

# SPECIFICATION

**MODEL:B12001-LAP-1-Wire(Advanced)**

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

**VERSION :** V1.03

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 .....	9

# 1 软件注册

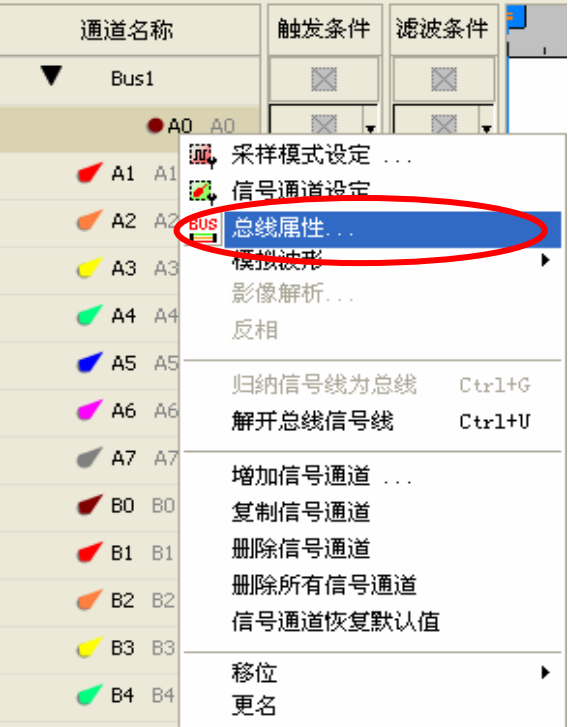
软件注册请依照下列步骤进行注册。

- ※ 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。

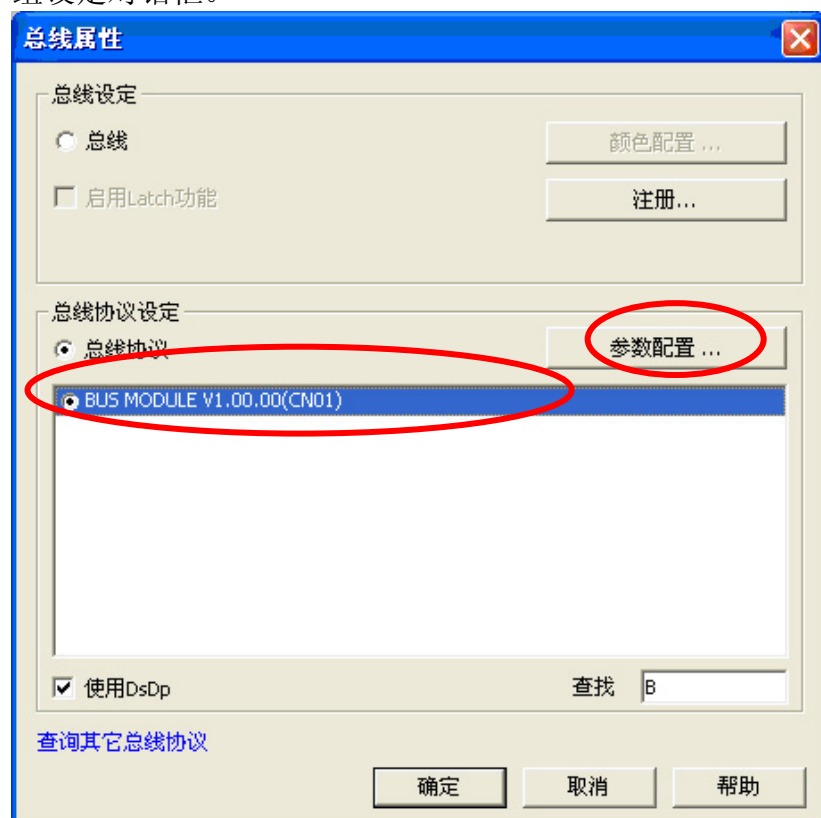
**STEP 1.** 打开逻辑分析仪软体，在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1。



