



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	软件注册	10
4	人机界面	13
5	使用说明	17



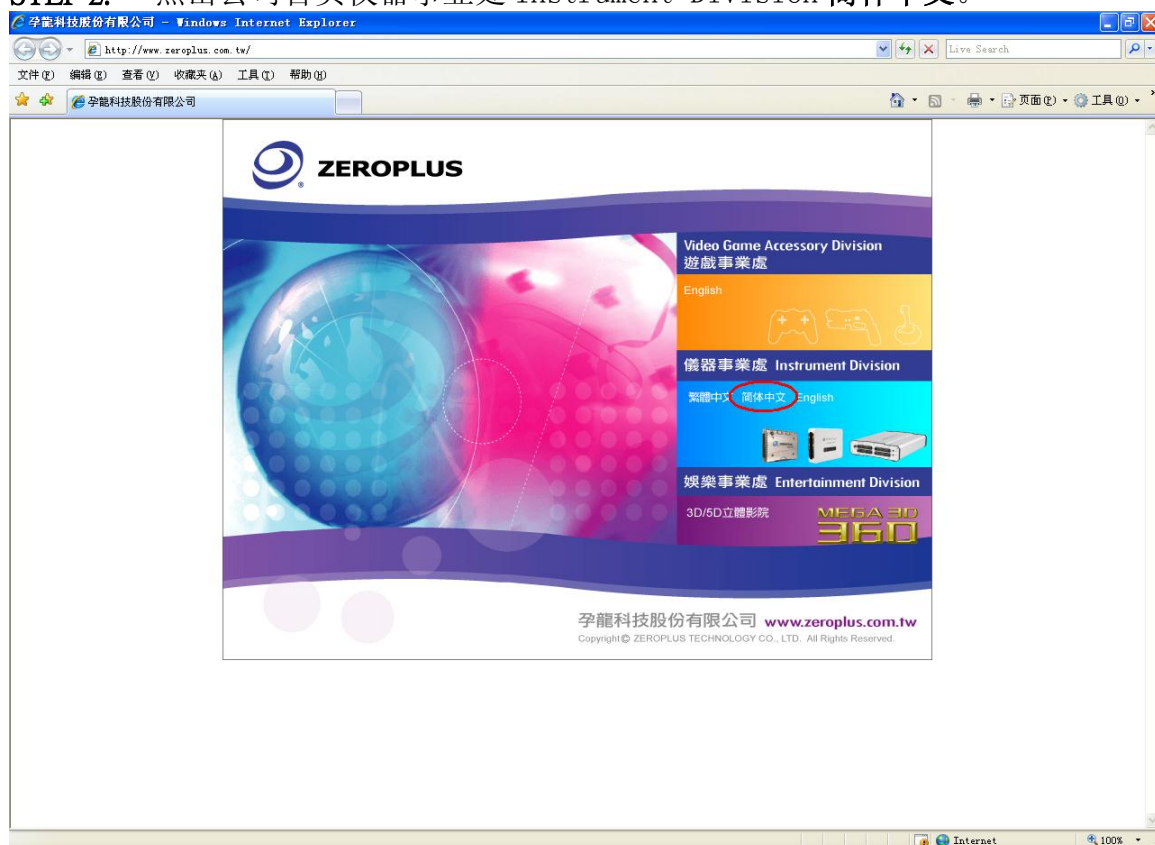
1 软件下载

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。

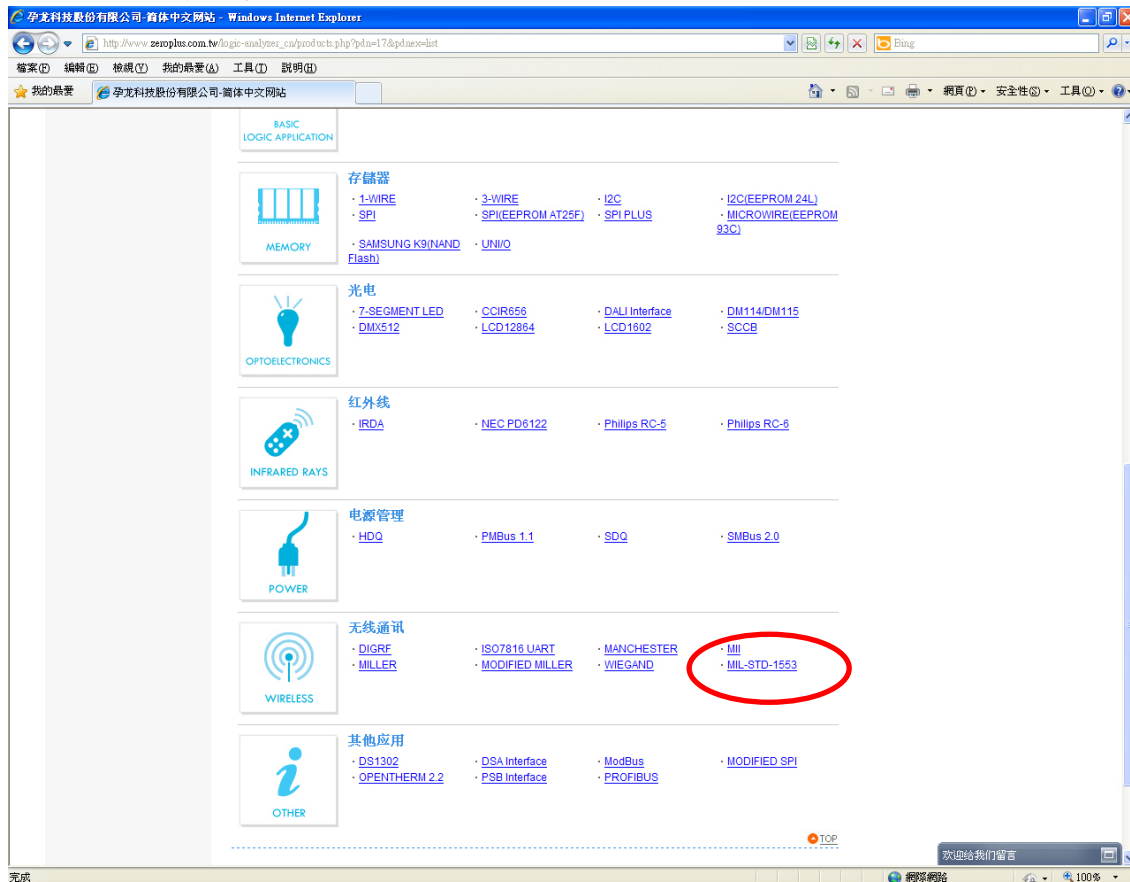


STEP 4. 再单击总线协议分析模组。





STEP 5. 在无线通讯分类中单击 MIL-STD-1553 模组。



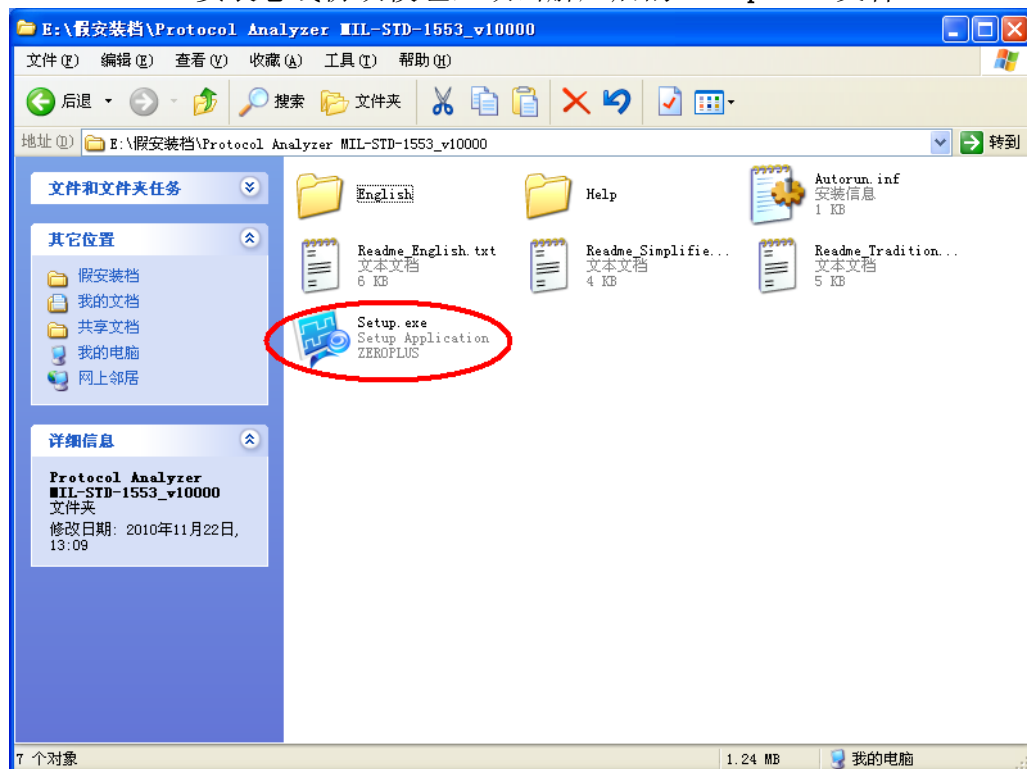
STEP 6. 单击 software，可将该模组安装档文件存储到您的电脑，解压此档进行安装。



