



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

SPECIFICATION

MODEL: B08033-LAP-ISO7816 UART-M

PART NO : _____

VERSION : V1.02

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	软件注册	3
2	人机界面	6
3	使用说明	9



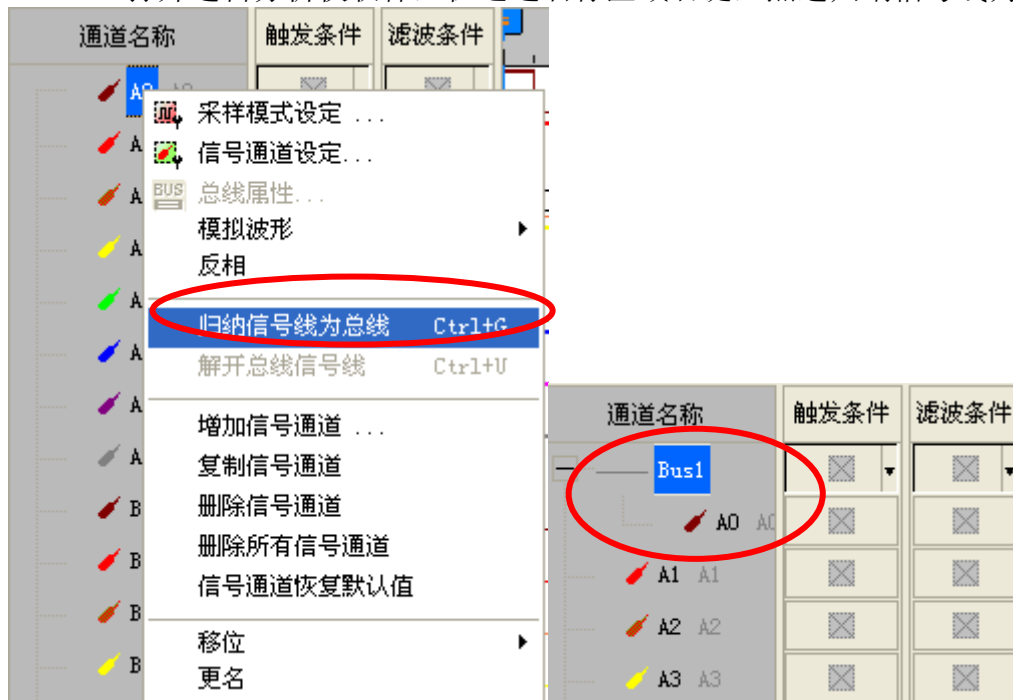
1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

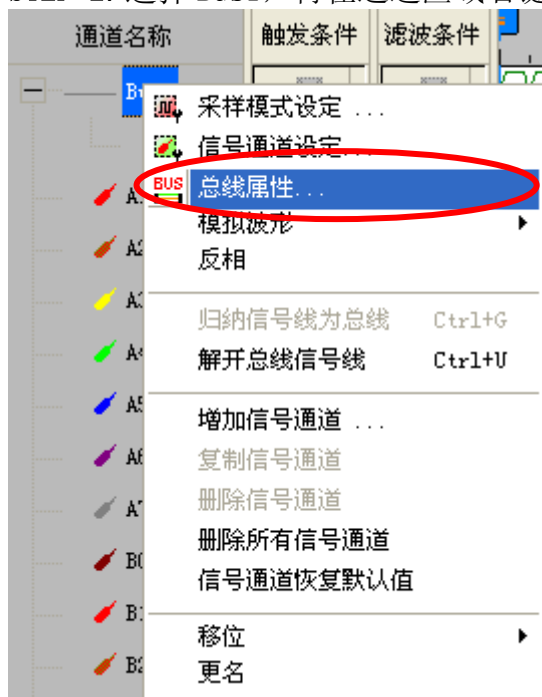
注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

注 2：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. 打开逻辑分析仪软体，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。