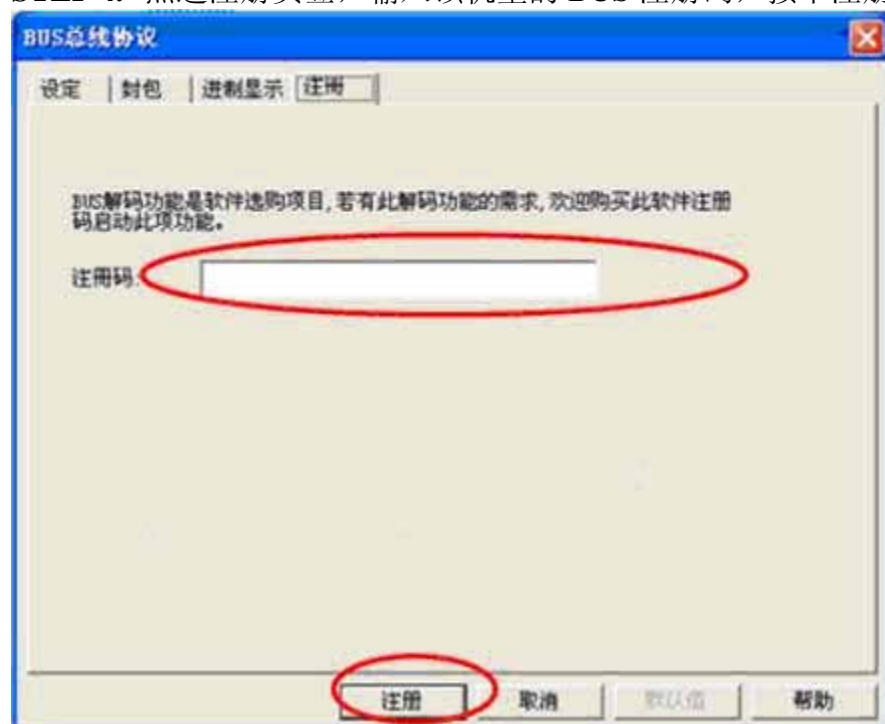
**STEP 2.** 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 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。



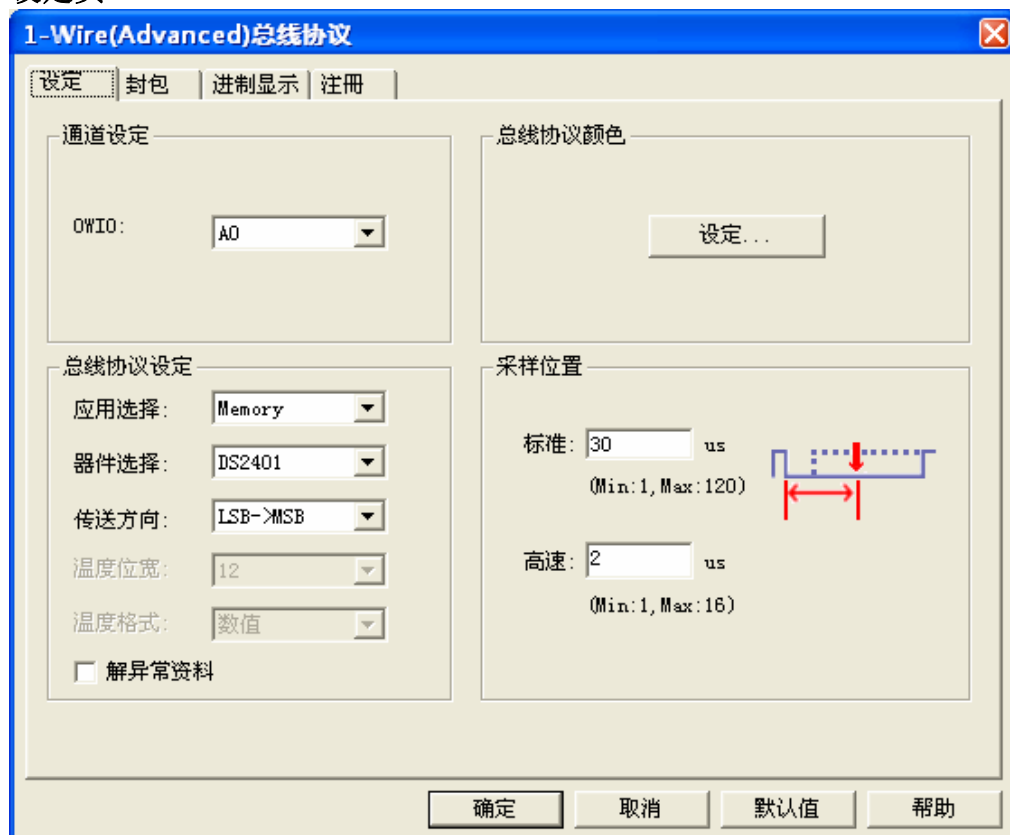
**STEP 5.** 注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。



## 2 人机界面

在设定部分，1-Wire(Advanced)相关设定可参考下图界面。

### 设定页



1-Wire(Advanced)总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

OWIO: A0

总线协议颜色

设定...

