



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

SPECIFICATION

MODEL: 014-LAP-LIN2.1-M

PART NO : _____

VERSION : V2.07

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

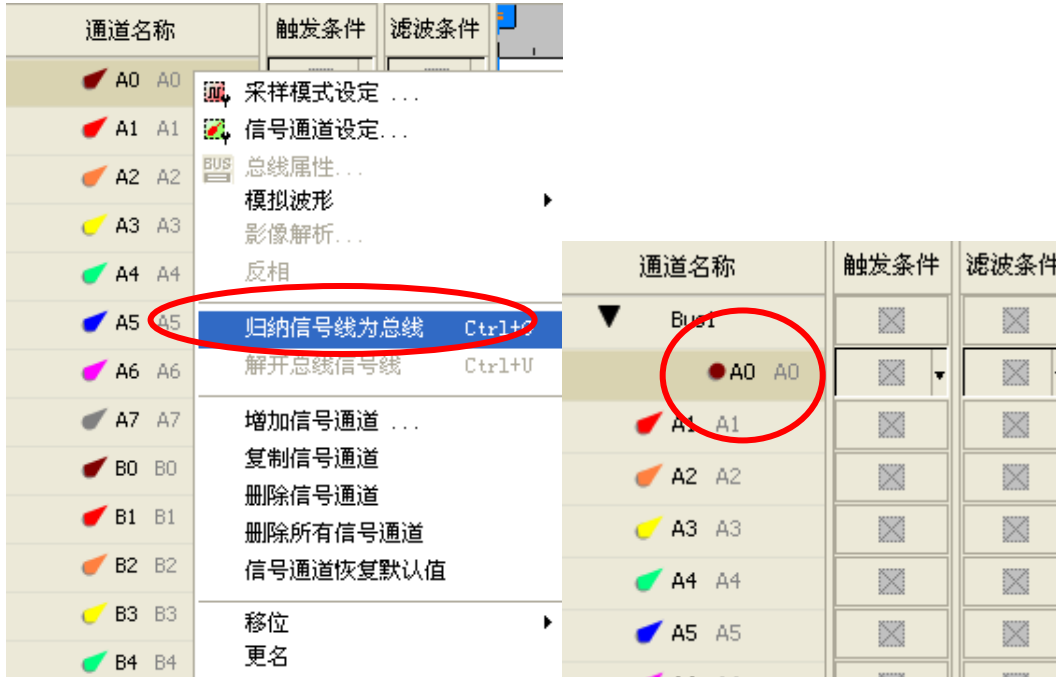
1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

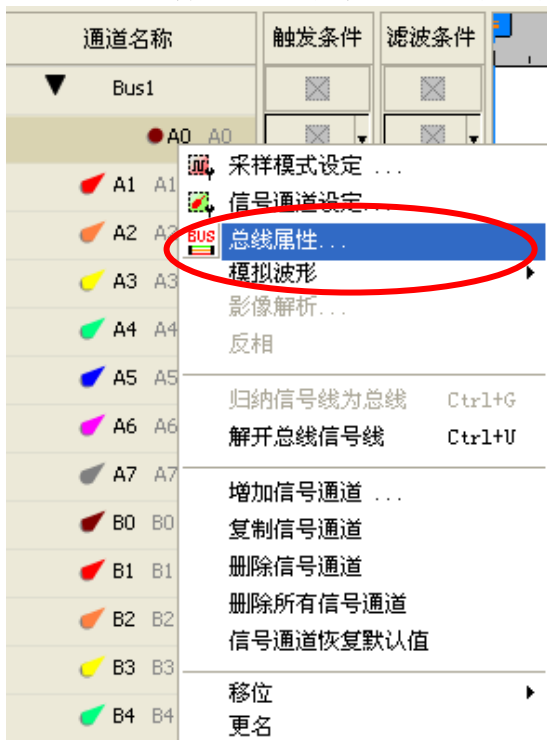
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

