

# SPECIFICATION

**MODEL:006- LAP- CAN 2.0B-M**

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

**VERSION :** V1.35

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

---

# 目录

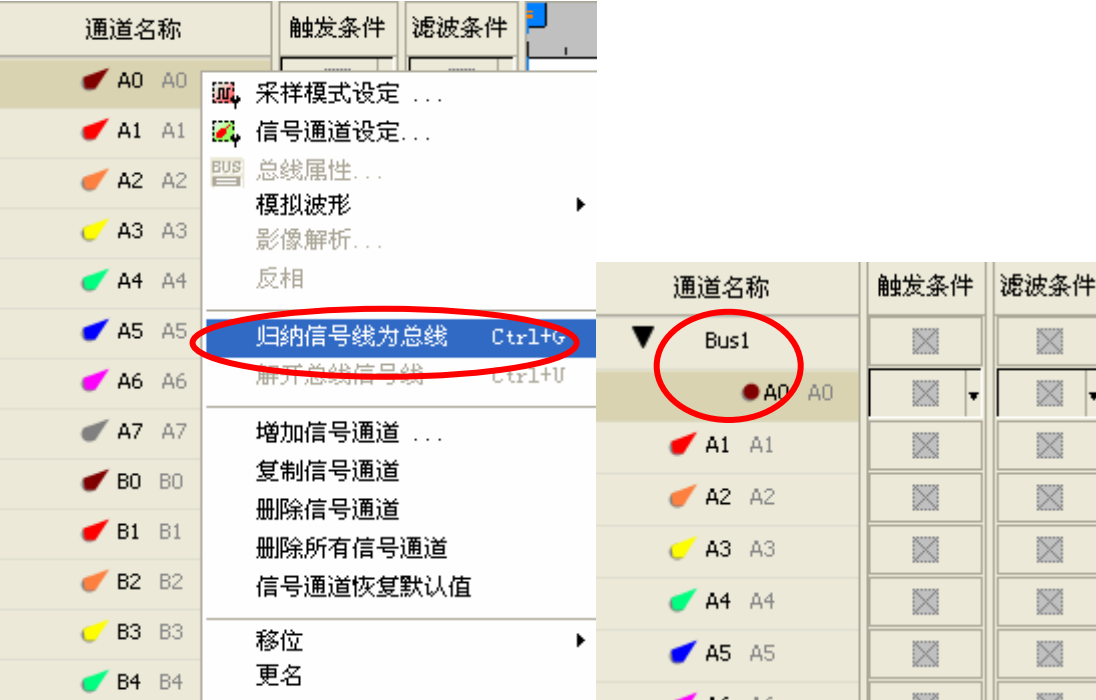
1	软件注册 .....	3
2	人机界面 .....	6
3	使用说明 .....	10

# 1 软件注册

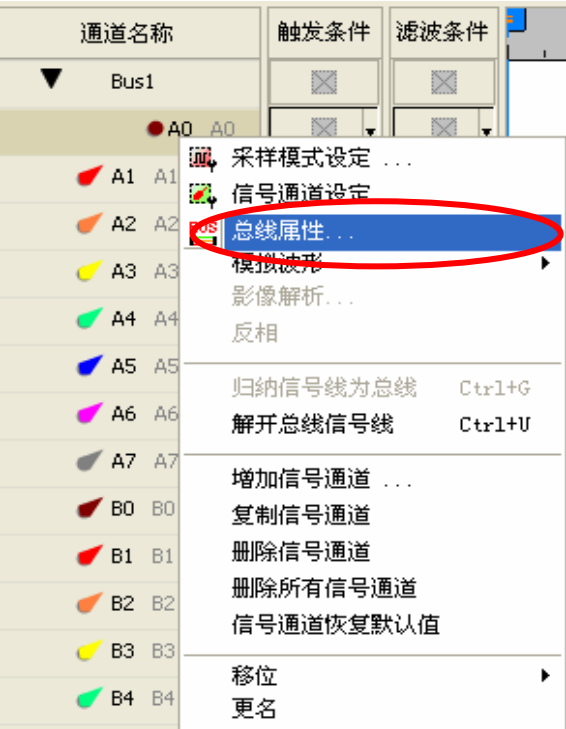
软件注册请依照下列步骤进行注册。

- ※ 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。

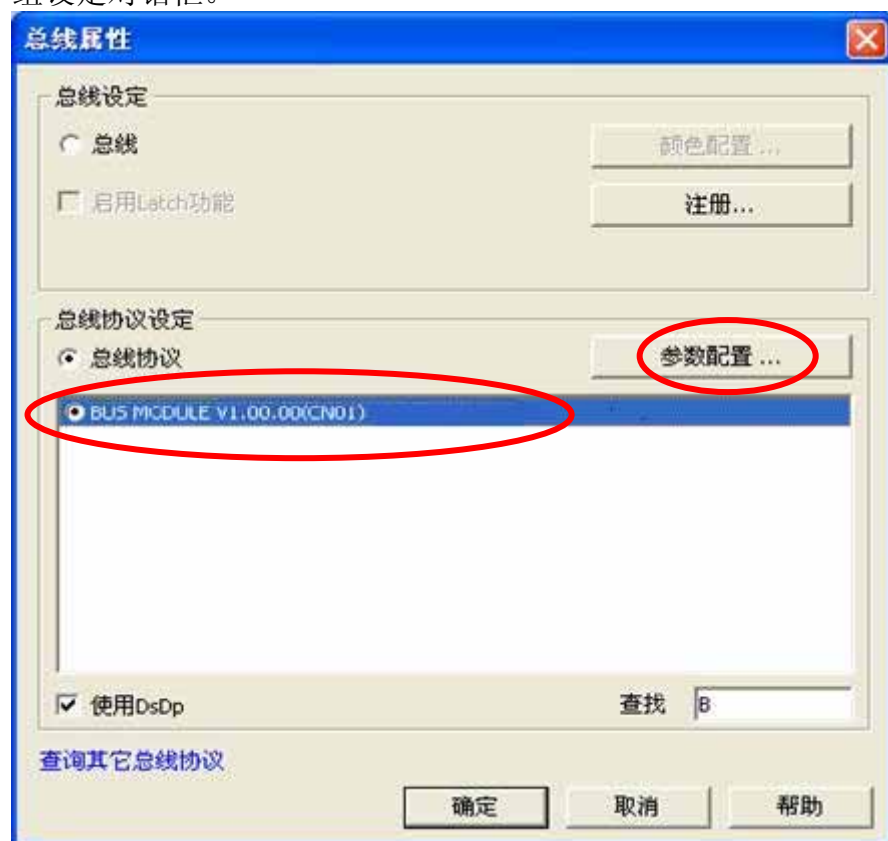
**STEP 1.** 打开逻辑分析仪软体，在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1。