总线协议设定

应用选择: Memory

器件选择: DS2401

传送方向: LSB→MSB

温度位宽: 12

温度格式: 数值

☐ 解异常资料

采样位置

标准: 30 us (Min:1, Max:120)

高速: 2 us (Min:1, Max:16)

确定 取消 默认值 帮助

### 通道设定

OWIO: 唯一的 I/O，传送 Reset 讯号与数据，默认值为 A0。

### 总线协议设定

应用选择: 有 Memory 和 Temperature 可选。

器件选择: 器件选择: 可选择 DS2401、DS2411、DS1982、DS2502、DS1985、DS2505、DS1986、DS2506、DS2406、DS2430A、DS28E04-100、DS1973、DS2433、DS2408、DS2431、DS2431-A1、DS1961S、DS2432、DS28EC20、DS2502-E48、DS2502-E64、DS18B20、DS18B20-PAR、DS18S20、DS18S20-PAR、DS1822、DS1822-PAR、DS1825 和 DS28EA00，默认为 DS2401。

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

温度位宽: 有 9、10、11、12 可选，默认为 12 位。应用选择为 Temperature 时可用。

温度格式: 有数值、华氏温度、摄氏温度可选，默认为数值。应用选择为 Temperature 时可用。

解异常资料: 勾选解异常资料复选框之后，解码时遇到未知封包，直接以 8bit 为单位进行 1-wire 解码，直到下一个 Reset Pulse（复位脉冲），默认为不勾选。