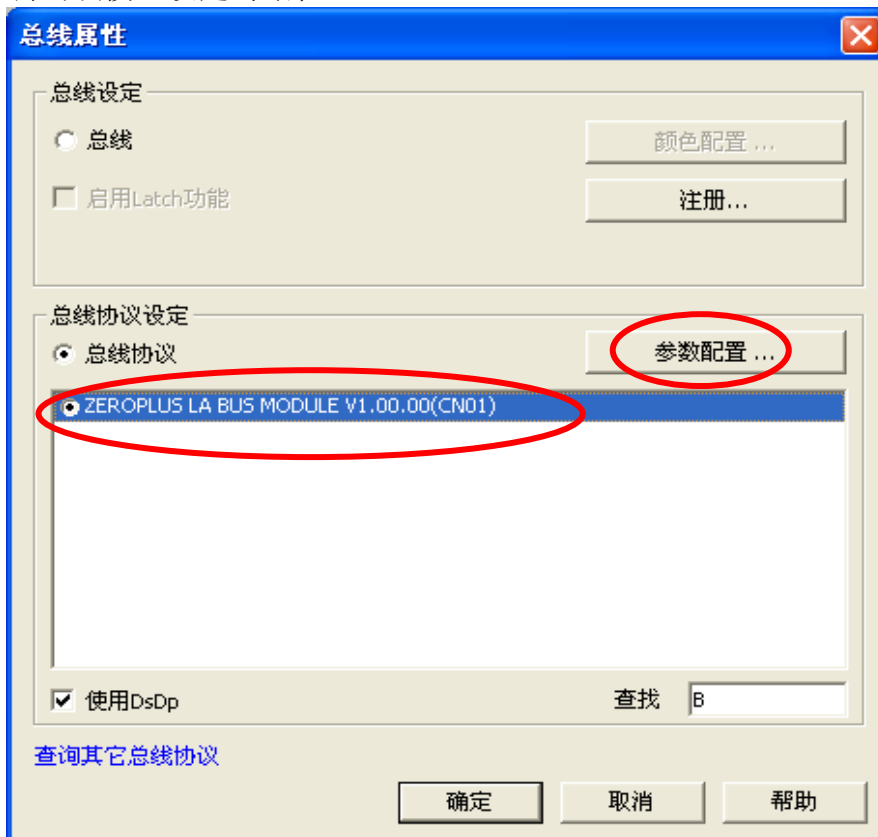


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

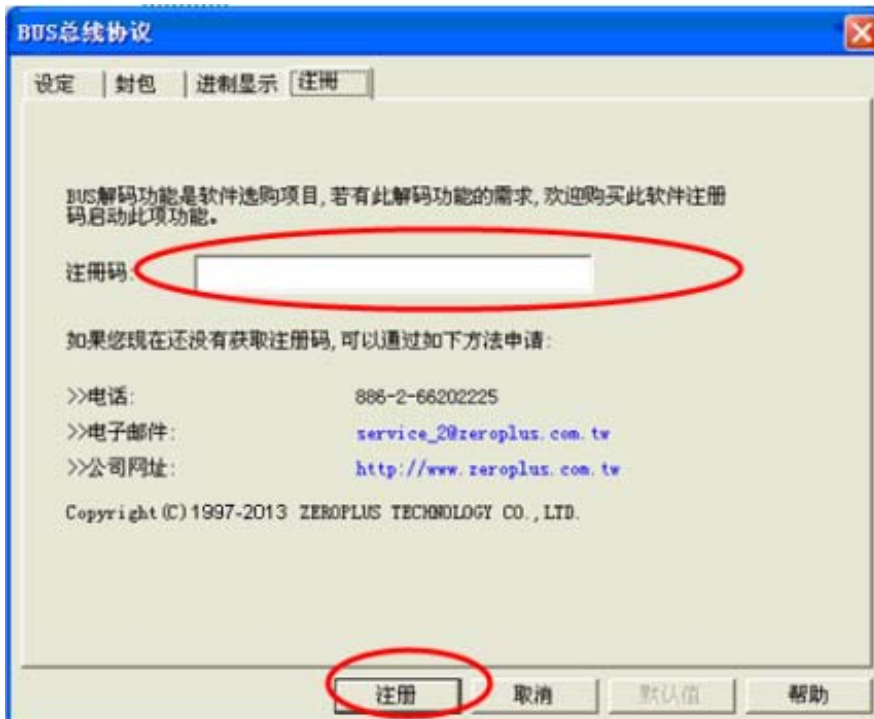




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 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