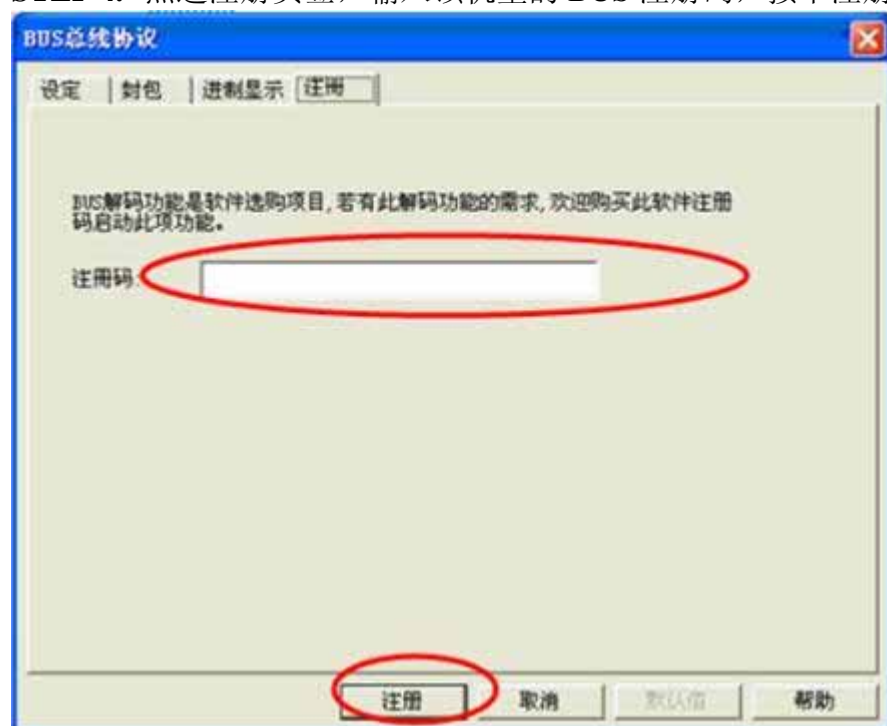
**STEP 2.** 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 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。



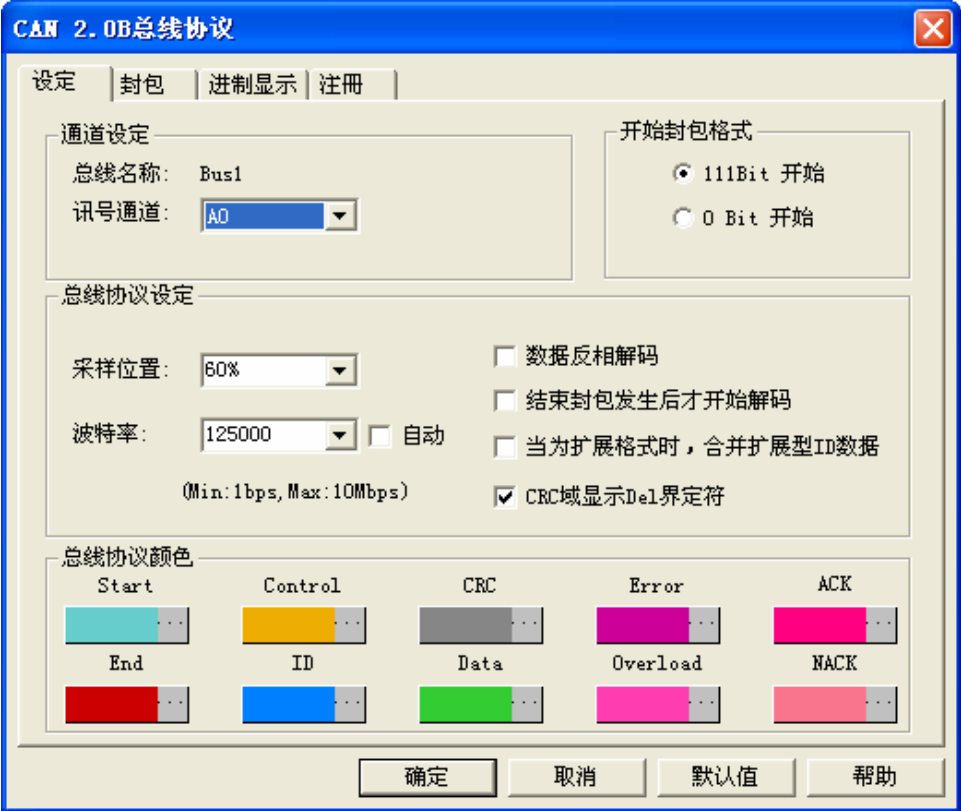
**STEP 5.** 注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。



## 2 人机界面

在设定部分，CAN 2.0B 相关设定可参考下图界面。

### 设定页



**通道设定：**CAN 2.0B 总线协议只需要 1 根讯号通道解码，默认值为 A0。

**开始封包格式：**可选择 111Bit 开始或 0Bit 开始，默认为 111Bit 开始。

### 总线协议设定：

**采样位置：**此种方式需要输入采样点在波特率中的位置，预设为 60%，范围为 25%~75%，可调整分辨率为 1%。

**波特率：**直接手动输入波特率，需为整数。可选择 10000, 20000, 40000, 50000, 80000, 100000, 125000, 200000, 250000, 400000, 500000, 600000, 800000, 1000000，预设的值为 125000。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。默认为不勾选。