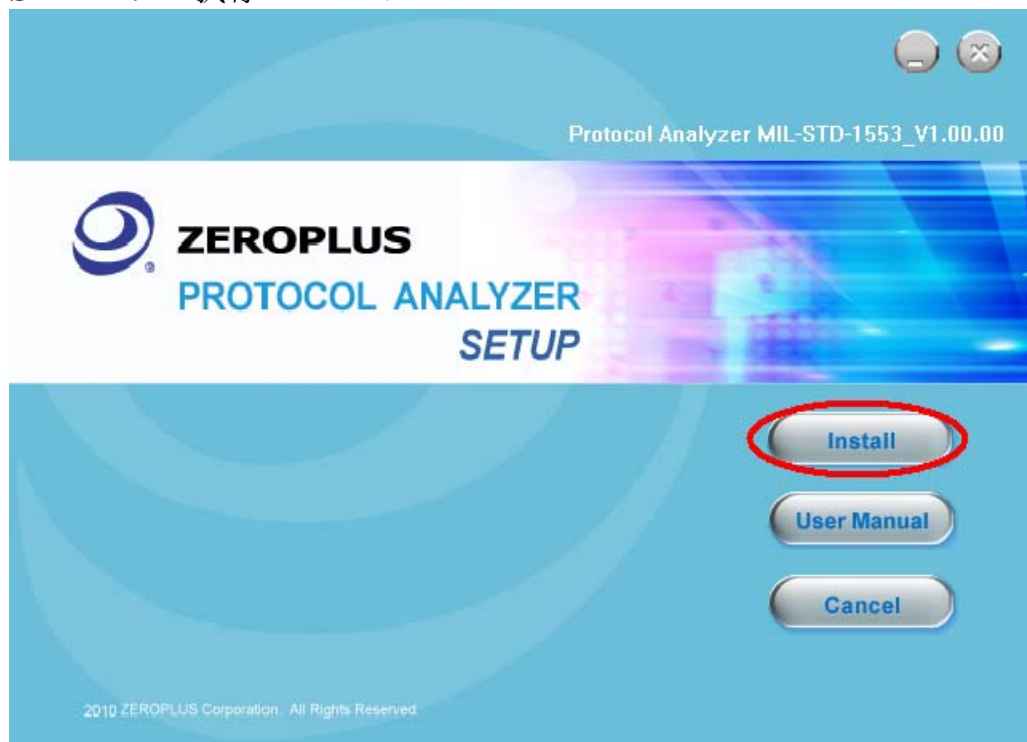


2 软件安装

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。

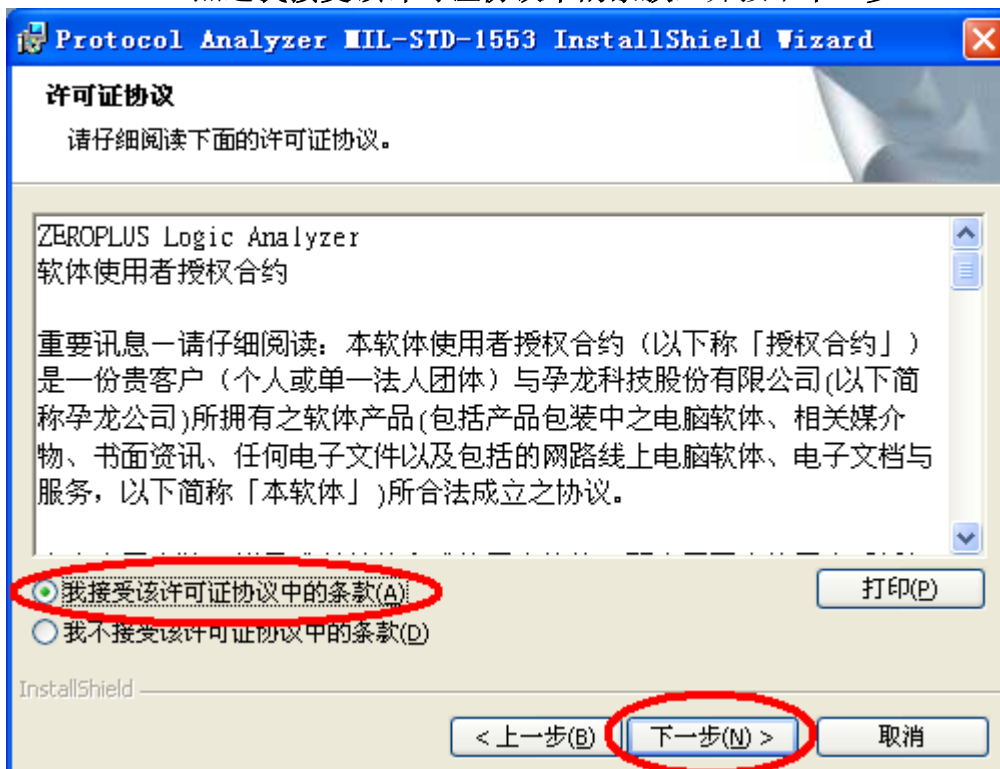




STEP 3. 按下下一步。



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' step of the 'Protocol Analyzer MIL-STD-1553 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer MIL-STD-1553 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):' (Organization) 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 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' step of the 'Protocol Analyzer MIL-STD-1553 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer MIL-STD-1553 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). 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 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**按钮。