### 采样位置

标准: 可输入 1~120us，默认为 30us。

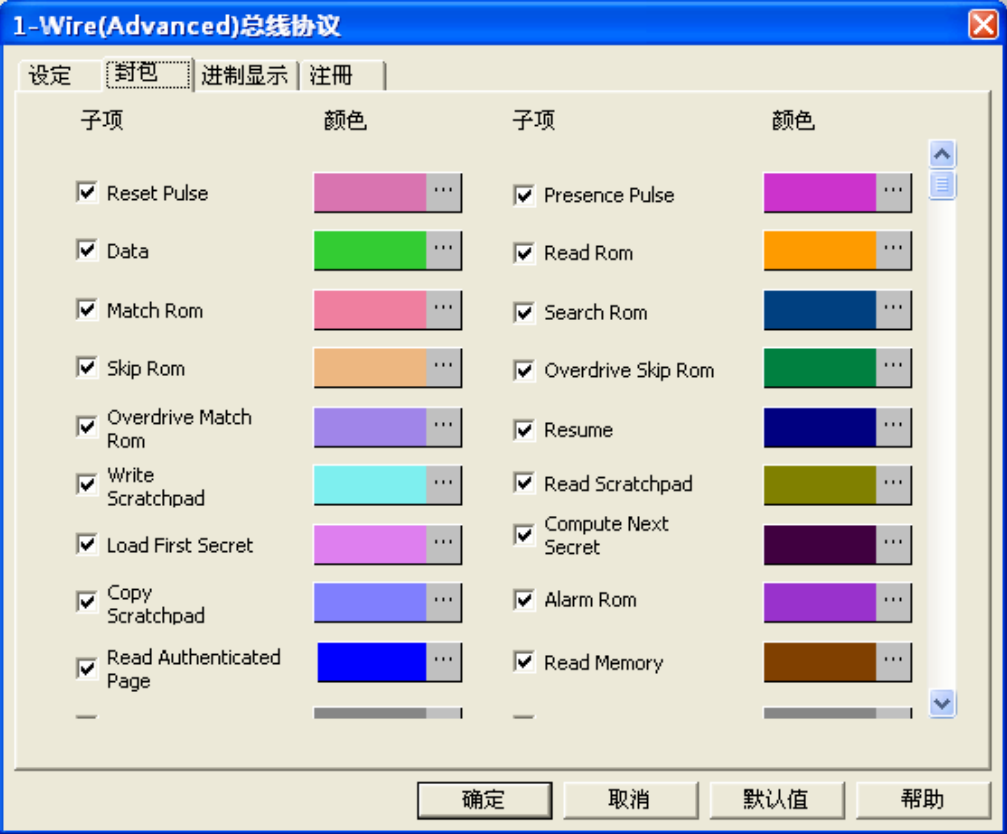
高速: 可输入 1~16us，默认为 2us。

总线协议颜色：



使用者可自行设定解码字段的颜色。

封包页



封包部分可依使用者选择相关颜色进行调整。

进制显示页



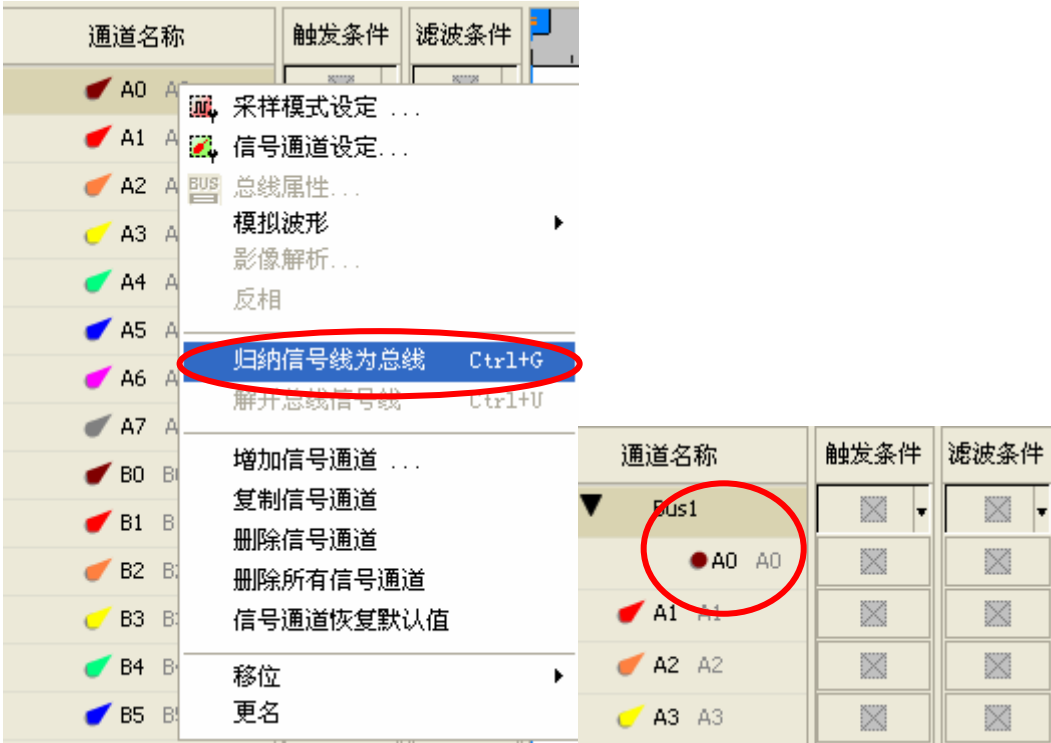
启动自定义进制显示，默认为十六进制，用户也可自定义进制为二进制、十进制、十六进制、ASCII；默认不启动，则由主程序控制进制显示。

