

# SPECIFICATION

**MODEL: 028-LAP-DMX512-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..... 9
- 4. 功能说明..... 15
  - 4.1 影像解析..... 15
    - 4.1.1 介面..... 15
    - 4.1.2 使用说明..... 17

# 1. 软件注册

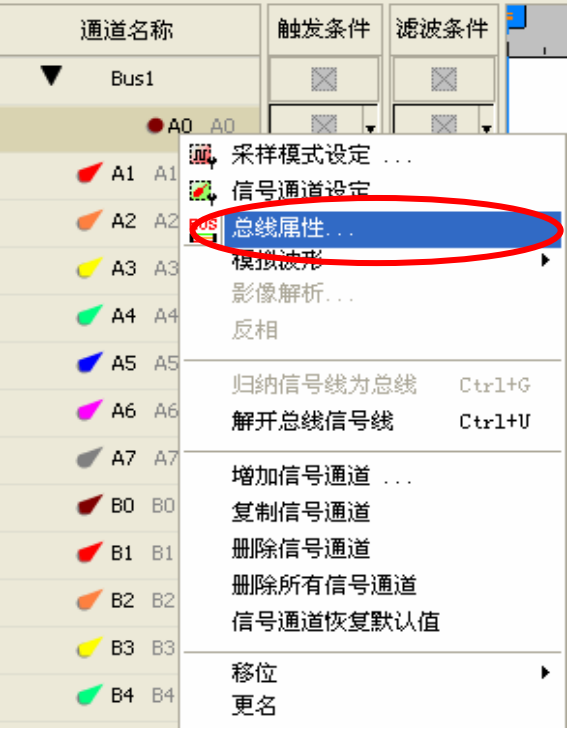
软件注册请依照下列步骤进行注册。

- ※ 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。



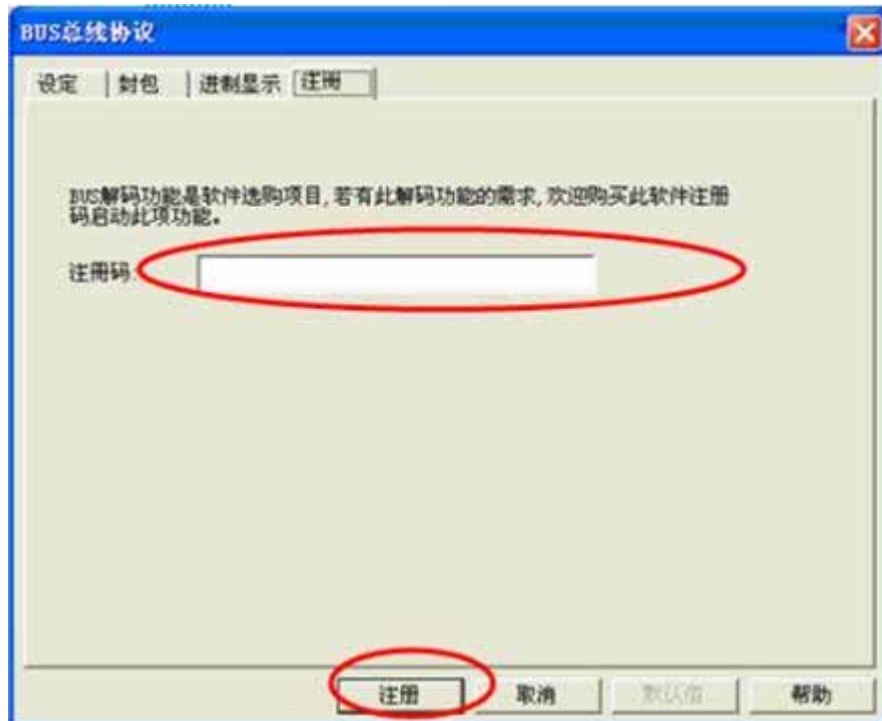
**STEP 2.** 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