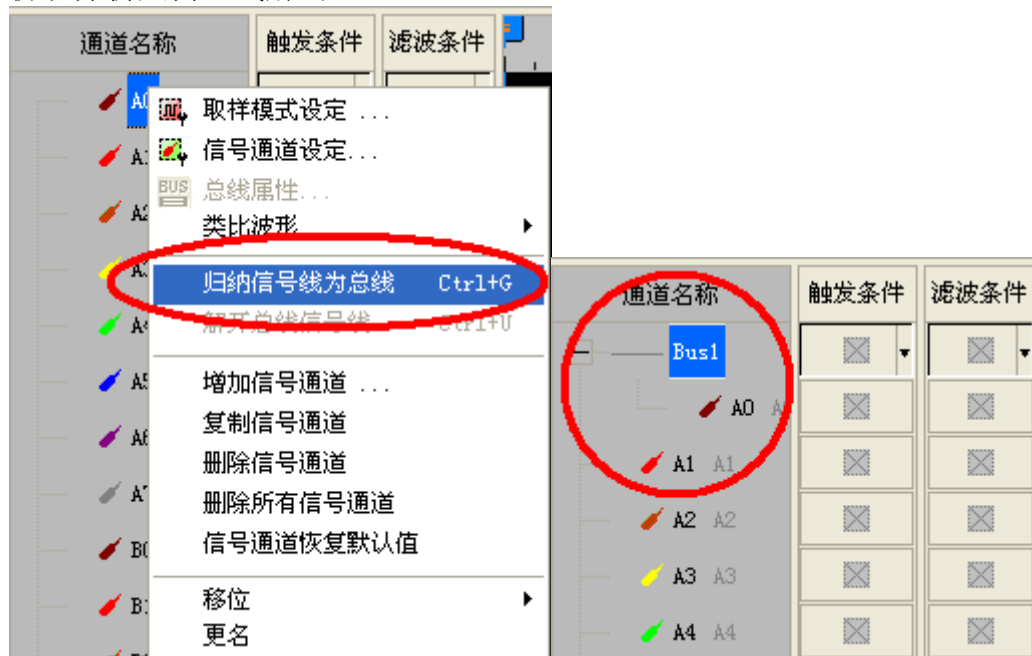
STEP 8. 安装完毕，即可按下**完成**按钮。



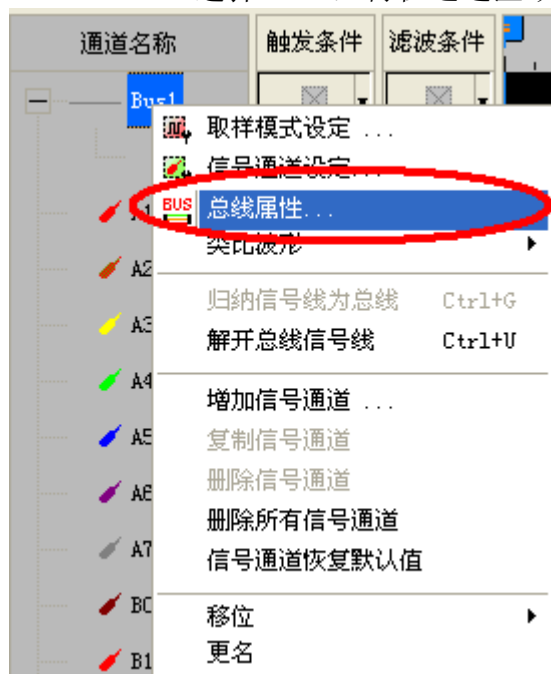


3 软件注册

STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1，MIL-STD-1553 总线协议分析只需 1 线解码。

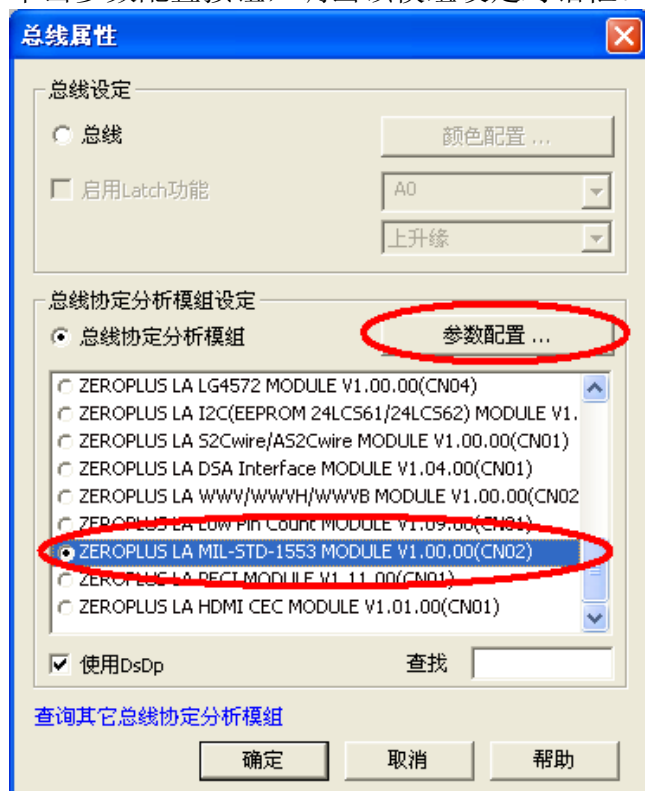


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。





STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA MIL-STD-1553 MODULE V1.00.00 (CN02)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 MIL-STD-1553 注册码，按下注册按钮进行注册。