**数据反相解码：**若勾选，可将数据进行反向动作。默认为不勾选。

**结束封包发生后才开始解码：**若勾选，则经过结束段后才开始数据解码功能。默认为不勾选。

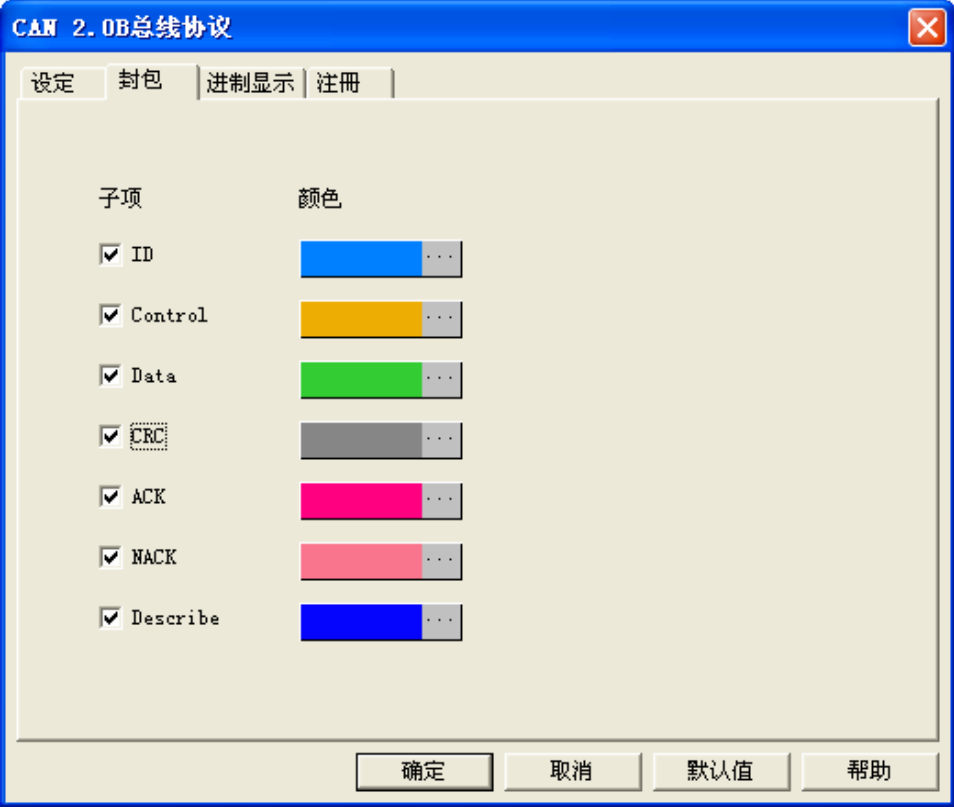
**当为扩展格式时，合并扩展 ID 数据：**若勾选，进行 Basic ID+ID。默认为不勾选。

**CRC 域显示 Del 界定符：**若勾选，CRC 域显示 Del 界定符。

### 总线协议颜色：

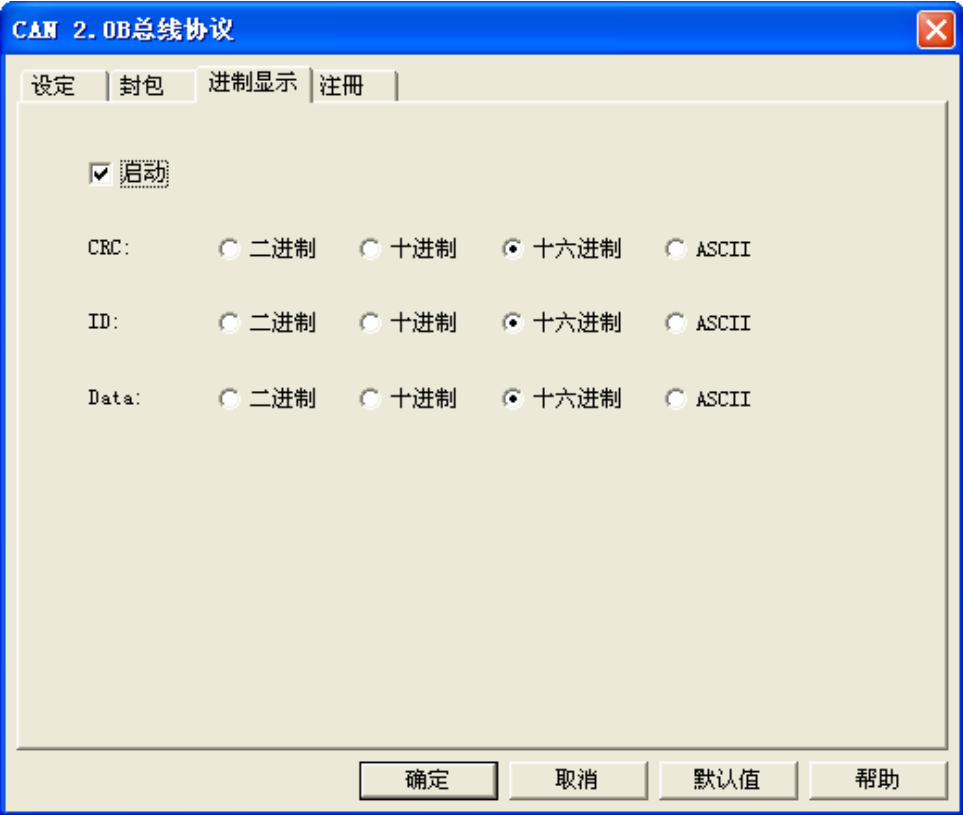
依使用者选择相关颜色进行调整。

封包页



封包部分可依使用者喜好调整各封包颜色，勾选项显示在封包列表中，未勾选项不会显示在封包列表中。默认勾选所有项。

进制显示页



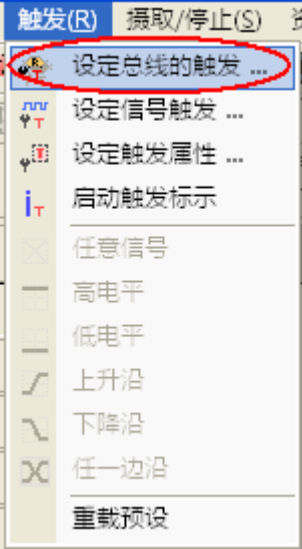
当启用自定义进制显示时，CRC, ID, Data 用户可自定义其进制,波形区、封包列表 CRC, ID, Data 数据格式受模组控制。不启用时，为灰色状态，不可点选进制设置。



硬体触发功能

硬体触发功能是指总线支持封包硬体触发，可以更准确快速的截取到所需要的封包数据。CAN BUS 扩展格式最多有 128 bit，软件最多可以支持 4 个封包串联触发。封包硬体触发由硬体负责，模组负责提供 UI 给用户设定及将用户数据转换成硬体参数传给主程式，再由主程式下达给硬体执行。

组 CAN2.0B 总线后，单击触发菜单下的设定总线的触发，即可调出硬体触发功能界面。





**硬件触发设定**

P1 | P2 | P3 | P4

☒ 启动

Packet Format: Extended Frame

Base ID: Base ID (0)

ID: ID (0)

DLC: DLC (0)

Data: 1 Data (0)

CRC: CRC (0)