注册页

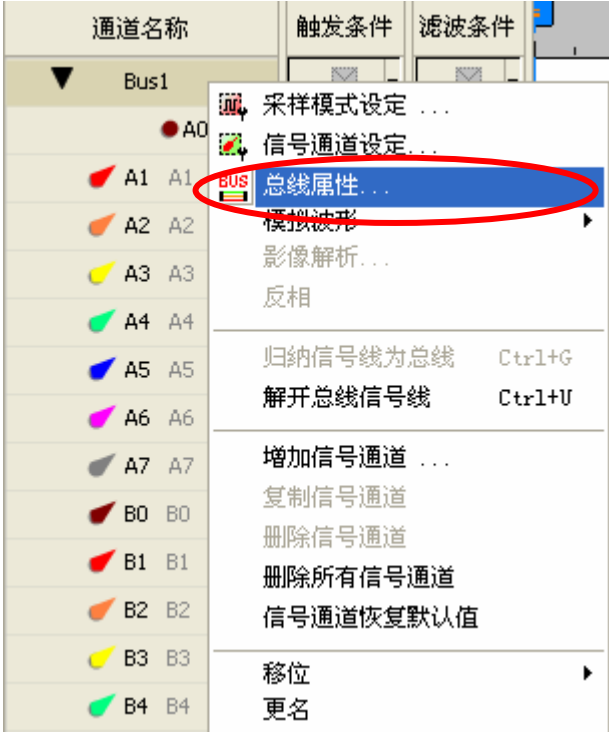


### 3 使用说明

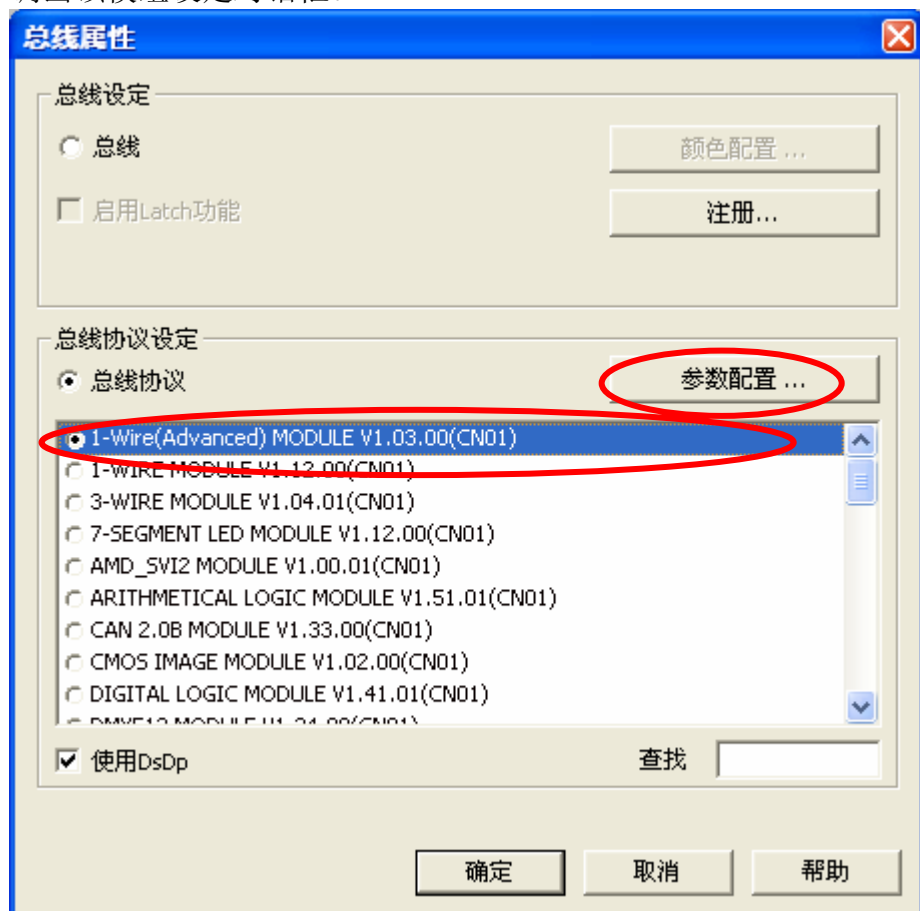
**STEP 1.** 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1，1-Wire(Advanced)总线协议分析只需 1 线解码。



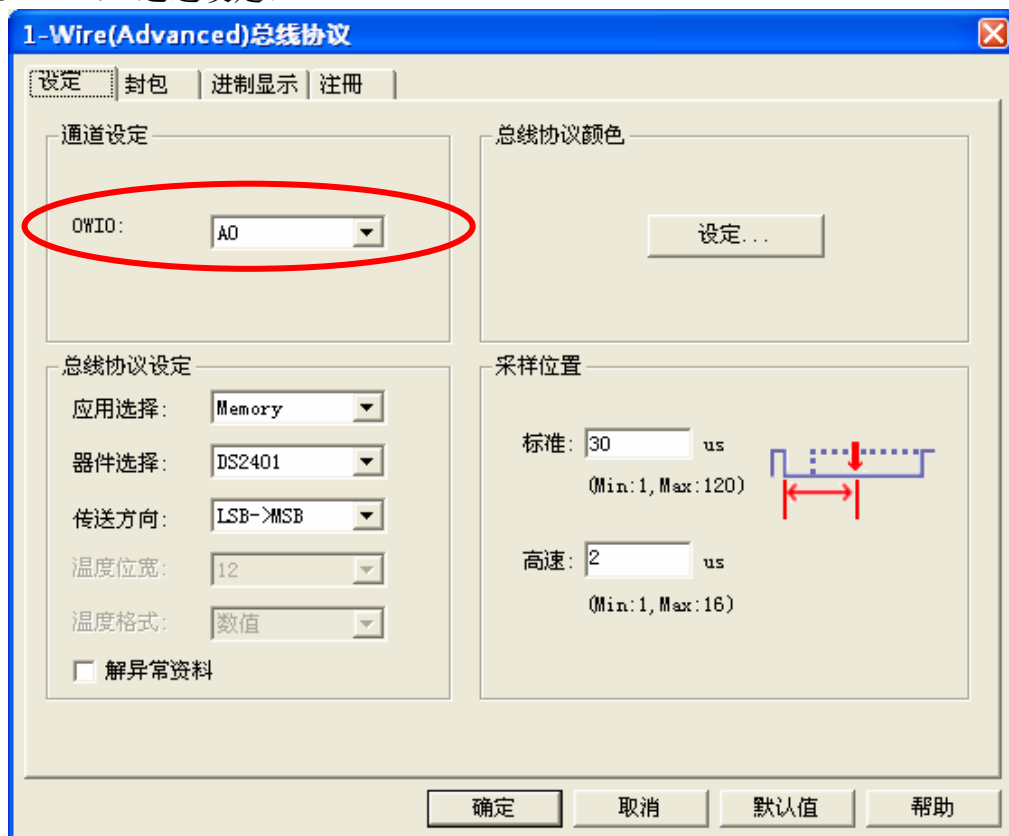
**STEP 2.** 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