STEP 5. 注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。





4 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

该截图显示了 MIL-STD-1553 总线协议的配置窗口。窗口标题为“MIL-STD-1553 总线协议”，包含“设定”、“封包”、“进制显示”和“注册”四个选项卡，当前选中的是“设定”。

配置区域包括：

- 通道设定**：讯号通道选择为“A0”。
- 总线协议设定**：默认解码选择为“Command Word”；波特率设定为“1000000 bps”，并有一个“自动”复选框；编码模式选择为“正沿变化”，并标注“解码为0 (Min:1, Max:10000000)”；奇偶校验选择为“Odd parity”。
- 总线协议颜色**：展示了八个字段的颜色选择框，包括 Command Word (粉), Status Word (橙), Data Word (绿), RT Address (黄), R/T (黄), Subaddress (蓝), Data Word Count (紫), Mode (青), Mode Code (红), Data (绿), Status Bit (绿), 和 Parity (紫)。

窗口底部有“确定”、“取消”、“默认值”和“帮助”四个按钮。

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。）

总线协议颜色：

使用者可自行设定解码字段的颜色。



封包页

■ IIL-STD-1553总线协议

设定

封包

进制显示

注册

子项	颜色	子项	颜色
<input checked="" type="checkbox"/> Command Word	<div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Mode	<div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Status Word	<div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Mode Code	<div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Data Word	<div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Data	<div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> RT Address	<div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Status Bit	<div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> R/T	<div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Parity	<div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Subaddress	<div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Describe	<div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Data Word Count	<div><div></div><div></div></div>		

确定

取消

默认值

帮助

封包部分可依使用者选择相关颜色进行调整。



进制显示页

■ IIL-STD-1553 总线协议

设定

封包

进制显示

注册

☒ 启动

RT Address:

Subaddress:

Data Word Count:

Mode:

Mode Code:

Data:

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

确定

取消

默认值

帮助

当启用自定义进制显示时，RT Address, Subaddress, Data Word Count, Mode, Mode Code, Data 用户可自定义其进制，波形区、封包列表 Data 数据格式受模组控制。不启用时，为灰色状态，不可点选进制设定。



注册页

■IL-STD-1553总线协议

设定

封包

进制显示

注册

您已经成功的注册此产品!

如果您对软体使用上有任何问题，请利用以下方式联络我们：

>>电话：

886-2-66202225

>>电子邮件：

service_2@zeroplus.com.tw

>>公司网址：

<http://www.zeroplus.com.tw>

Copyright (C) 1997-2010 ZEROPLUS TECHNOLOGY CO., LTD.