ACK: ACK

End: End

预览

Start BaseID:0X0 SRR IDE ID:0X0 RTR RB1 RB0 DLC:0X0

Data:0X0 CRC:0X0 ACK End

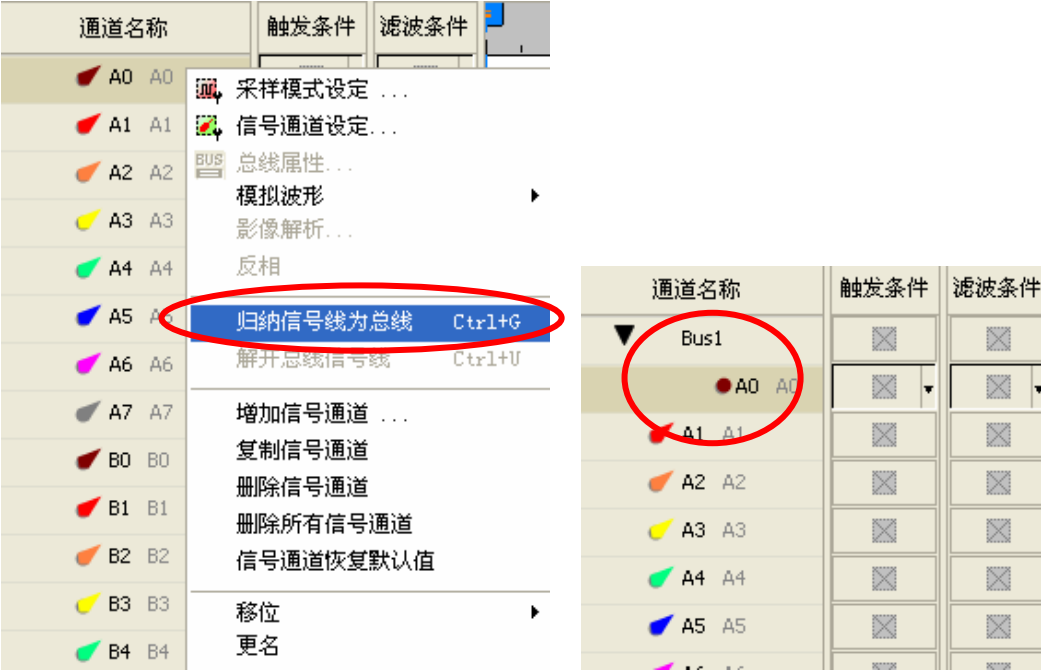
确定 取消 默认值

界面说明:

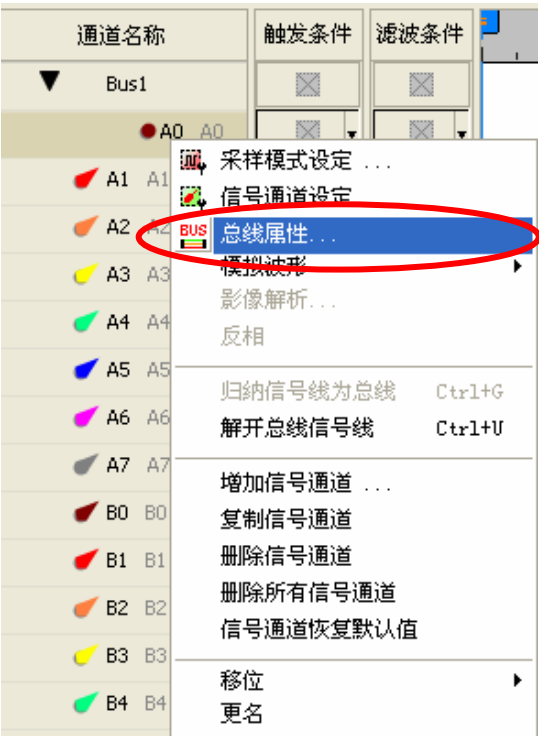
1. Packet: P1~P4, 可以设定 4 个封包触发。
2. 启动: 是否启动当前页签封包触发。
3. Packet Format: 设定封包格式, 有"Standard Frame", "Extended Frame", "Remote Transmit Request Frame(Standard)", " Remote Transmit Request Frame(Extended)" 和 "Error Frame/OverLoad Frame"5 个选项, 默认为" Standard Frame"。
4. Base ID: 有"Don't Care"和"Base ID"两选项, 默认为"Don't Care"。
5. ID: 有"Don't Care"和"ID"两选项, 默认为"Don't Care"。在 Extended 格式下才可使用。
6. DLC: 设定 DLC 数据, 有"Don't Care"和"DLC"两选项, 默认为"Don't Care"。
7. Data 第一组合框框: 设定 Data 数据, 有"1"~"8"个选项, 默认为"1"。
8. Data 第二个组合框框: 设定 Data 数据, 有"Don't Care"和"Data"两选项, 默认为"Don't Care"。
9. Data 输入框: 设定 Data 数据, 默认为"0"。
10. CRC: 设定 CRC 数据, 有"Don't Care"和"CRC"两选项, 默认为"Don't Care"。
11. ACK: 设定 ACK 数据, 有"Don't Care"、"ACK"和 "NACK"三选项, 默认为"Don't Care"。
12. End: 设定 END 数据, 有"Don't Care"和"End"两选项, 默认为"Don't Care"。
13. 预览: 预览封包数据, 在 Error Frame/OverLoad Frame 格式下无预览。
14. 确定: 保存设定。
15. 取消: 取消设定。
16. 默认值: 恢复当前页设定。

### 3. 使用说明

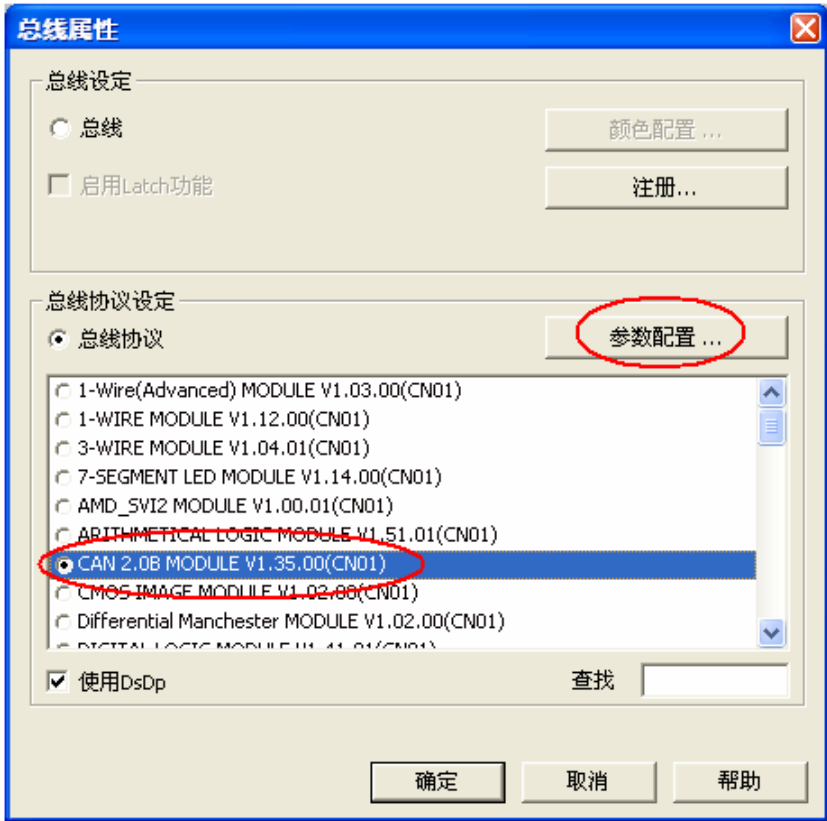
**STEP 1.** 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1，CAN 2.0B 总线协议分析需要 1 线以上解码。