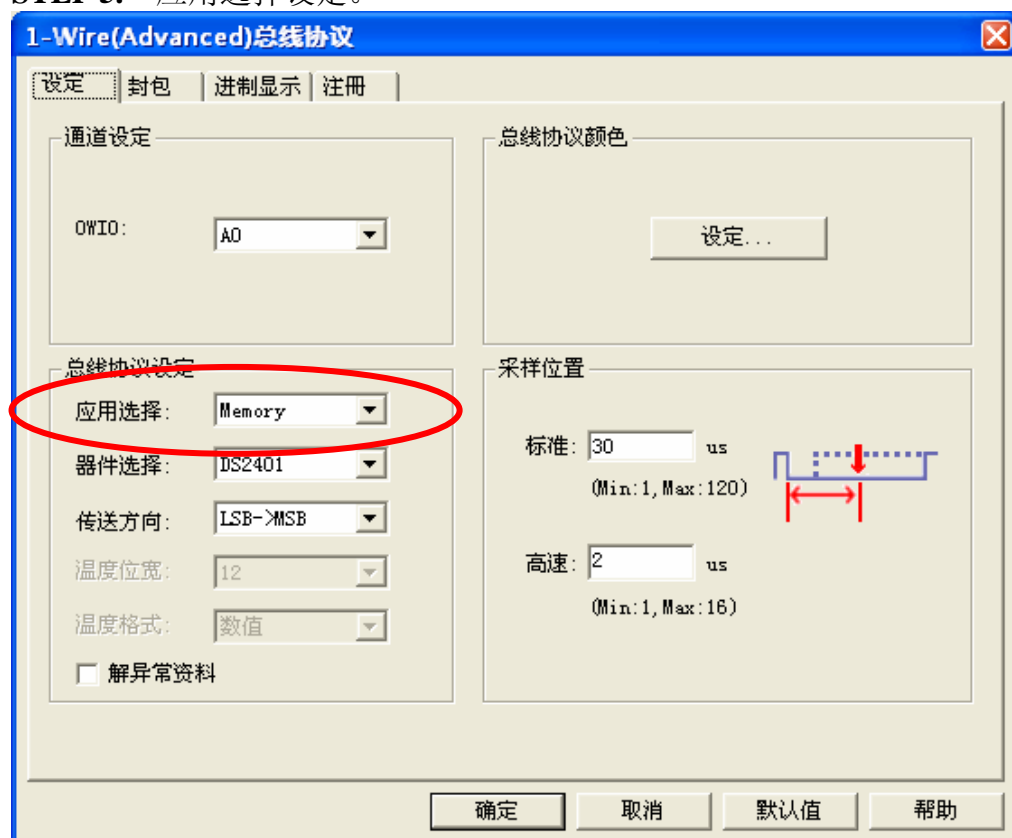
**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 1-Wire(Advanced)MODULE V1.03.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