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。

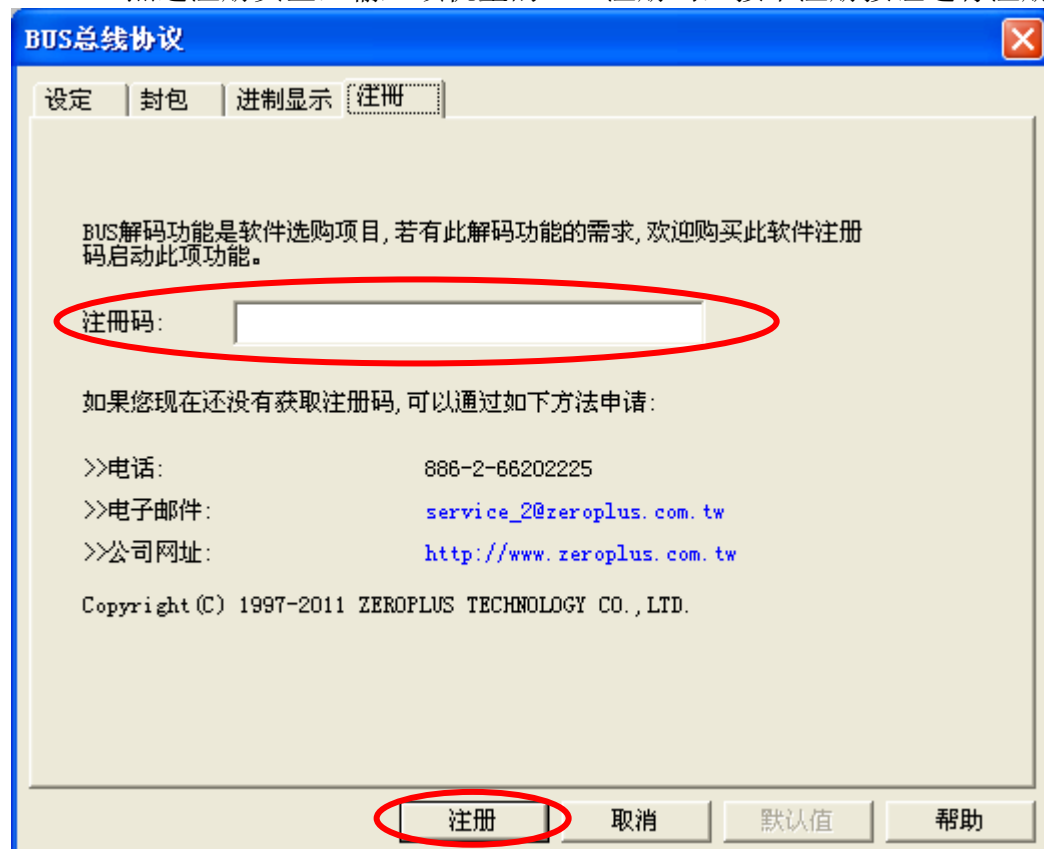




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配按钮，出该模组设定对话框。

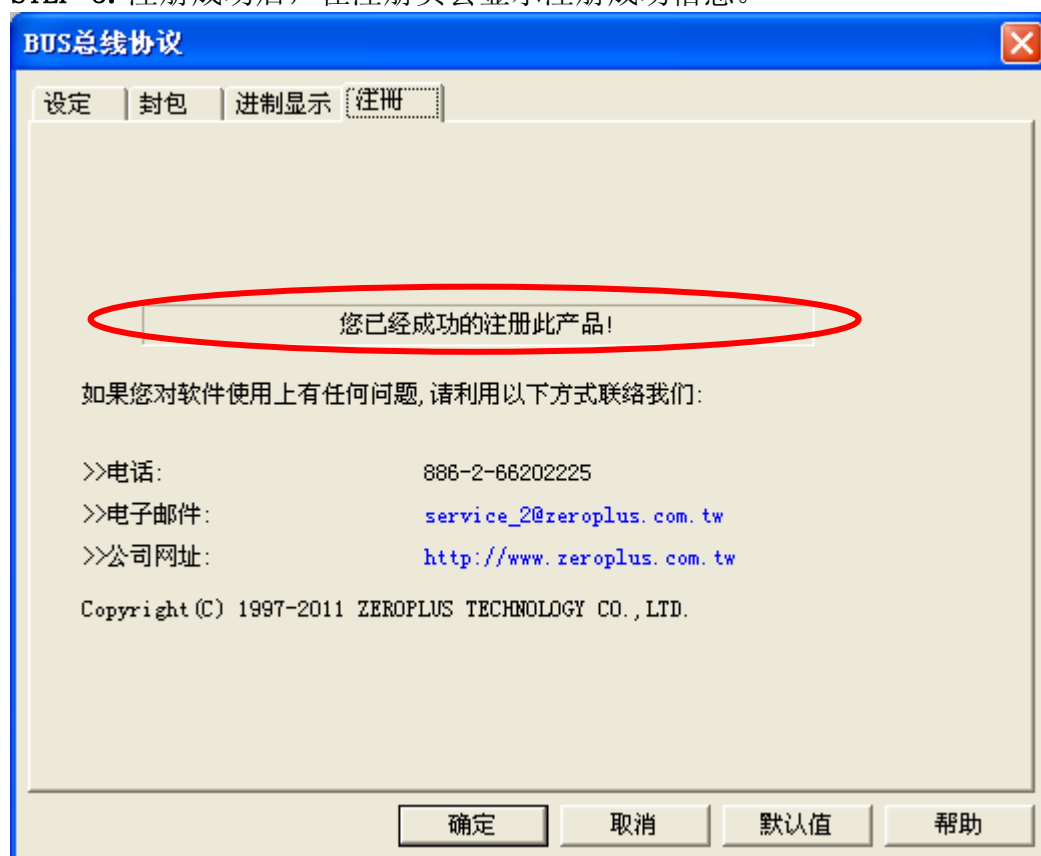


STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮进行注册。





STEP 5. 注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。





2 人机界面

设定部分，请参考下图界面。

设定页

The image shows a software window titled "ISO7816 UART 总线协议" (ISO7816 UART Bus Protocol). It has four tabs: "设定" (Setting), "封包" (Packet), "进制显示" (Base Display), and "注册" (Registration). The "设定" tab is active. Inside, there are three main sections: 1. "通道设定" (Channel Setting) with "Data:" set to "A0" and "CLK:" set to "A1". 2. "总线协议设定" (Bus Protocol Setting) with "ETU:" set to "16" (with a note "(Min:16, Max:2048)" and "Periods"), and a checkbox for "数据反相解码" (Data Inverse Decoding) which is unchecked. 3. "总线协议颜色" (Bus Protocol Color) showing four color-coded blocks: "Start" (cyan), "Data" (green), "Parity" (purple), and "Stop" (red). At the bottom are four buttons: "确定" (OK), "取消" (Cancel), "默认值" (Default), and "帮助" (Help).

通道设定：

两个通道选择，Data 默认为 A0，CLK 默认为 A1。