确定

取消

默认值

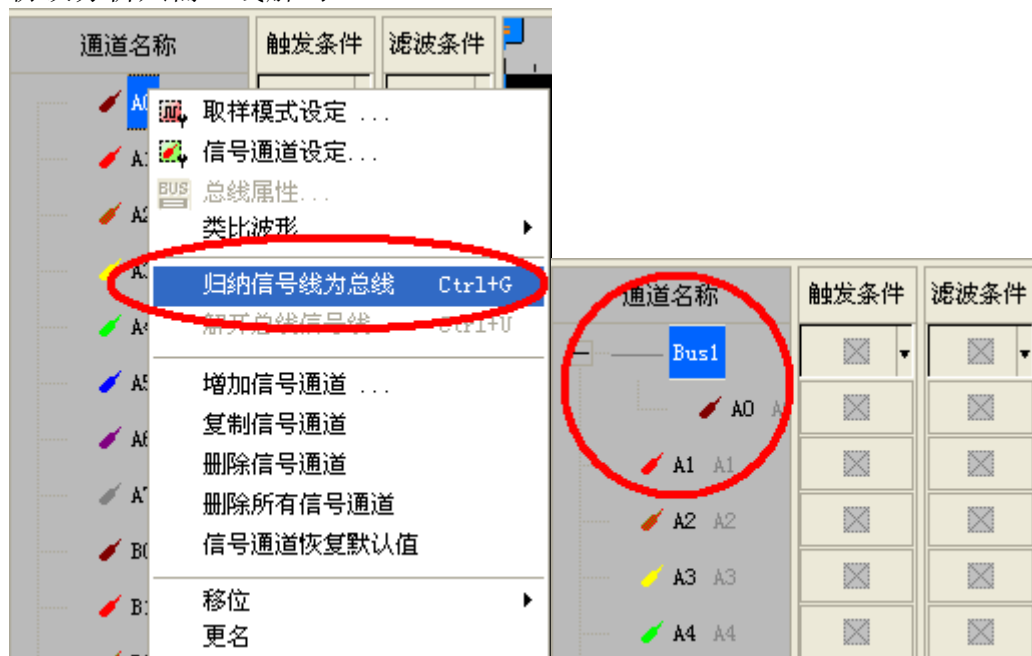
帮助

注册部分提供公司信息，部分机型需要注册才能使用，使用者如有相关问题可拨打电话或上网查询。

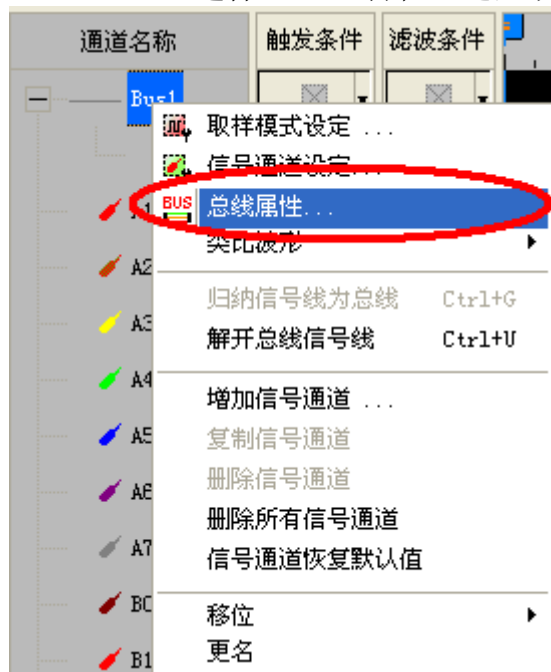


5 使用说明

STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1，MIL-STD-1553 总线协议分析只需 1 线解码。