讯号通道设定：

LIN2.1 只需一条通道，默认为 A0。

总线协议设定：

采样位置：可设定范围 20%~80%，默认值为 60%。

传送方向：可选择 MSB->LSB 或 LSB->MSB，默认为 LSB->MSB。

数据字节量与标识符 ID 是否相符：勾选时，资料字节量与标识符有关，可解码对应之字节数量，默认值为勾选。

Checksum 校验域包括 ID Frame：选择 Checksum 有效域，默认不勾选。

波特率：可输入数值 100~10000000，默认为 19200。

总线协议颜色：

使用者可自行设定解码字段颜色。



封包页

The screenshot shows the 'Packet' tab of the LIN 2.1 protocol configuration window. It features a table with two columns: '子项' (Item) and '颜色' (Color). Each row contains a checked checkbox, a text label, and a color selection box. The items listed are Break, SYN DEL, SYN Field, Data, ID Bit, Parity, Checksum, Wake Up, and Describe. At the bottom, there are four buttons: '确定' (OK), '取消' (Cancel), '默认值' (Default), and '帮助' (Help).

子项	颜色	子项	颜色
<input checked="" type="checkbox"/> Break	[Green]	<input checked="" type="checkbox"/> Parity	[Purple]
<input checked="" type="checkbox"/> SYN DEL	[Orange]	<input checked="" type="checkbox"/> Checksum	[Grey]
<input checked="" type="checkbox"/> SYN Field	[Pink]	<input checked="" type="checkbox"/> Wake Up	[Light Green]
<input checked="" type="checkbox"/> Data	[Light Green]	<input checked="" type="checkbox"/> Describe	[Blue]
<input checked="" type="checkbox"/> ID Bit	[Blue]		