总线协议设定：

ETU：1BIT 数据的时钟周期个数，可选的数值为 16，256，372 和 512，可填写范围是 16-2048。

数据反相解码，可设定解码反相的数据。

总线协议颜色：使用者可自行设定封包的颜色。



封包页




The screenshot shows the '封包' (Packet) tab of the 'ISO7816 UART 总线协议' (ISO7816 UART Bus Protocol) window. It features a table for configuring packet components and their colors.

子项	颜色
<input checked="" type="checkbox"/> Start	
<input checked="" type="checkbox"/> Data	
<input checked="" type="checkbox"/> Parity	
<input checked="" type="checkbox"/> Stop	
<input checked="" type="checkbox"/> Describe	

Buttons at the bottom: 确定, 取消, 默认值, 帮助.

使用者可自行设定封包颜色。

进制显示页



The screenshot shows the '进制显示' (Hexadecimal Display) tab of the 'ISO7816 UART 总线协议' (ISO7816 UART Bus Protocol) window. It includes a checkbox for '启动' (Start) and radio buttons for data format selection.

☒ 启动

Data: ☐ 二进制 ☐ 十进制 ☒ 十六进制 ☐ ASCII

Buttons at the bottom: 确定, 取消, 默认值, 帮助.



Data 封包使用者可自定义进制显示，当启动自定义进制显示时，以模组进制显示设定为准，不启用时，以主程式设定数据格式为准。

注册页



注册部分提供公司信息，使用者如有相关问题可拨打电话或上网查询。

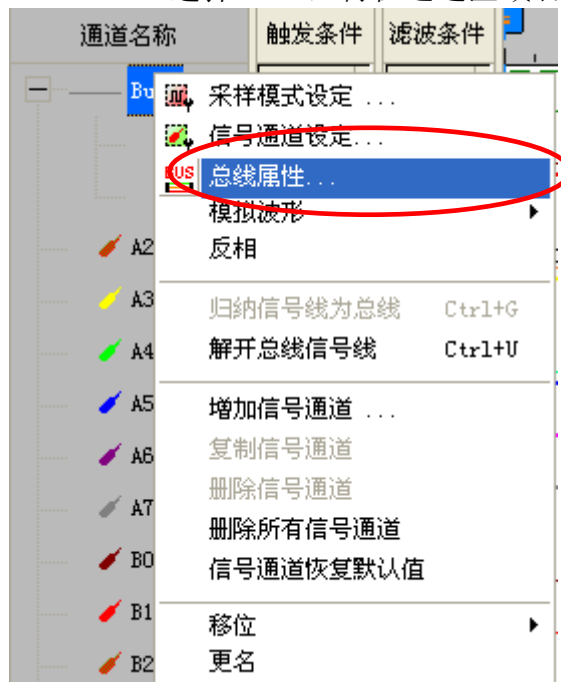


3 使用说明

STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0-A1 归纳为 Bus1，ISO7816 UART 总线协议分析至少需 2 根信号线解码。