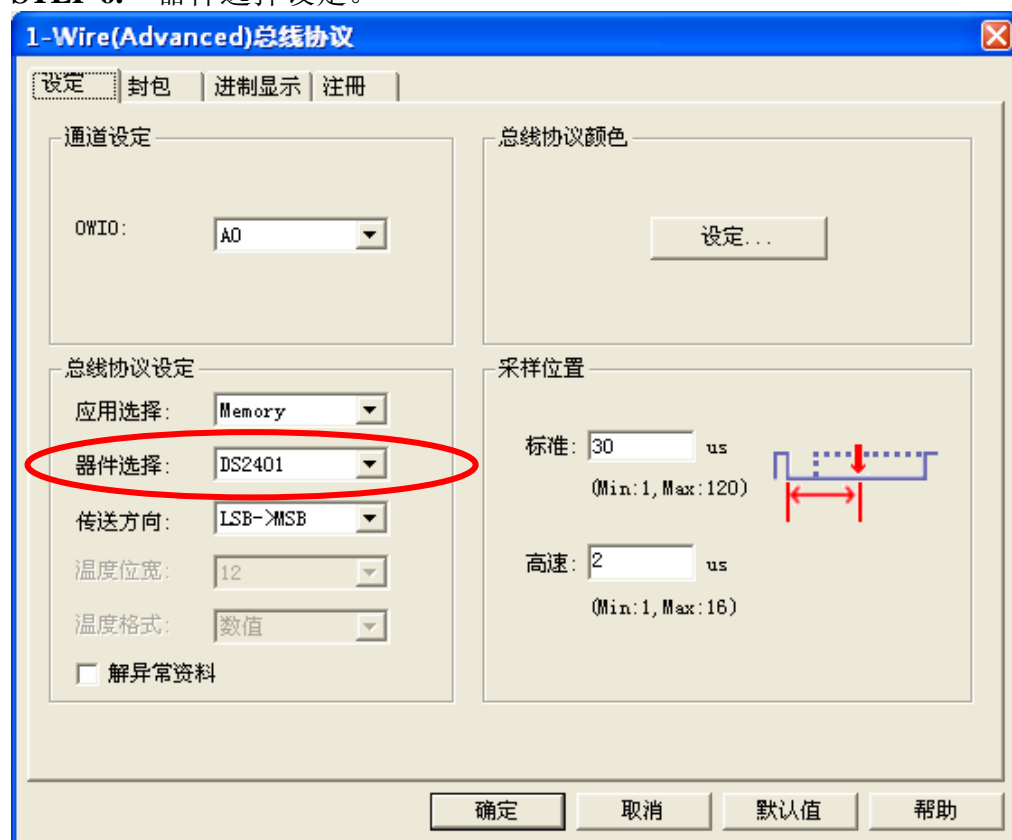
**STEP 4.** 通道设定。



## STEP 5. 应用选择设定。



## STEP 6. 器件选择设定。



## STEP 7. 传送方向设定。

1-Wire(Advanced)总线协议

设定 封包 进制显示 注册

通道设定

OWIO: A0

总线协议颜色

设定...

总线协议设定

应用选择: Memory

器件选择: DS2401

传送方向: LSB->MSB

温度位宽: 12

温度格式: 数值

☐ 解异常资料

采样位置

标准: 30 us (Min:1, Max:120)

高速: 2 us (Min:1, Max:16)

确定 取消 默认值 帮助

## STEP 8. 温度位宽设定。

1-Wire(Advanced)总线协议

设定 封包 进制显示 注册

通道设定

OWIO: A0

总线协议颜色

设定...

总线协议设定

应用选择: Temperature

器件选择: DS18B20

传送方向: LSB->MSB

温度位宽: 12

温度格式: 数值

☐ 解异常资料

采样位置

标准: 30 us (Min:1, Max:120)

高速: 2 us (Min:1, Max:16)

确定 取消 默认值 帮助

## STEP 9. 温度格式设定。

1-Wire(Advanced)总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

OWIO: A0

总线协议颜色

设定...

总线协议设定

应用选择: Temperature

器件选择: DS18B20

传送方向: LSB->MSB

温度位宽: 12

温度格式: 数值

☐ 解异常资料

采样位置

标准: 30 us (Min:1, Max:120)

高速: 2 us (Min:1, Max:16)

确定 取消 默认值 帮助

## STEP 10. 是否勾选解异常资料。

1-Wire(Advanced)总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

OWIO: A0

总线协议颜色

设定...