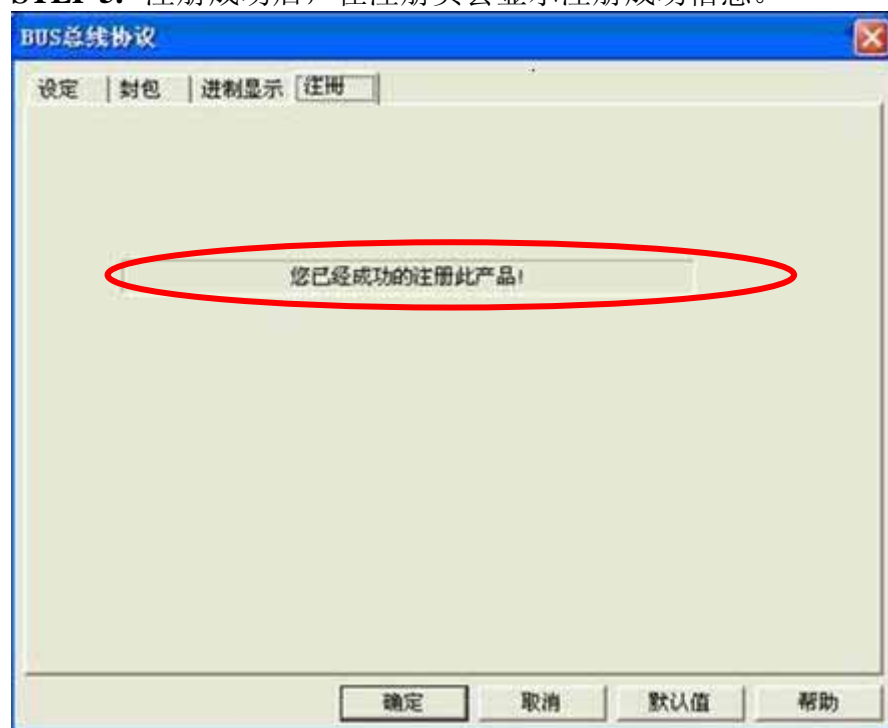
**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