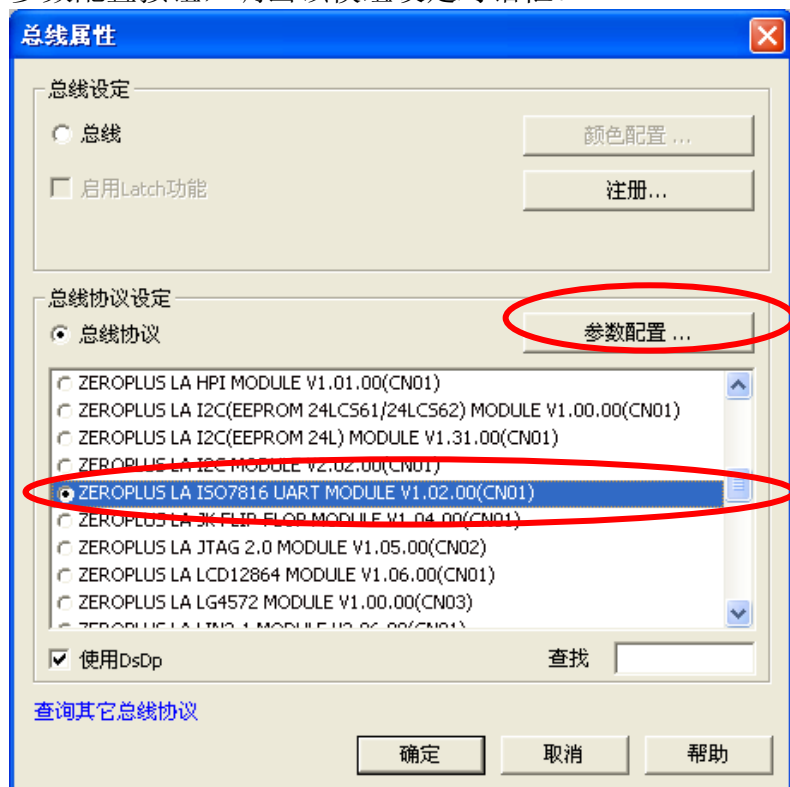


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。





STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA ISO7816 UART MODULE V1.02.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 通道设定。





STEP 5. 设定 ETU 的周期， 范围为 16~2048。



ISO7816 UART 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

Data: A0 CLK: A1

总线协议设定

ETU: 16 Periods (Min:16, Max:2048)

☐ 数据反相解码

总线协议颜色

Start Data Parity Stop

确定 取消 默认值 帮助

STEP 6. 数据反相解码设定。



ISO7816 UART 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

Data: A0 CLK: A1

总线协议设定

ETU: 16 Periods (Min:16, Max:2048)

