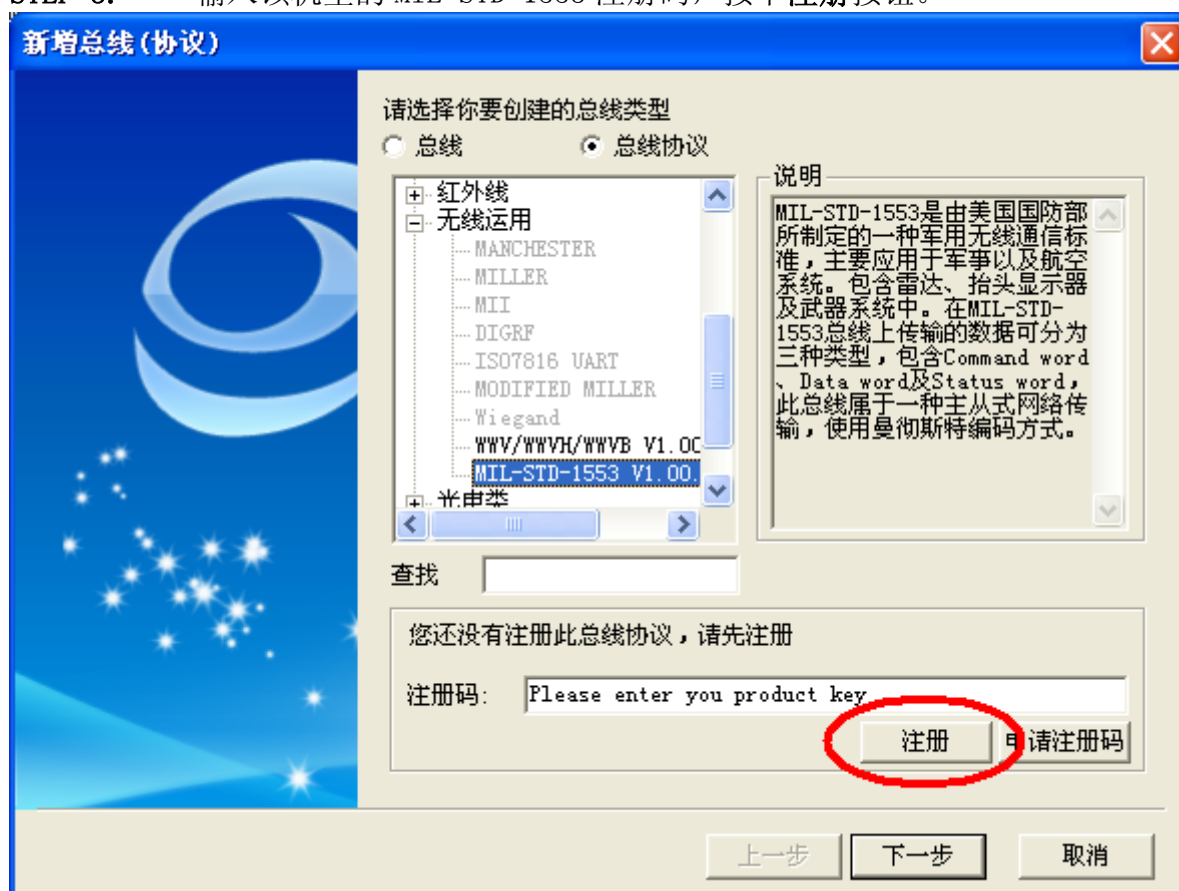


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开无线运用类，选择 MIL-STD-1553 V1.00.00 (CN02)。





STEP 3. 输入该机型的 MIL-STD-1553 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 MIL-STD-1553 总线协议对话框，设定讯号通道。

STEP 6. 设定 Command Word 或 Status Word 用于解码最初第一个字。



STEP 7. 设定正沿变化或是负沿变化解码为 0。

IIL-STD-1553总线协议

通道设定

讯号通道: A0

总线协议格式

设定...

总线协议设定

默认解码: Command Word

波特率: 1000000 bps ☐ 自动

编码模式: 正沿变化 解码为0 (Min:1,Max:10000000)

奇偶校验: Odd Parity

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 设定 Odd Parity 或 Even Parity，默认为 Odd Parity。

IIL-STD-1553总线协议

通道设定

讯号通道: A0

总线协议格式

设定...

总线协议设定

默认解码: Command Word

波特率: 1000000 bps ☐ 自动

编码模式: 正沿变化 解码为0 (Min:1,Max:10000000)

奇偶校验: Odd Parity

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 设定波特率或勾选自动计算波特率值。

STEP 10. 按下总线协议格式设定按钮，设定总线协议波形解码颜色及进制显示。

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Command Word		默认	Data Word Count		默认
Status Word		默认	Mode		默认
Data Word		默认	Mode Code		默认
RT Address		默认	Data		默认
R/T		默认	Status Bit		默认
Subaddress		默认	Parity		默认



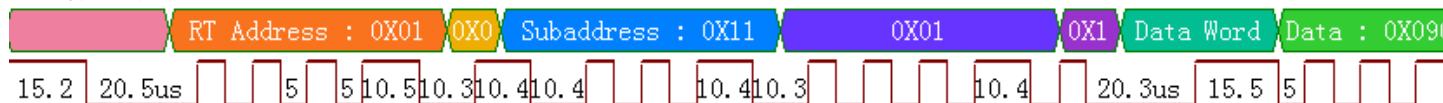
STEP 11. 按下下一步按钮，完成所有设定。

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。



STEP 13. 总线协议译码完成图示, 设定条件为任一边沿触发、记忆深度为 128K、采样频率为 10MHz。  
(采样频率最好是待测讯号的 10 倍左右)

总线协议解码



封包列表

总 线 封 包 列 表

数据 统计 | 内存 分析

设定 ... | 刷新 | 导出 ... | 封包 与 波形 同步 设定

BR | RB | RR | BBR | BRR

封包 #	名称	起始点	Command Word	RT Address	Receive	Subaddress	Data Word Count	Parity	Data Word	Data	
1	Bus1(MIL-STD-1553)	0ms	Command Word	01	0	11	01	1	Data Word	090A	
	Parity	Data Word	Data	Parity	Data Word	Data	Parity	Status Word	RT Address	Message Error	Instrumentation
	1	Data Word	0B0C	0	Data Word	0D0E	1	Status Word	01	1	1
	Service Request	Reserve Status	BC Cmd Receive	Busy	Subsystem Flag	Dynamic BC Accept	Terminal Flag	Parity			
	1	0	1	0	0	0	0	1	1		
	备注										
	BCr To RT										

封包 #	名称	起始点	Command Word	RT Address	Transmit	Mode	Tr Last Cmd	Parity	Status Word	RT Address		
2	Bus1(MIL-STD-1553)	1.4211ms	Command Word	01	1	00	12	1	Status Word	01		
	Message Error	Instrumentation	Service Request	Reserve Status	BC Cmd Receive	Busy	Subsystem Flag	Dynamic BC Accept				
	0	1	0	1	0	0	0	0				
	Terminal Flag	Parity	Data Word	Data	Parity	Data Word	Data	Parity	Data Word	Data	Parity	备注
	1	1	Data Word	090A	1	Data Word	0B0C	0	Data Word	0D0E	1	RT To BC