封包可依使用者喜好调整封包颜色，勾选子项将显示在封包列表中，未勾选子项将不会显示在封包列表中。

进制显示页

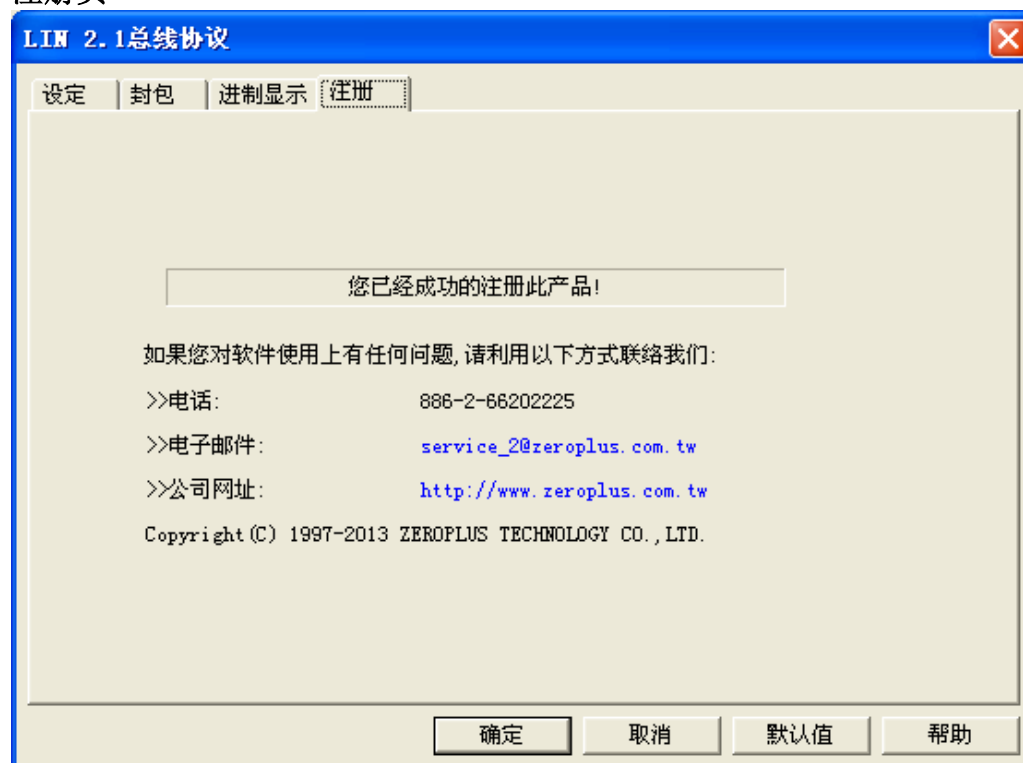
The screenshot shows the 'Hex Display' tab of the LIN 2.1 protocol configuration window. It includes a '启动' (Start) checkbox and a list of fields (SYN Field, Data, ID Bit, Checksum) with radio button options for binary, decimal, hexadecimal, and ASCII. Hexadecimal is selected for all fields. At the bottom, there are four buttons: '确定' (OK), '取消' (Cancel), '默认值' (Default), and '帮助' (Help).

Field	二进制	十进制	十六进制	ASCII
<input checked="" type="checkbox"/> 启动				
SYN Field	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Data	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ID Bit	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Checksum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

