



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B11007-LAP-SWP-M**

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

**VERSION :** V1.00

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



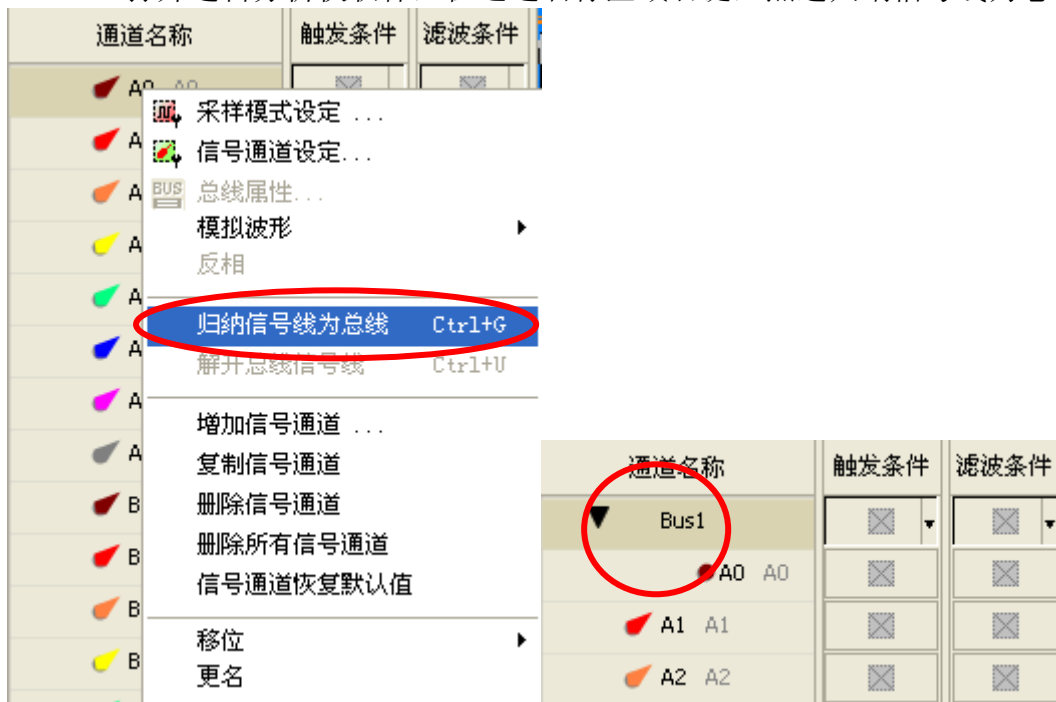
## 1. 软件注册

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。

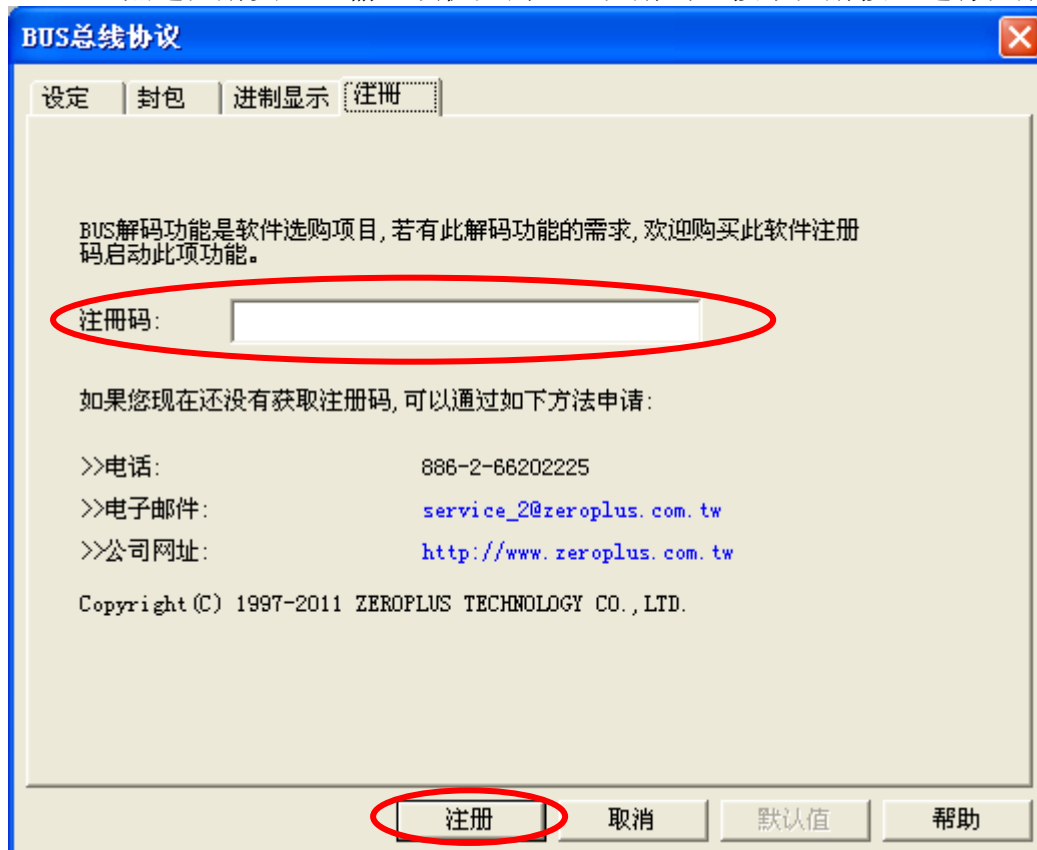




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。

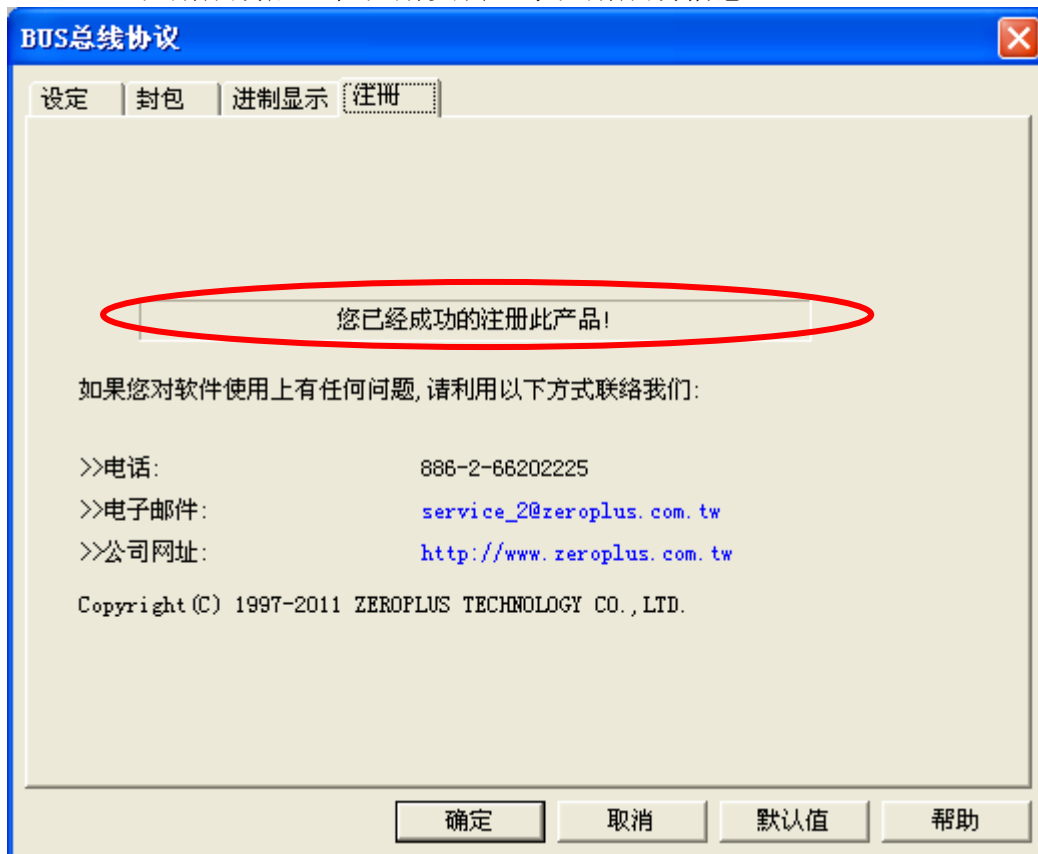


STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮进行注册。





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

在设定页，相关设定可参考下图界面。

### 设定页

SWP总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