**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

设定部分，请参考下图界面。

### 设定页



#### 通道设定：

DMX512 只需 1 线解码。

#### 总线协议设定：

解码设定：可选择 D+解码或是 D-解码。

格式设定：格式设定可分标准格式与扩展格式。

奇偶校验：奇偶校验有 None Parity、Odd Parity 和 Even Parity，默认为 None Parity。

数据长度：在扩展格式下，可设定 128~2048byte 之间的数据长度。

波特率：在扩展格式下可设定波特率 50Kbps~1000Kbps。若勾选自动查找波特率，可由程序自动判断波特率并显示在界面上。

#### 总线协议颜色：

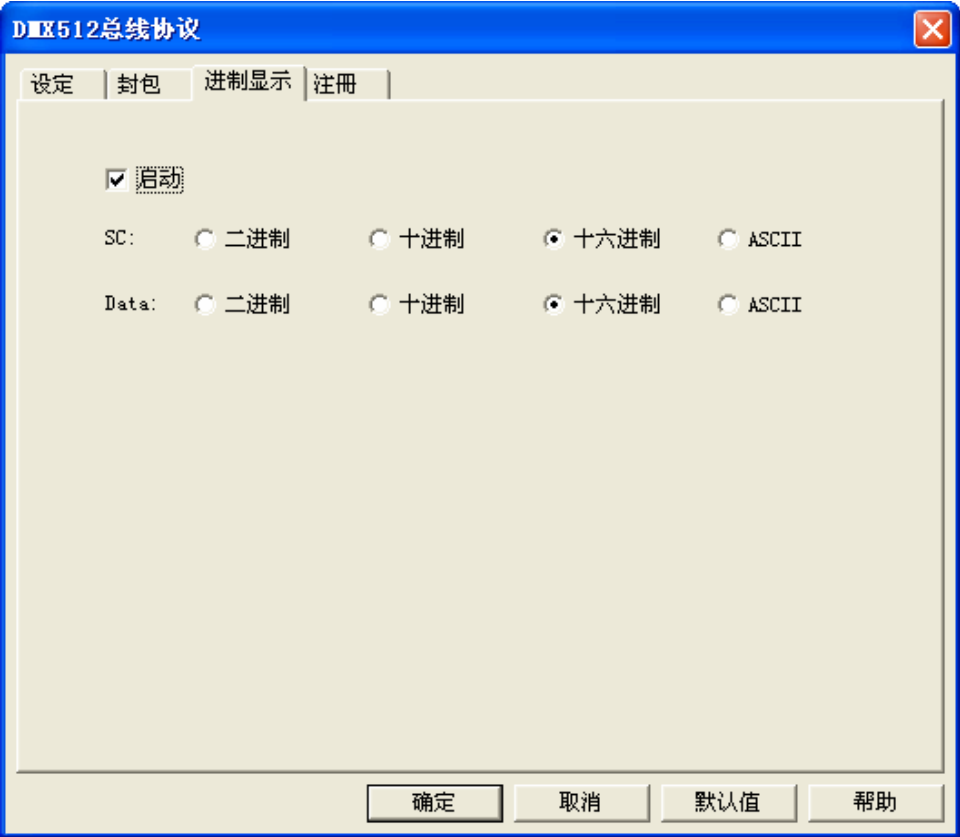
可自行设定波形解码字段颜色。

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，SC, Data 用户可自定义其进制。不启用时，为灰色状态，不可点选进制设定。