启动自定义进制显示，默认为十六进制，用户也可自定义进制为二进制、十进制、十六进制、ASCII；默认不启动，则由主程序控制进制显示。



注册页

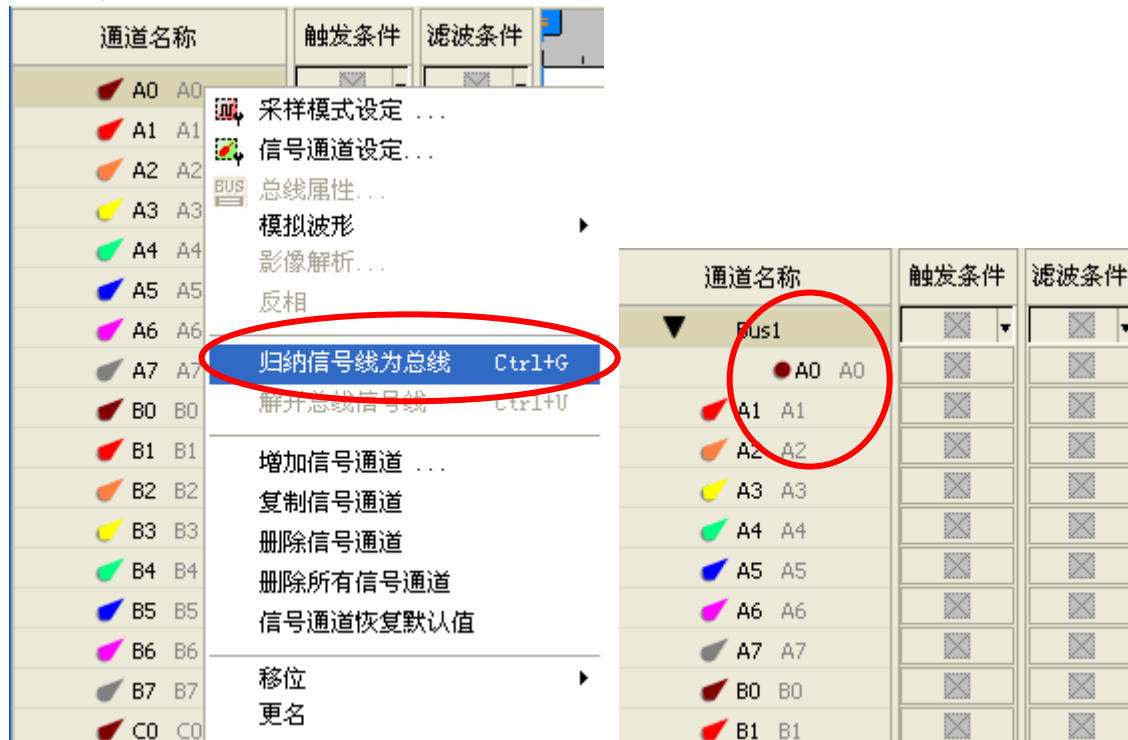


注册部分提供公司相关信息。有问题时可拨打电话及来信或是上网查询。

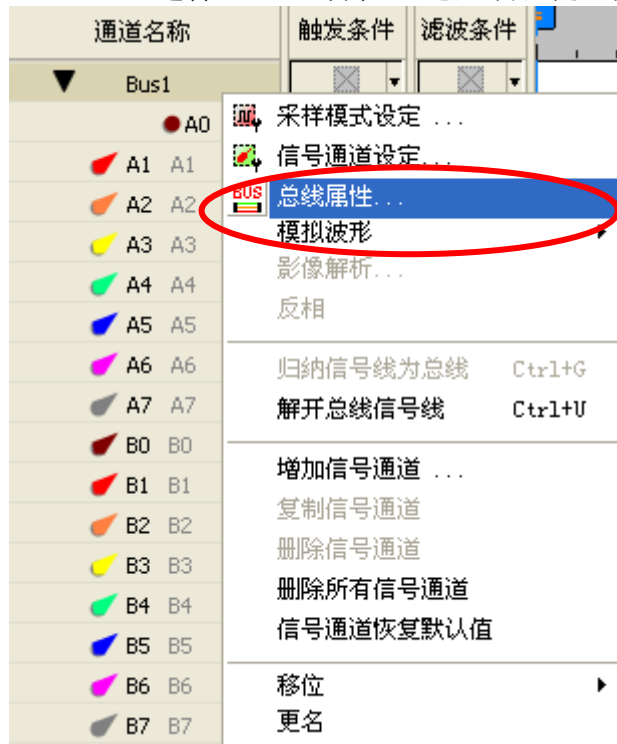


3 使用说明

STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1，LIN2.1 总线协议分析只需 1 线解码。