总线协议设定

应用选择: Temperature

器件选择: DS18B20

传送方向: LSB->MSB

温度位宽: 12

温度格式: 数值

☐ 解异常资料

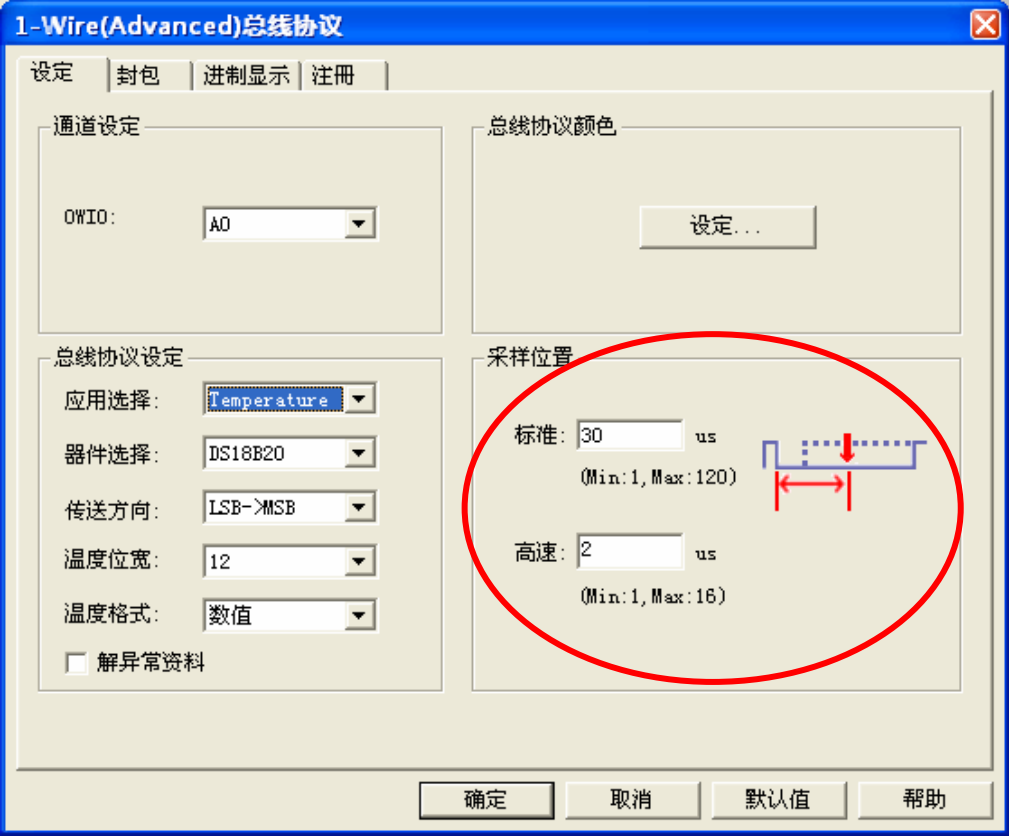
采样位置

标准: 30 us (Min:1, Max:120)

高速: 2 us (Min:1, Max:16)

确定 取消 默认值 帮助

STEP 11. 采样位置设定

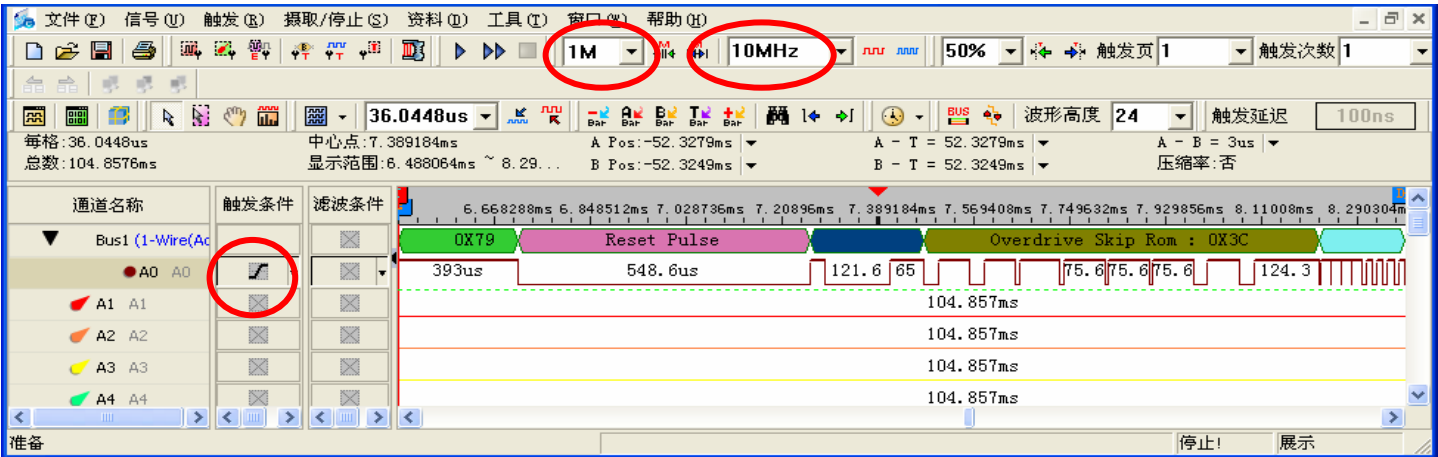


STEP 12. 按下总线协议颜色设定按钮，调出总线协议颜色对话框。



**STEP 13.** 总线协议译码完成图示，设定条件为上升沿触发、内存为 1M、采样频率为 10MHz。（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