注册页



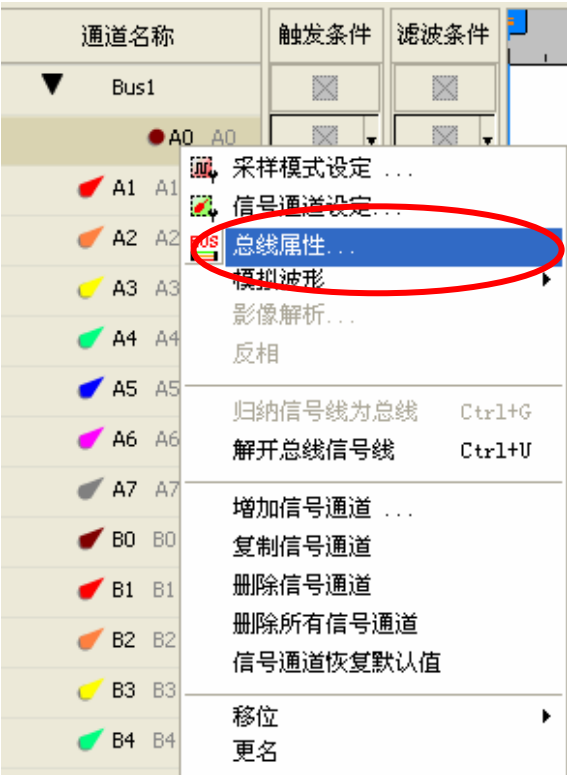


### 3. 使用说明

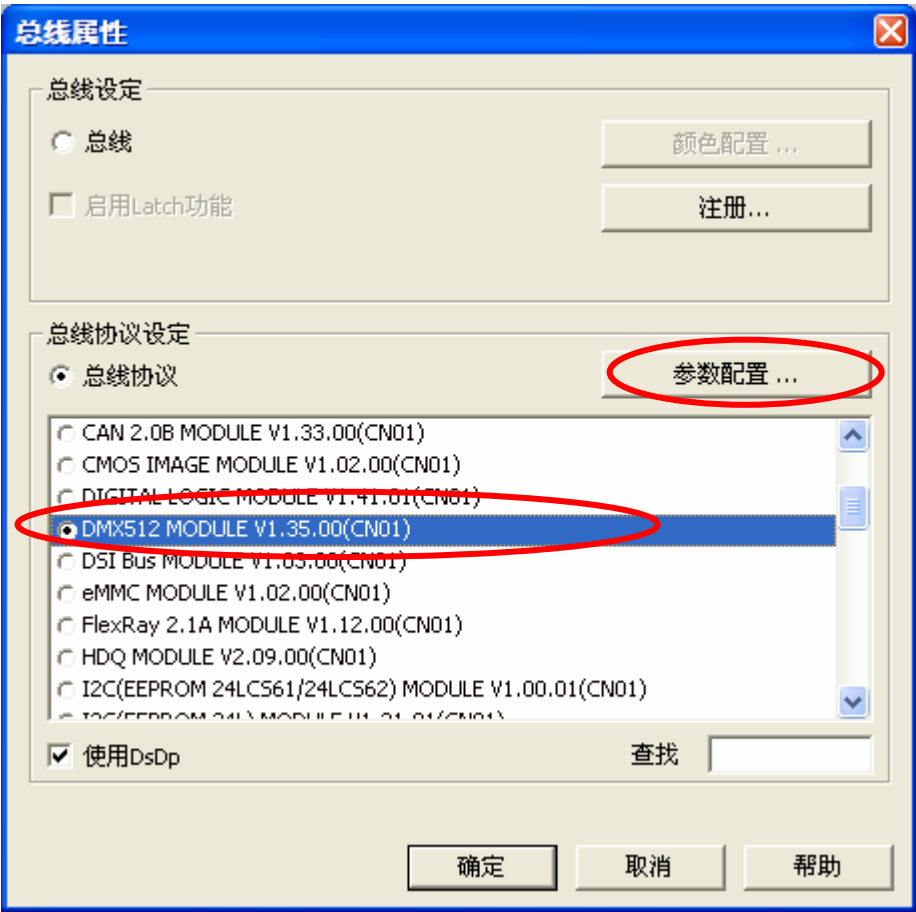
**STEP 1.** 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1，DMX512 总线协议分析只需 1 线解码。



**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。



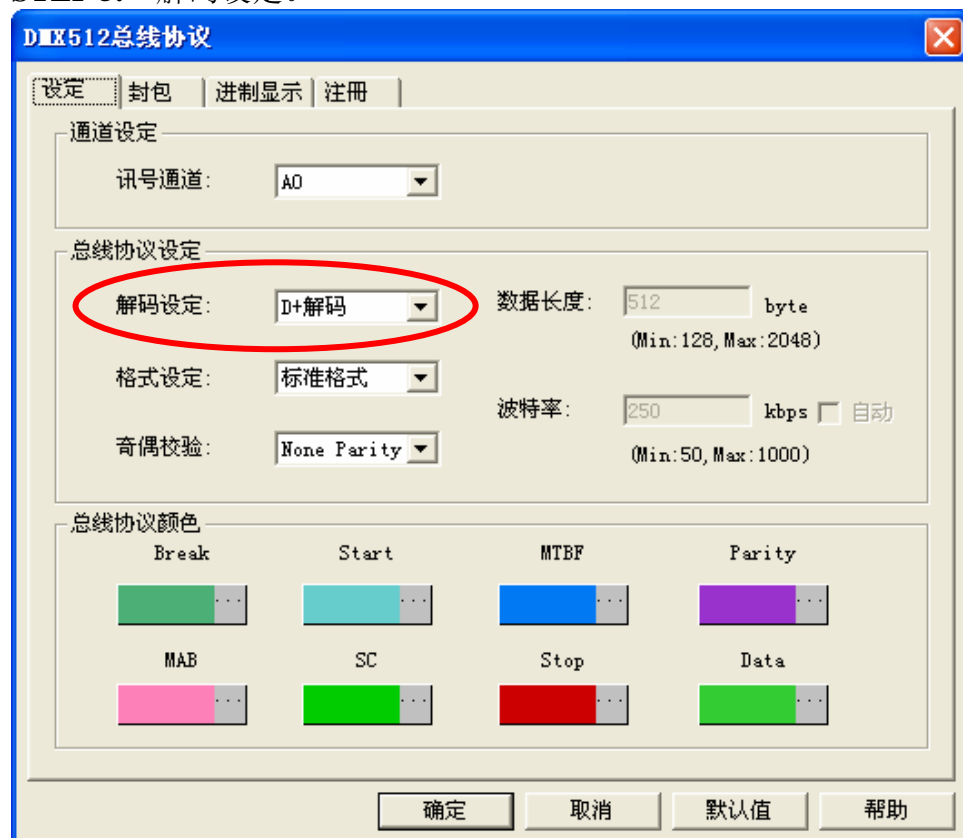
**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 DMX512 MODULE V1.35.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