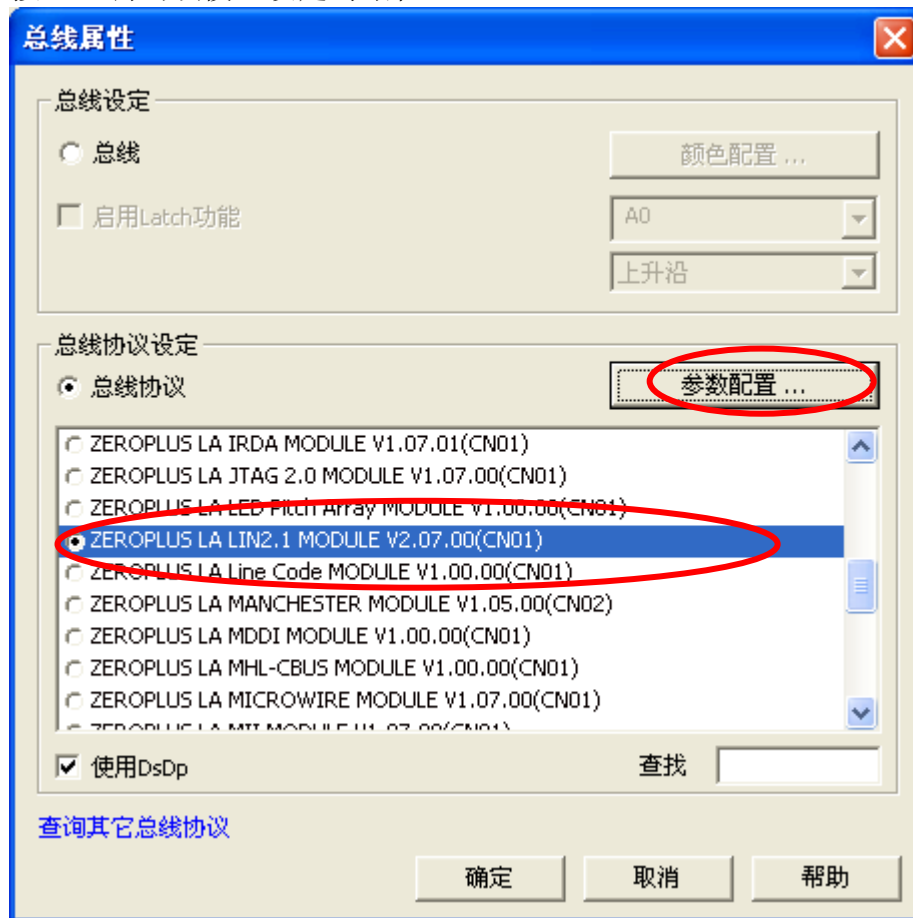


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

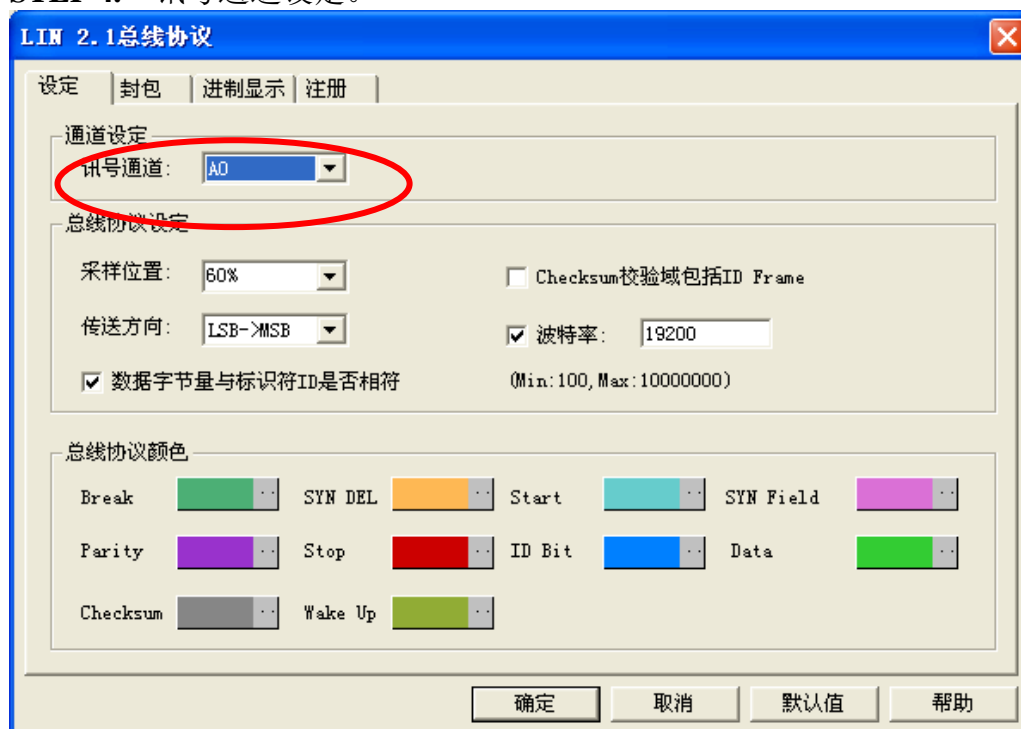




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA LIN2.1 MODULE V2.07.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 讯号通道设定。