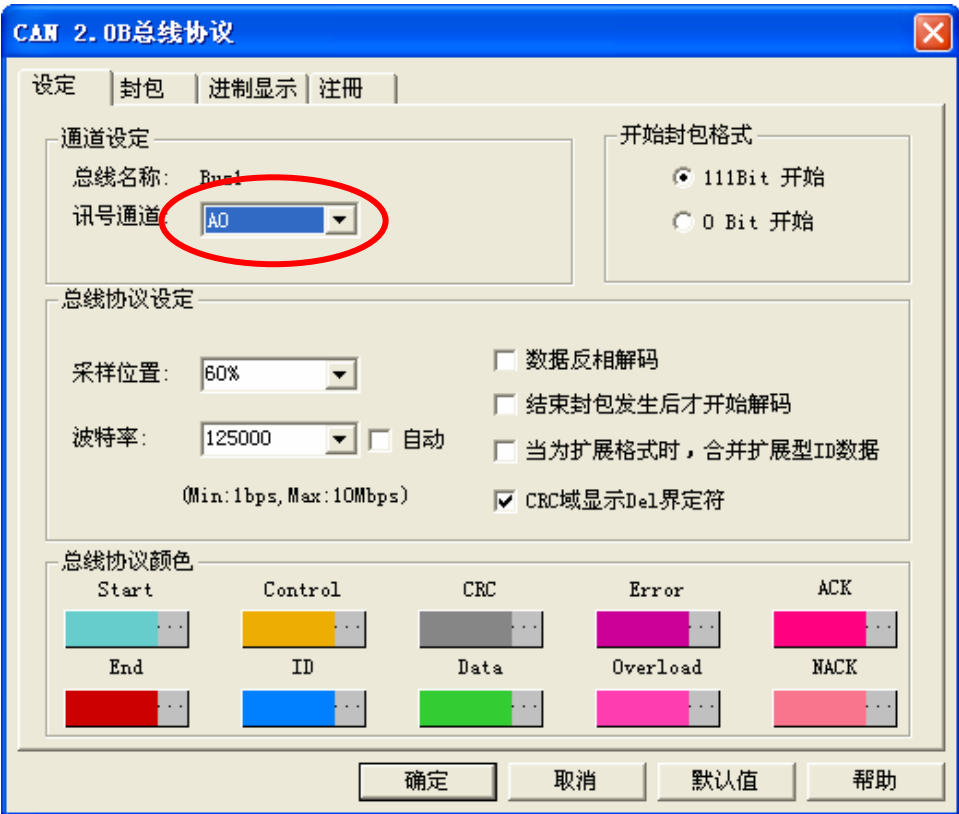
**STEP 2.** 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



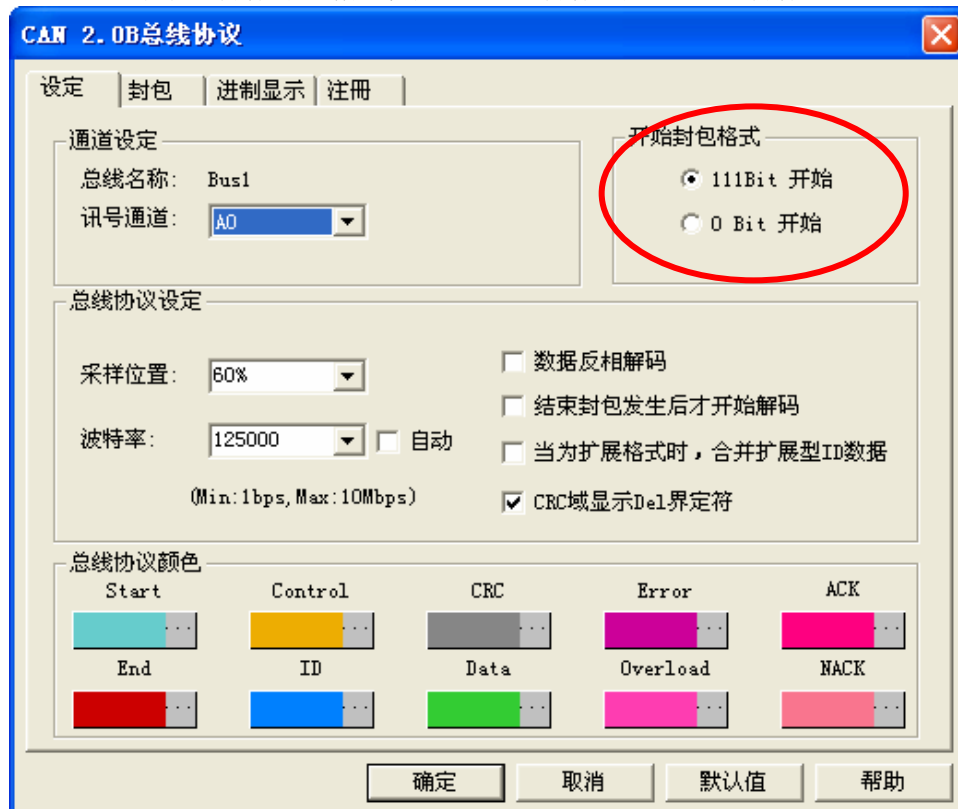
**STEP 3.** 总线协定分析模组设定，选择 CAN 2.0B MODULE V1.35.00（CN01）后点选参数配置。