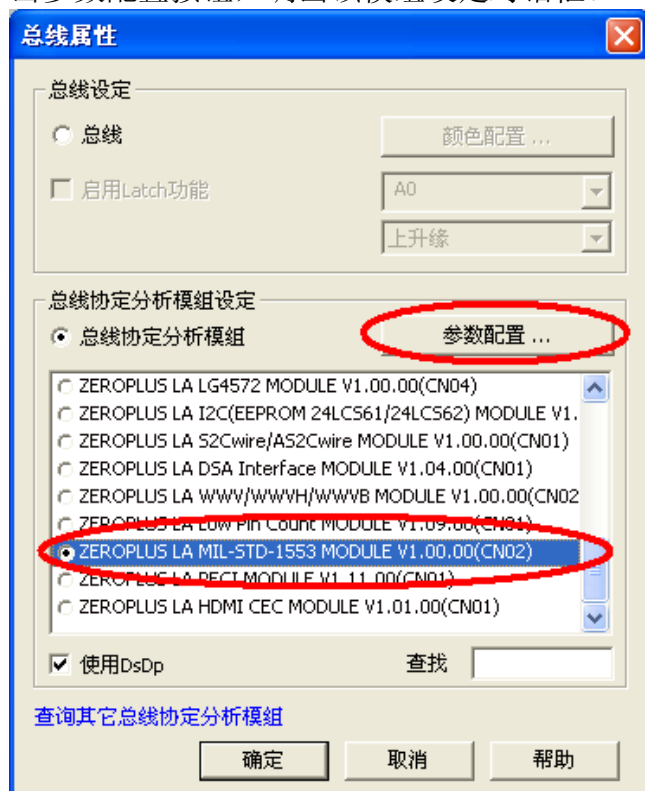


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

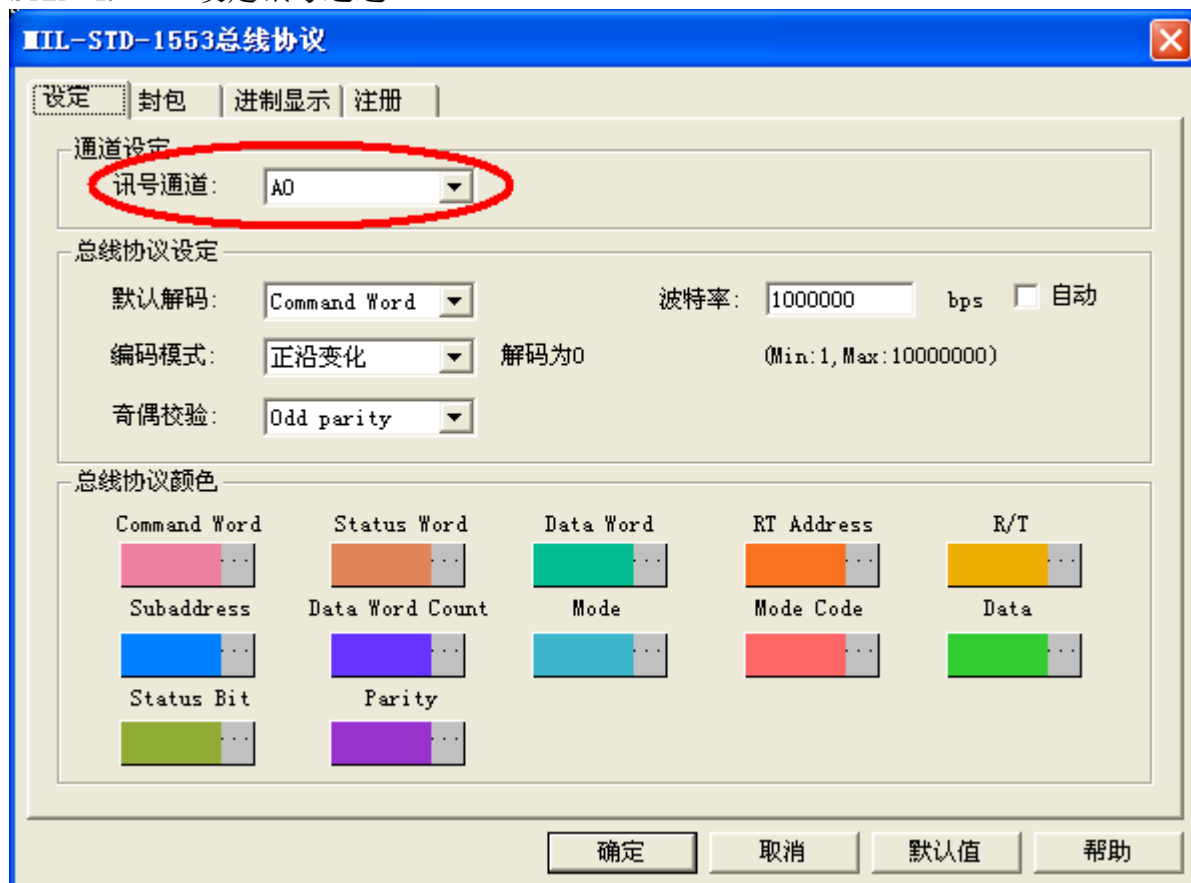




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA MIL-STD-1553 MODULE V1.00.00(CN02)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 设定讯号通道





STEP 5. 设定 Command Word 或 Status Word 用于解码最初第一个字。

IIL-STD-1553总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定
讯号通道: A0

总线协议设定
默认解码: Command Word (circled in red) | 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

总线协议颜色

Command Word	Status Word	Data Word	RT Address	R/T
Subaddress	Data Word Count	Mode	Mode Code	Data
Status Bit	Parity			

确定 | 取消 | 默认值 | 帮助

STEP 6. 设定正沿变化或是负沿变化解码为 0。

IIL-STD-1553总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定
讯号通道: A0