STEP 5. 采样位置设定。

LIN 2.1 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定
讯号通道: AD

总线协议设定
采样位置: 60%
传送方向: LSB->MSB
☒ 数据字节量与标识符ID是否相符 (Min:100, Max:100000000)
☐ Checksum校验域包括ID Frame
波特率: 19200

总线协议颜色
Break SYN DEL Start SYN Field
Parity Stop ID Bit Data
Checksum Wake Up

确定 取消 默认值 帮助

STEP 6. 传送方向设定。

LIN 2.1 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定
讯号通道: AD

总线协议设定
采样位置: 60%
传送方向: LSB->MSB
☒ 数据字节量与标识符ID是否相符 (Min:100, Max:100000000)
☐ Checksum校验域包括ID Frame
波特率: 19200

总线协议颜色
Break SYN DEL Start SYN Field
Parity Stop ID Bit Data
Checksum Wake Up

确定 取消 默认值 帮助



STEP 7. 勾选数据字节量与标识符 ID 是否相符。

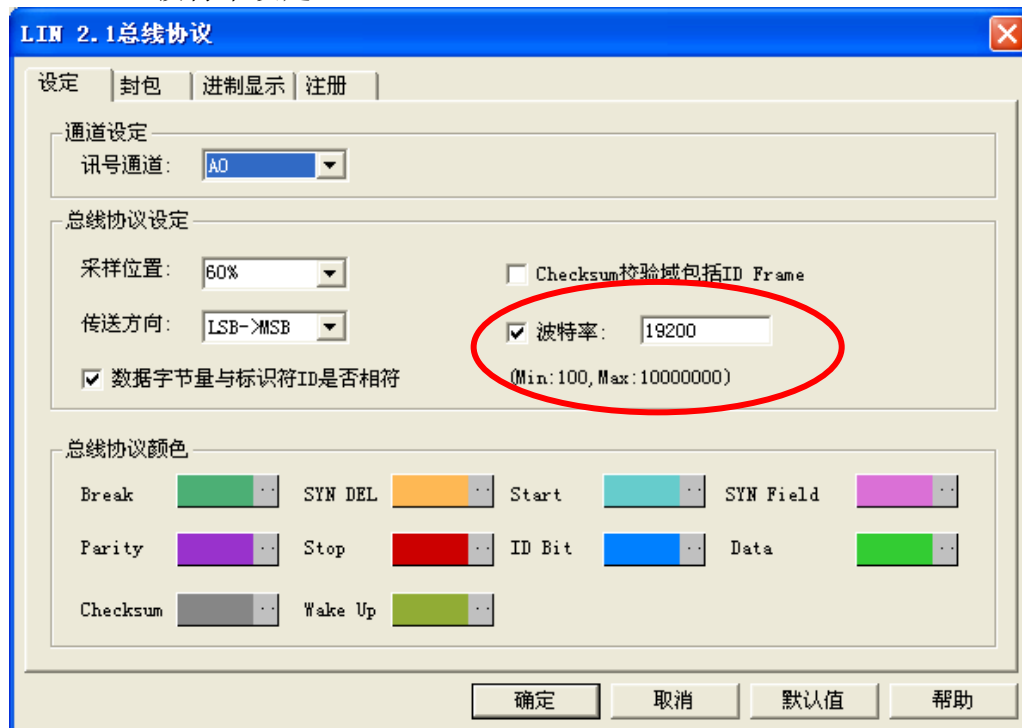
The screenshot shows the 'LIN 2.1 总线协议' (LIN 2.1 Bus Protocol) configuration window. The '通道设定' (Channel Setting) tab is active, showing '讯号通道' (Signal Channel) set to 'A0'. Under '总线协议设定' (Bus Protocol Setting), '采样位置' (Sampling Position) is '60%', '传送方向' (Transmission Direction) is 'LSB->MSB', and '波特率' (Baud Rate) is '19200'. The checkbox '数据字节量与标识符ID是否相符' (Data byte quantity and ID match) is checked and circled in red. Below it, 'Checksum校验域包括ID Frame' (Checksum validation domain includes ID Frame) is unchecked. The '总线协议颜色' (Bus Protocol Color) section shows various fields with color swatches. At the bottom are buttons for '确定' (OK), '取消' (Cancel), '默认值' (Default), and '帮助' (Help).