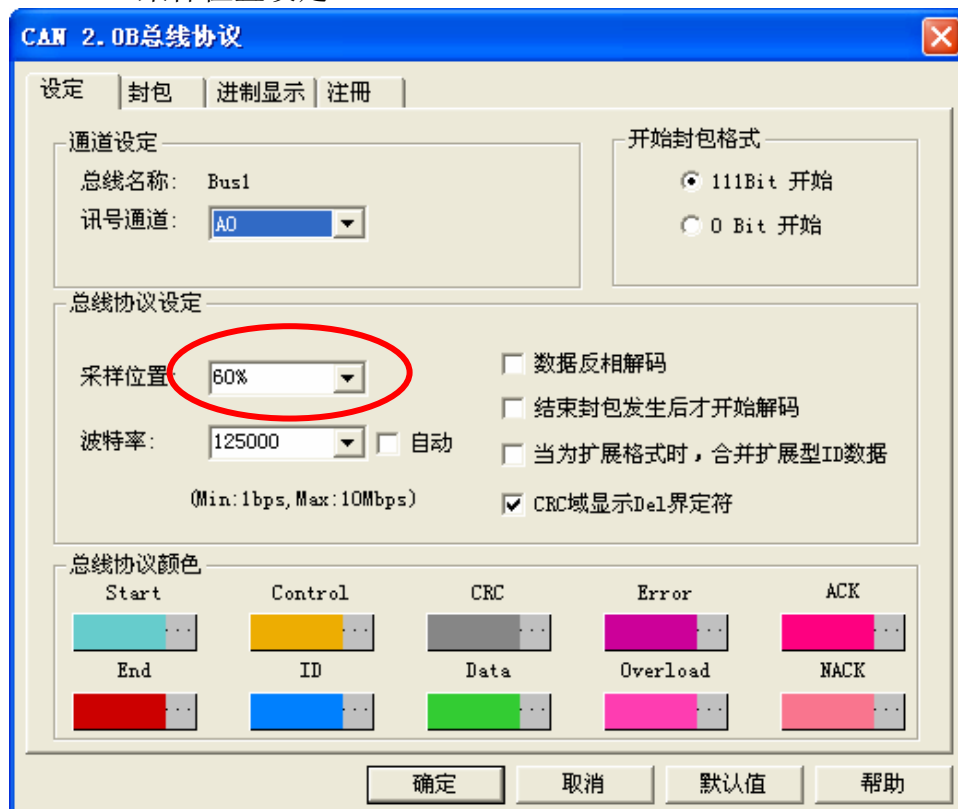
**STEP 4.** 讯号通道设定。



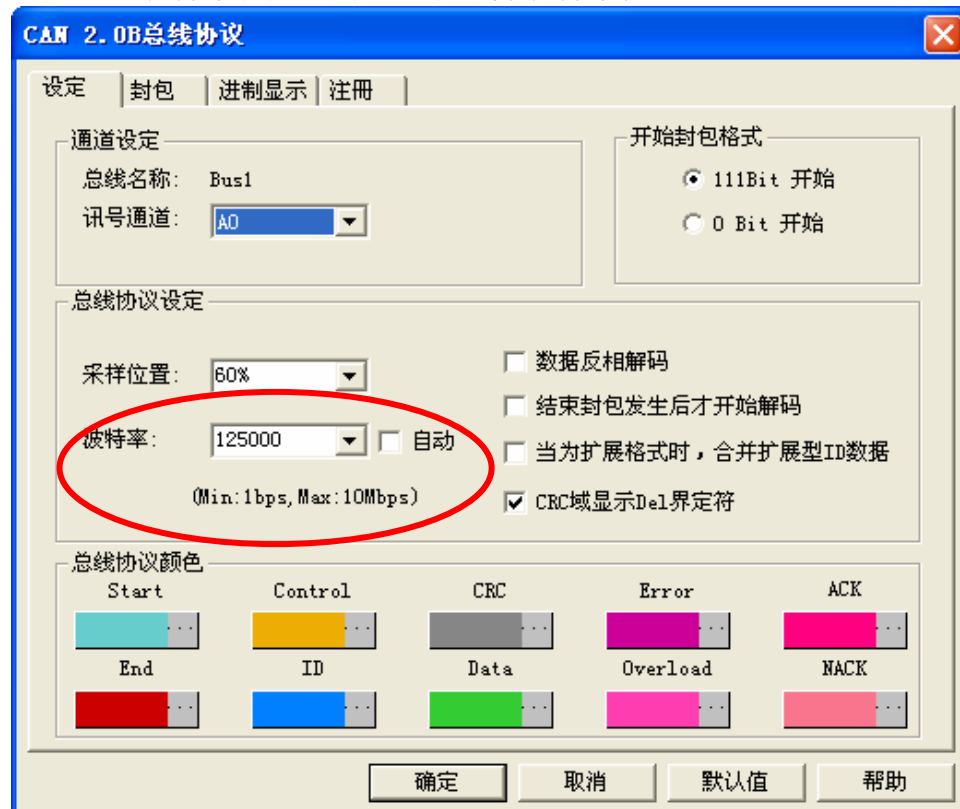
**STEP 5.** 设定开始封包格式为 111Bit 开始或是 0 Bit 开始。