**STEP 4.** 讯号通道设定。



## STEP 5. 解码设定。



## STEP 6. 格式设定。



STEP 7. 奇偶校验设定。

DX512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

解码设定: D+解码

数据长度: 512 byte  
(Min:128, Max:2048)

格式设定: 标准格式

波特率: 250 kbps ☐ 自动  
(Min:50, Max:1000)

奇偶校验: None Parity

总线协议颜色

Break	Start	MTBF	Parity
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
MAB	SC	Stop	Data
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>

确定

取消

默认值

帮助

STEP 8. 数据长度设定。

DX512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

解码设定: D+解码

数据长度: 512 byte  
(Min:128, Max:2048)

格式设定: 标准格式

波特率: 250 kbps ☐ 自动  
(Min:50, Max:1000)

奇偶校验: None Parity

总线协议颜色

Break	Start	MTBF	Parity
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
MAB	SC	Stop	Data
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>

确定

取消

默认值

帮助

## STEP 9. 波特率设定。

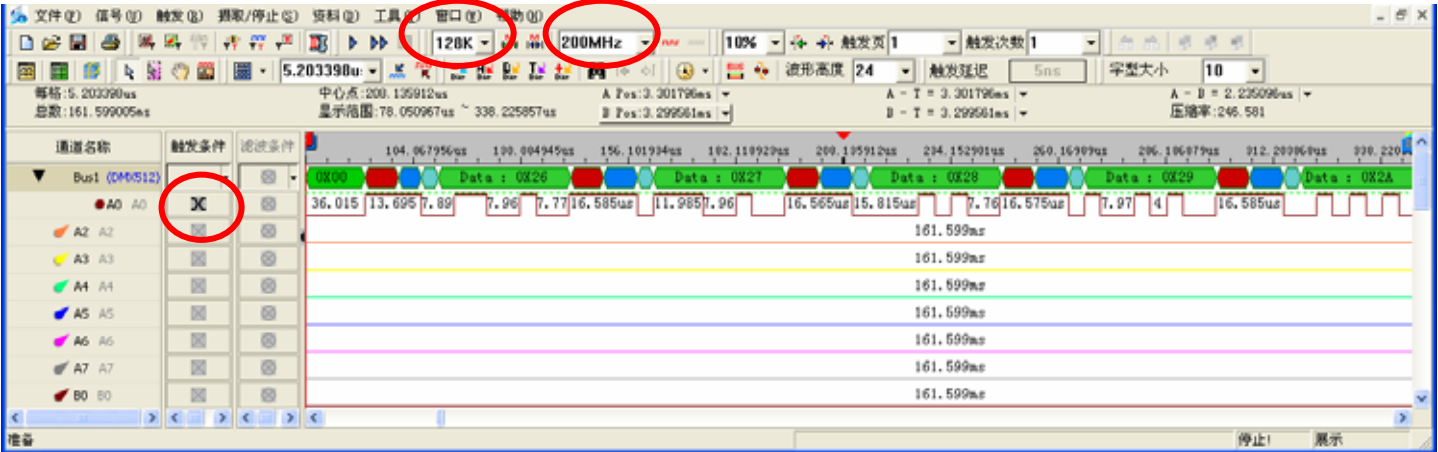


## STEP 10. 总线协议颜色设定。

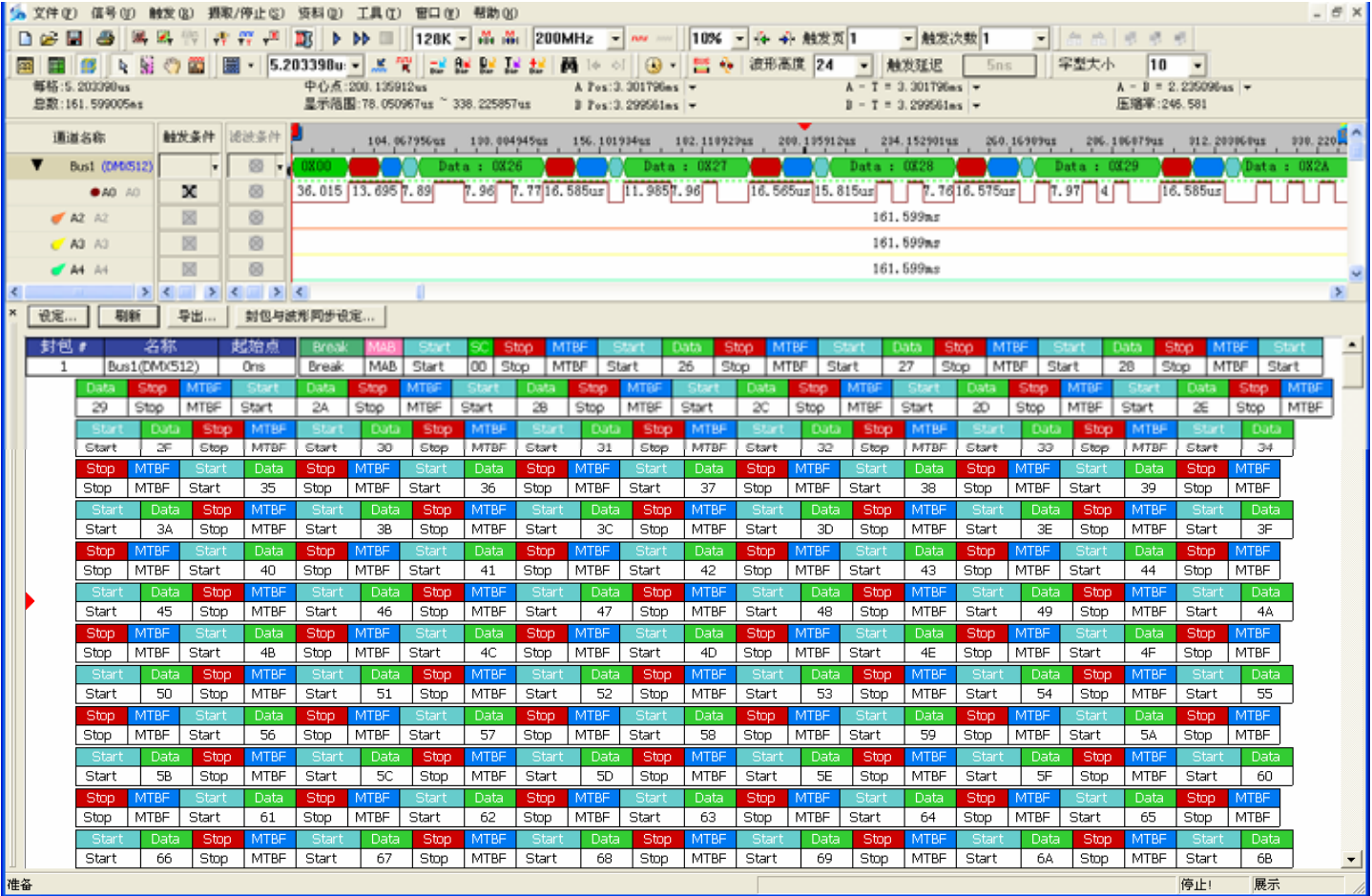


**STEP 11.** 总线协议解码完成图示，任一边沿触发，设定内存容量为 128K，采样频率为 200MHz。（采样频率最好是待测讯号的 4 倍以上）。

总线协议解码



封包列表



4. 功能说明

4.1 影像解析

对总线协议的资料格式进行解析，将其总线解码资料呈影像化显示。(仅支援 LAP-A、LAP-C 和 smart+)