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 (circled in red) | 解码为0 (Min:1, Max:10000000)
奇偶校验: Odd parity

总线协议颜色

Command Word	Status Word	Data Word	RT Address	R/T
Subaddress	Data Word Count	Mode	Mode Code	Data
Status Bit	Parity			

确定 | 取消 | 默认值 | 帮助



STEP 7. 设定 Odd parity 或 Even parity，默认为 Odd parity。

IIL-STD-1553总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定
讯号通道: A0

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

总线协议颜色
Command Word, Status Word, Data Word, RT Address, R/T, Subaddress, Data Word Count, Mode, Mode Code, Data, Status Bit, Parity

确定 取消 默认值 帮助

STEP 8. 设定波特率或勾选自动计算波特率值。

IIL-STD-1553总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定
讯号通道: A0

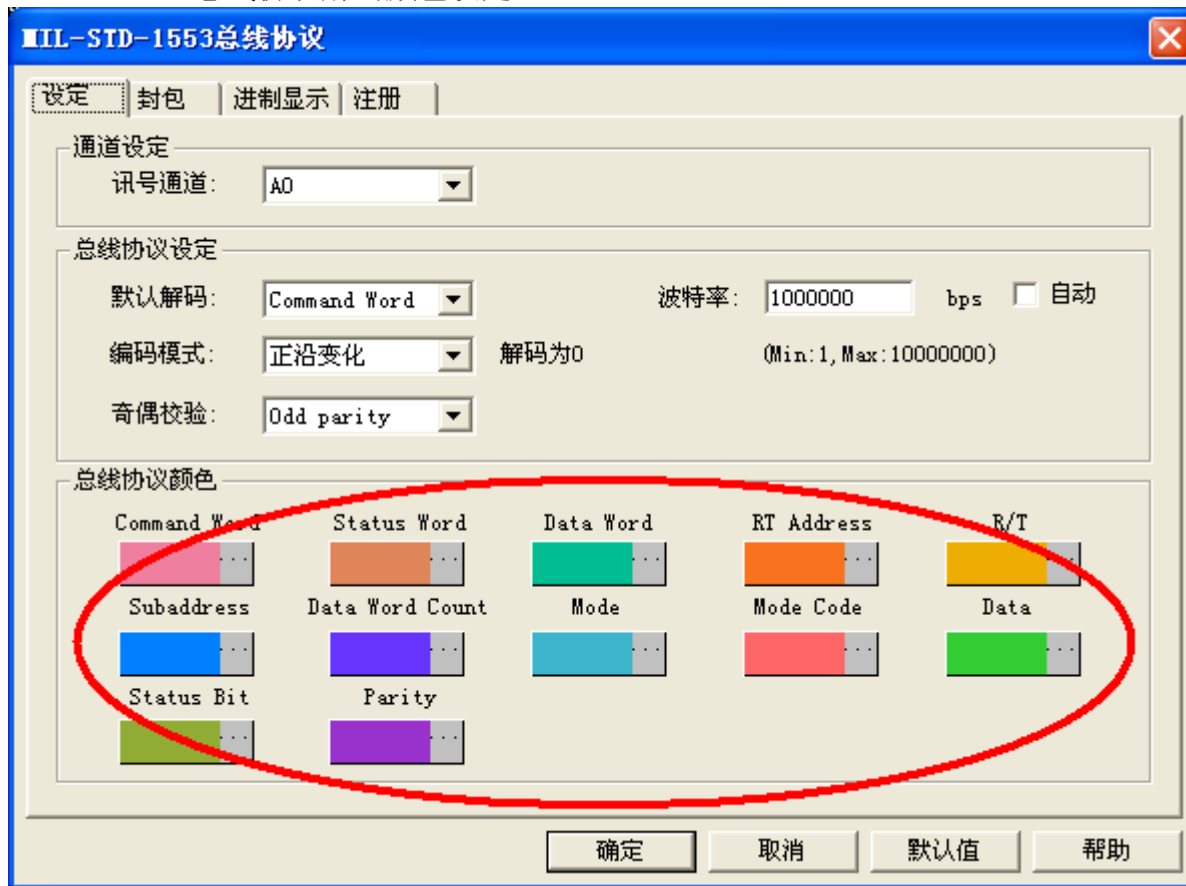
总线协议设定
默认解码: Command Word
波特率: 1000000 bps ☐ 自动
编码模式: 正沿变化 解码为0 (Min:1, Max:10000000)
奇偶校验: Odd parity