☐ 数据反相解码

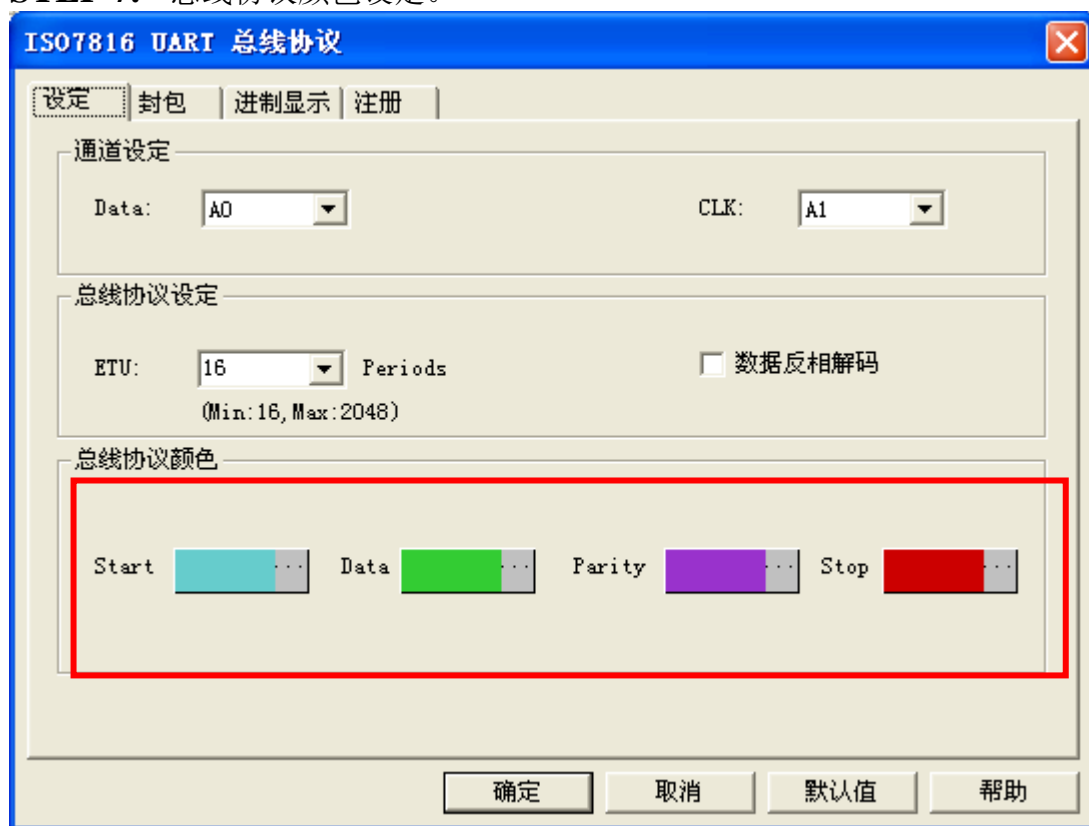
总线协议颜色

Start Data Parity Stop

确定 取消 默认值 帮助

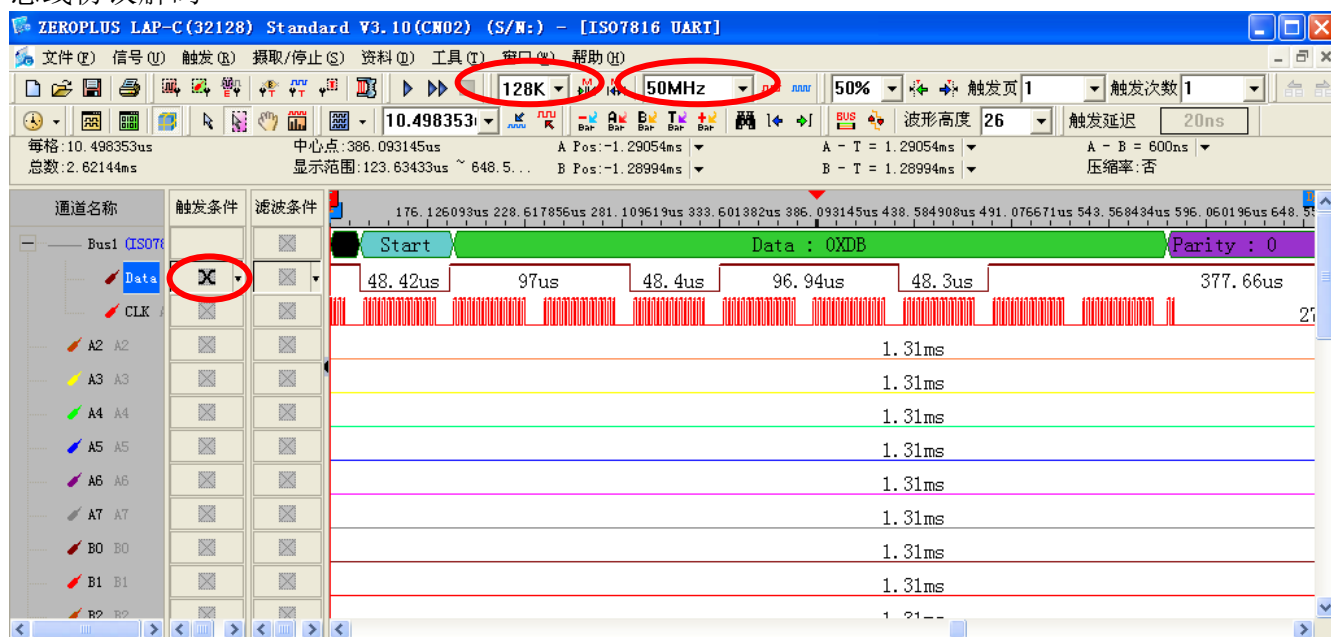


STEP 7. 总线协议颜色设定。



STEP 8. 总线协议分析模组译码完成图标，设定条件为任一边沿触发、记忆深度为 128K、采样频率为 50MHz（采样频率最好是待测讯号的 10 倍以上）。

总线协议解码





封包列表