STEP 8. 是否勾选 CheckSum 校验域包括 ID Frame。

This screenshot is identical to the previous one, but the checkbox 'Checksum校验域包括ID Frame' (Checksum validation domain includes ID Frame) is now unchecked and circled in red. All other settings remain the same.



STEP 9. 波特率设定。



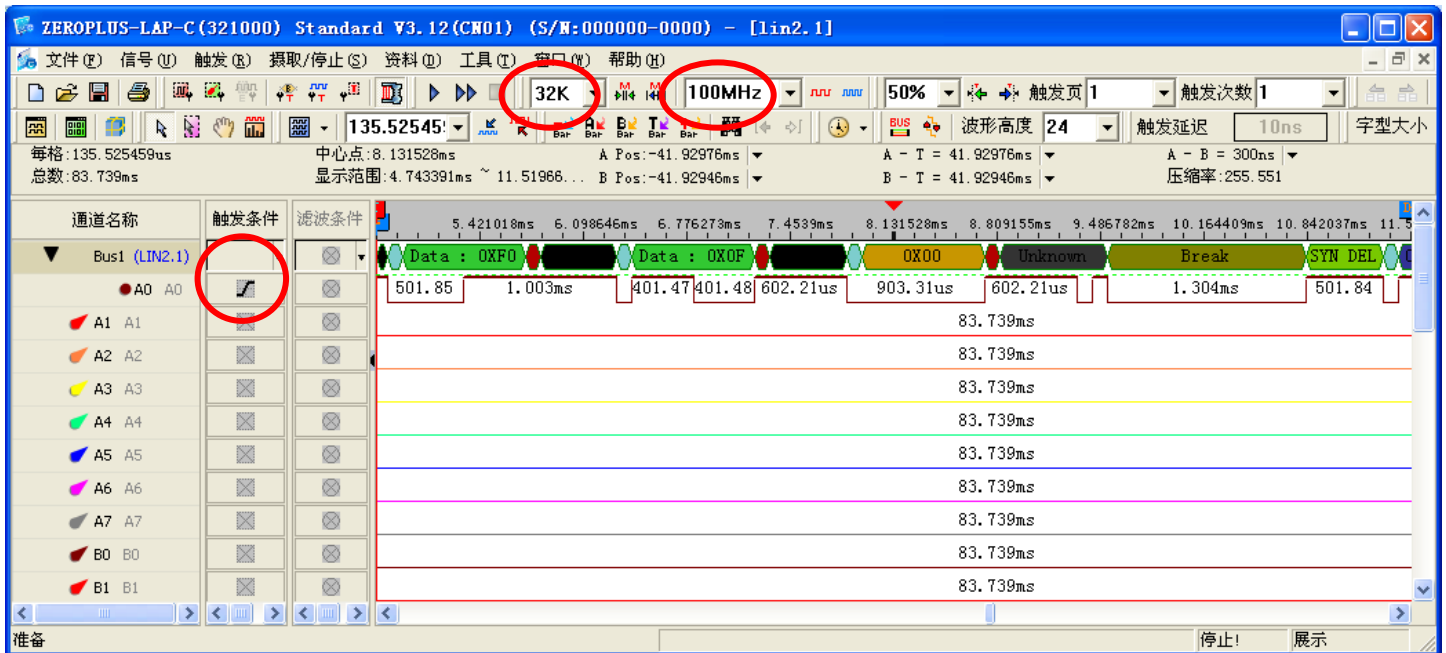
STEP 10. 总线协议颜色设定。



STEP 11. 总线协议解码完成图示，设定条件为上升沿触发、内存为 32K、采样频率为 100MHz。（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