总线协议颜色
Command Word, Status Word, Data Word, RT Address, R/T, Subaddress, Data Word Count, Mode, Mode Code, Data, Status Bit, Parity

确定 取消 默认值 帮助

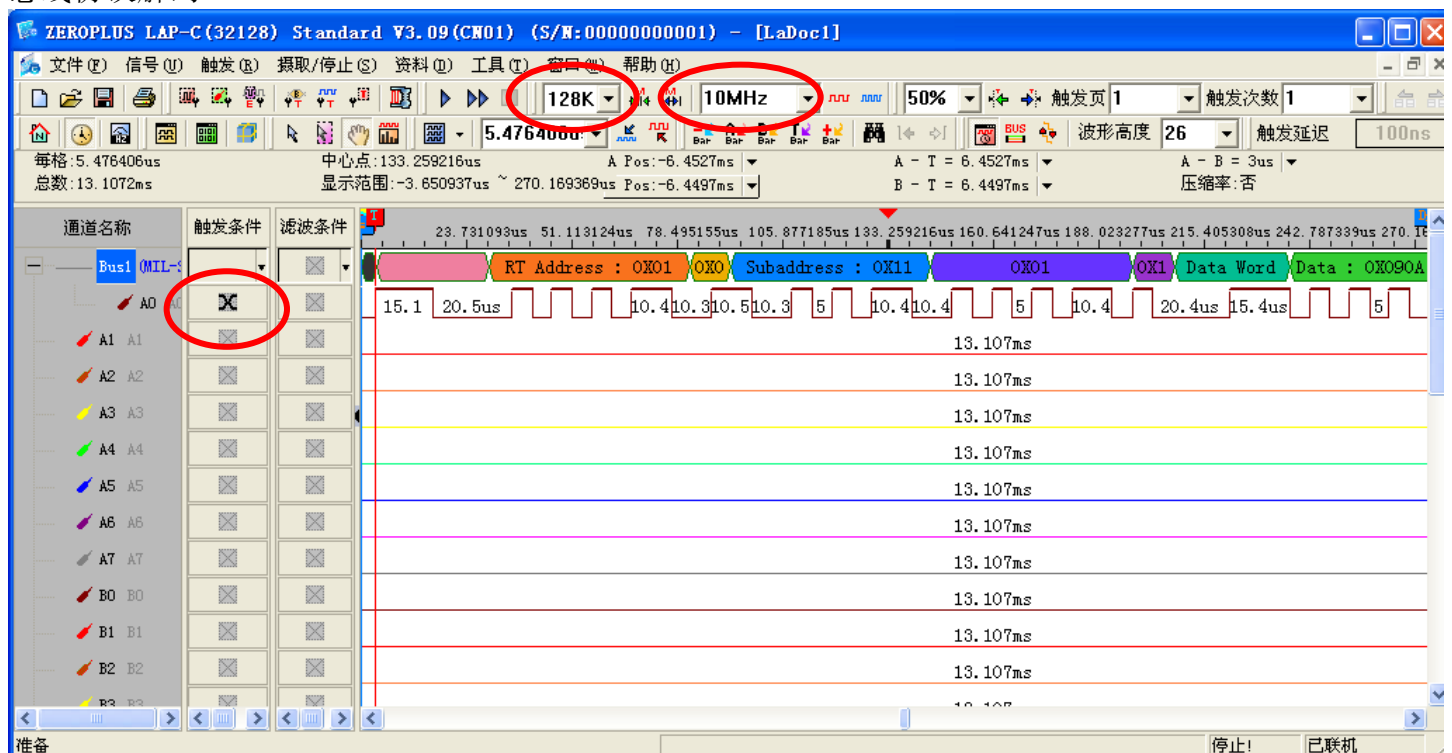


STEP 9. 总线协议解码颜色设定。



STEP 10. 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