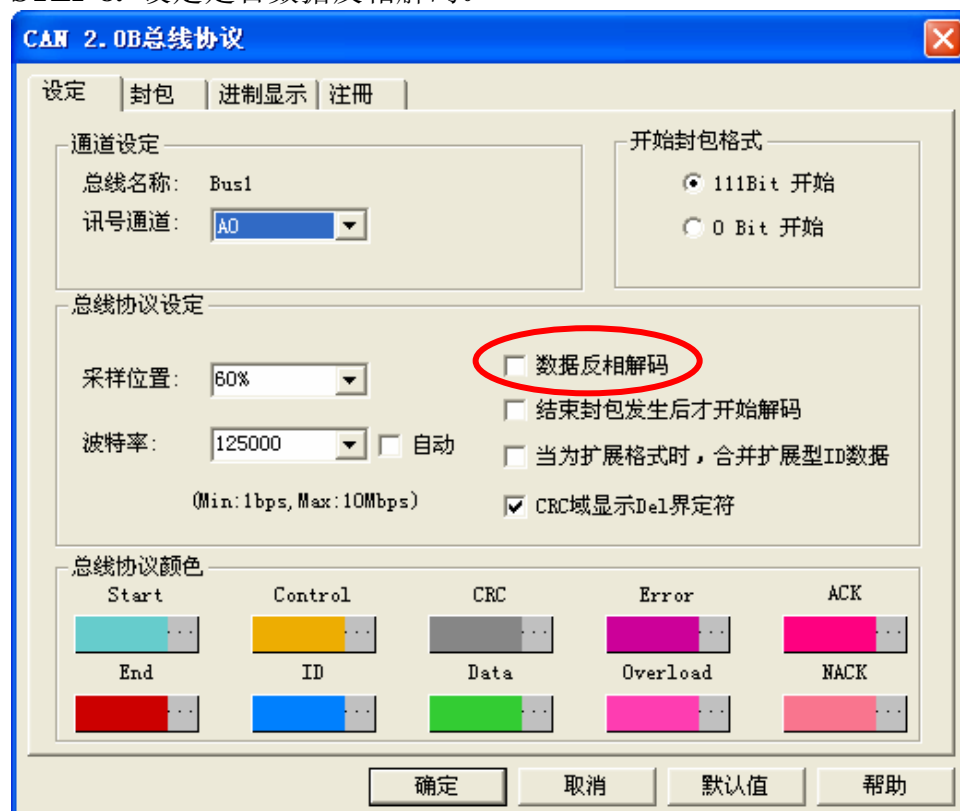
**STEP 6.** 采样位置设定。



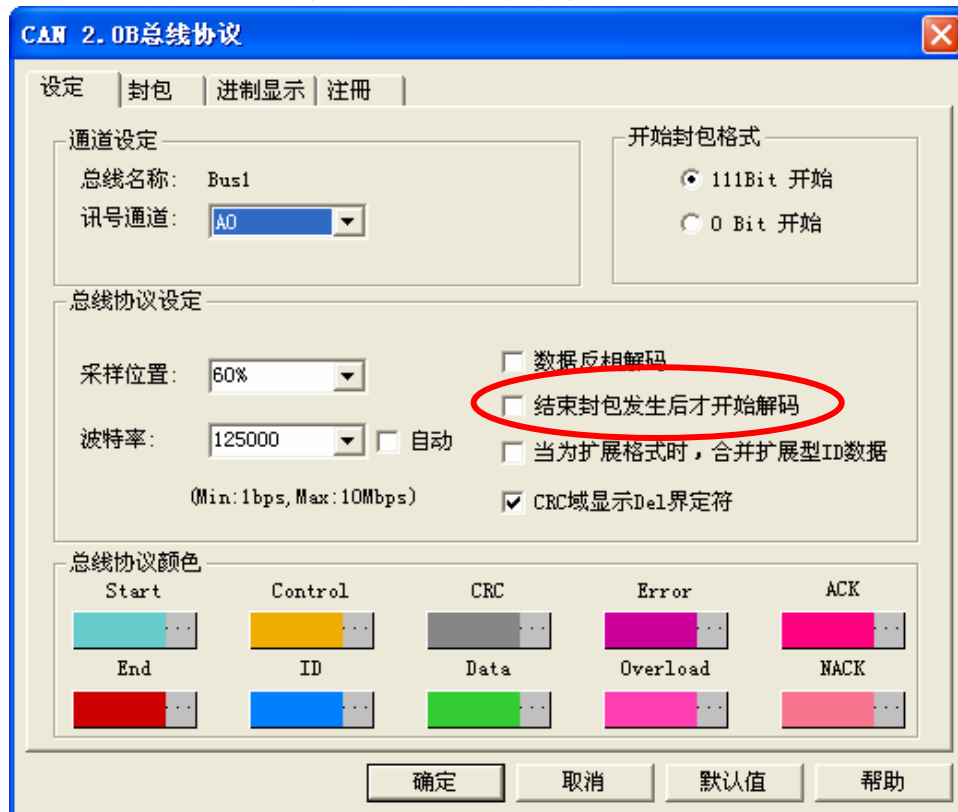
**STEP 7.** 波特率设定或勾选自动计算波特率值。



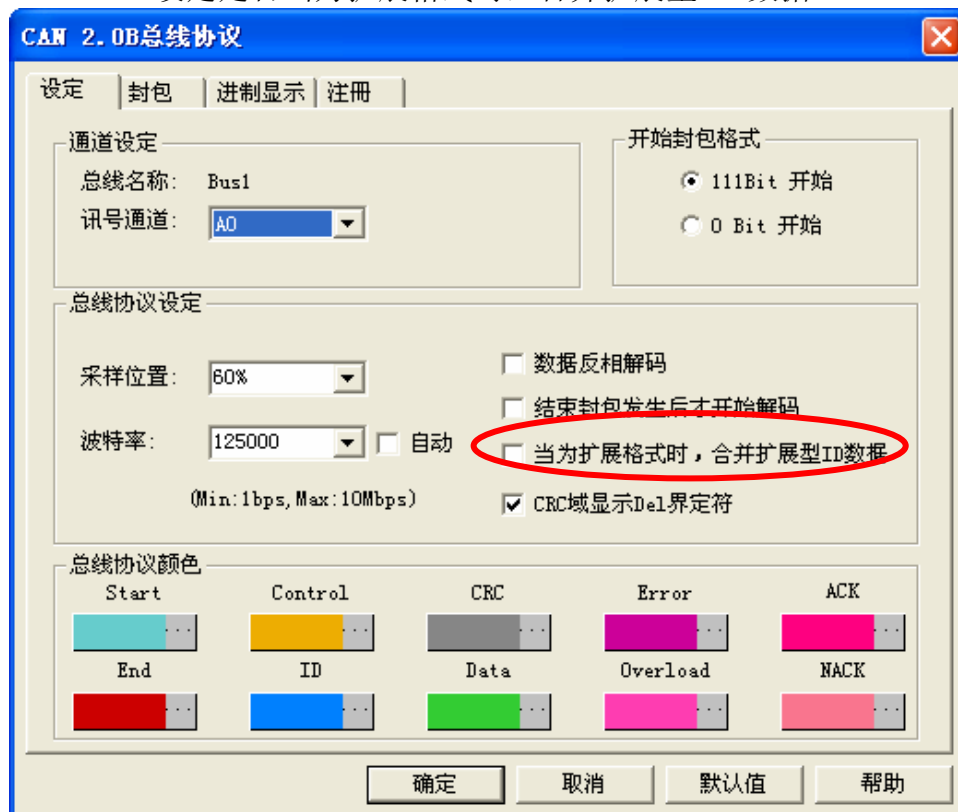
**STEP 8.** 设定是否数据反相解码。



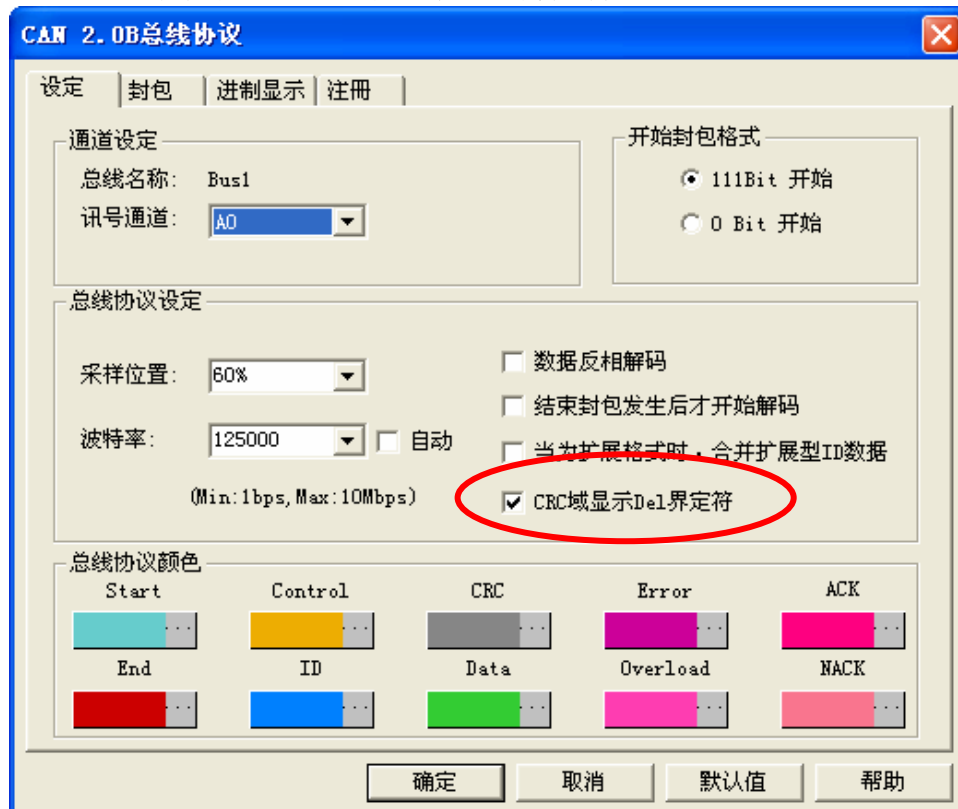