4.1.1 介面




**装置 1~8**：预设 8 个装置，如多于 8 个装置设备以上的则要根据信号线解码得出具体的设备数量，再重新画图，具体的设备数量要根据总线每一帧数据解码算出的数量来画图，算出的数量仅供参考。

**Data**：显示目前装置的数据值，也就是 RGB 值；注解栏为输入框，预设输入框的值为“Note”。

 **RGB 选项 <<**：为装置的颜色设置选项，可以展开或是收拢。

 **截图**：截取显示区域图样并且加上注明目前标题信息(目前帧数信息)，档案支持格式有 BMP、JPG、PNG，预设 为 PNG。

 **设定**：设定装置的数量，默认值为 8。

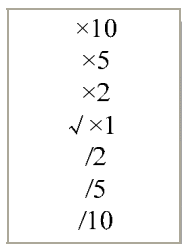




**显示张数：**在对话框标题右边显示目前数据（最右边显示的数据）是第几张资料，预设启用。



**播放速度：**速度按钮则弹出以下菜单：



播放速度：播放速度与数据的时间位长的比例关系，若勾选（×10），那么播放速度为资料时间位长的 1/10。



**全屏幕：**缩放按钮，则对整个显示区域为全屏幕显示或以标准框图大小显示，灰阶不启用。



**循环播放：**循环显示总线中的数据。



**播放，暂停：**按播放按钮，播放按钮将变为暂停按钮，并依次显示总线数据，再次按暂停按钮则变为播放。暂停显示时，并显示目前数据。



**停止：**所有数据归位初始，当再按播放按钮时才开始重新播放。



**上一张：**若为预设显示则返回显示上一个数据。若为移动显示，向右移动一格显示。



**下一张：**若为预设显示则显示下一个数据。若为移动显示，向左移动一格显示。

**R：**RGB 中的 R 红色对应装置，可从下拉选单中选择装置，预设不选（空白），连续播放时不能选择 (Disable)。

**G：**RGB 中的 G 绿色对应装置，可从下拉选单中选择装置，预设不选（空白），连续播放时不能选择 (Disable)。

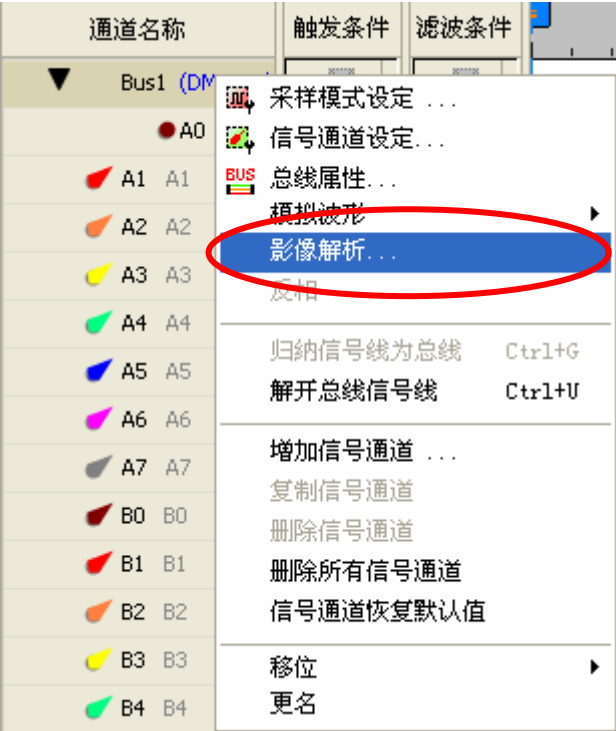
**B：**RGB 中的 B 蓝色对应装置，可从下拉选单中选择装置，预设不选（空白），连续播放时不能选择 (Disable)。

**显示颜色区：**依据 RGB 对应产生的颜色，连续播放时会随着每个 frame 的资料变动而变动。



### 4.1.2 使用说明

STEP 1.总线协议解码完成后，于 Bus1(DMX512)位置按右键，点影像解析。



STEP 2.从 R、G、B 下拉选单中选择装置。



STEP 3.按下播放按钮后，显示颜色区将会播放每个 frame 的数据变动所产生的颜色。