**STEP 9.** 设定是否结束封包发生后才开始解码。



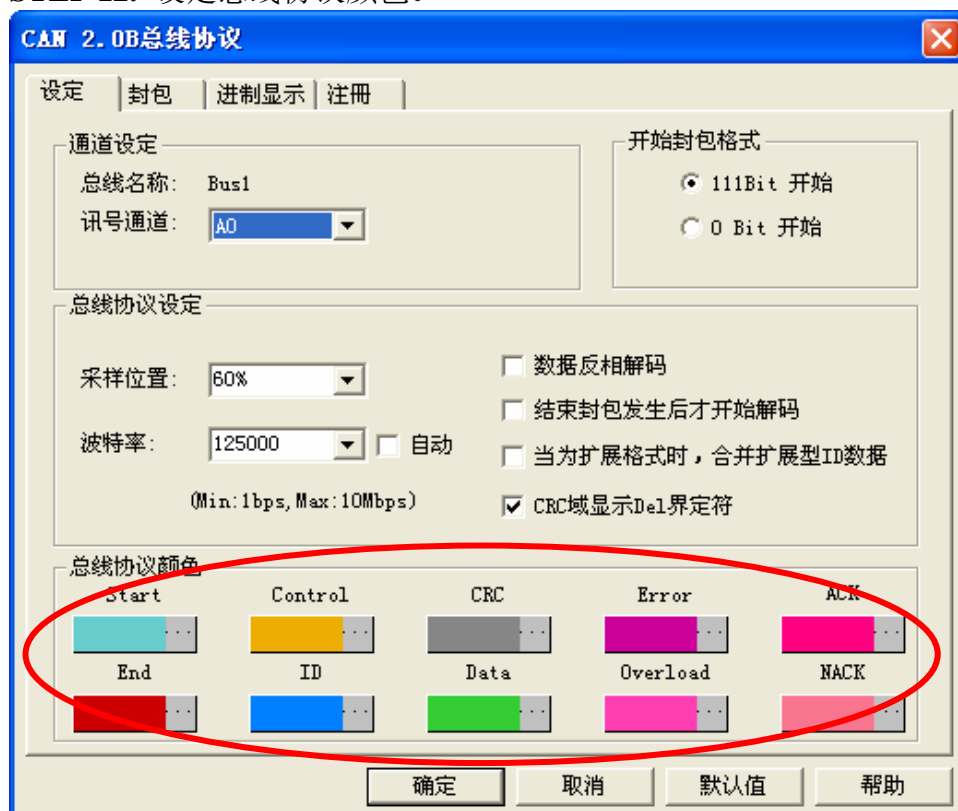
**STEP 10.** 设定是否当为扩展格式时，合并扩展型 ID 数据。



**STEP 11.** 设定是否 CRC 域显示 Del 界定符。

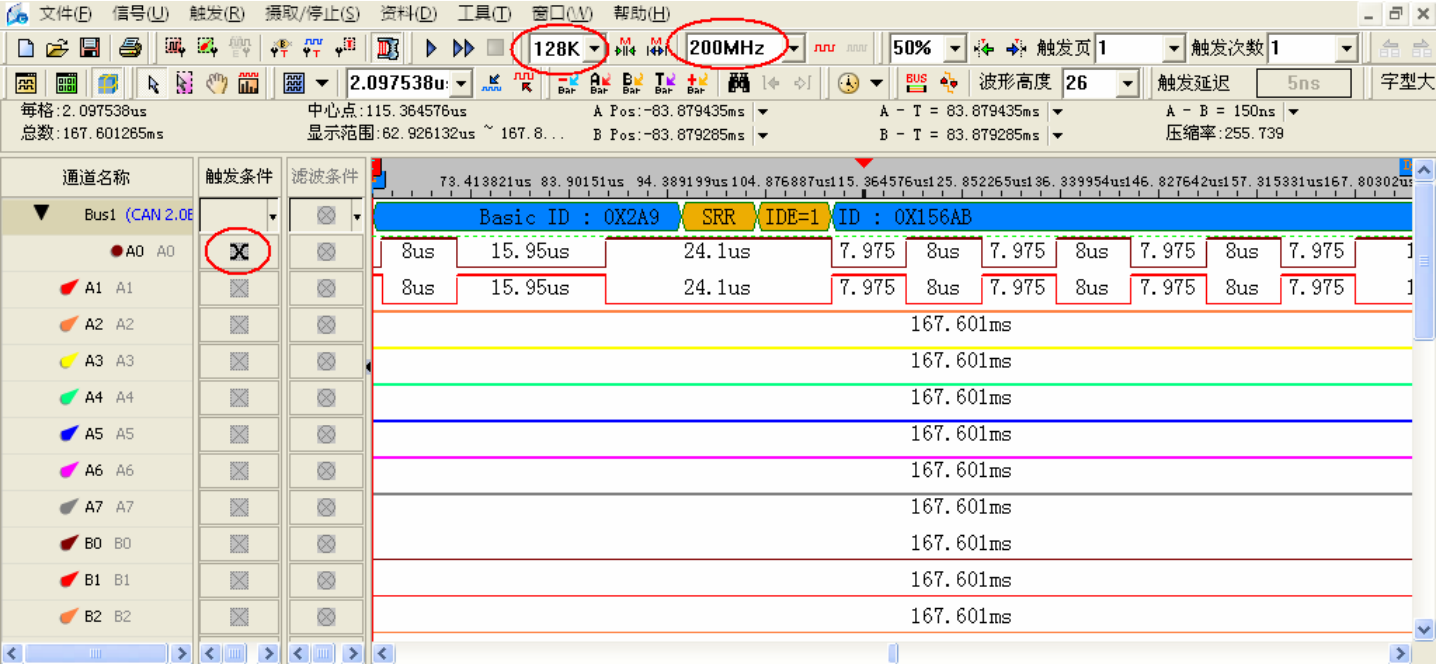


**STEP 12.** 设定总线协议颜色。



**STEP 13.** 总线协议解码完成图示，设定为任一边沿触发、内存为 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