讯号通道S1: AO 讯号通道S2: AO

总线协议设定

波特率: 1000000 自动 解码模式: S1  
(Min:1bps, Max:10Mbps) Payload解码

总线协议颜色

SOF	Control	Payload	CRC
EOF	Resume	Suspend	

确定 取消 默认值 帮助

### 通道设定

当解码模式设定为 S1 时为单通道, 解码模式设定为 S2 为双通道。

### 总线协议设定

波特率: 可以填写值从 1 bps 到 10M bps。下拉列表中可选 10000, 20000, 40000, 50000, 80000, 100000, 125000, 200000, 250000, 400000, 500000, 666000, 800000, 1000000bps。

自动波特率,具体操作步骤如下:

1. 首先要去除最前与最后一段然后再计算。
2. 如果剩下的只有一段电平, 波特率记作 1。
3. 否则从前开始, 取上升沿与上升沿之间的间隔 25 段, 如果不足 25 段, 有多少取多少, 再去除其中较长 1/5 段, 剩下的段数记作 N。累计这 N 段时间长度为 SUM(转换时间 S)。
4. 计算平均值=SUM/N, N/SUM 即为波特率值。

解码模式:

包括 S1 与 S2, S2 解码时需要 S1 与 S2 通道。

Payload 解码:

二阶解码控制, 勾选后才会解码 Payload。

### 总线协议颜色

使用者可自行设定解码字段的颜色。

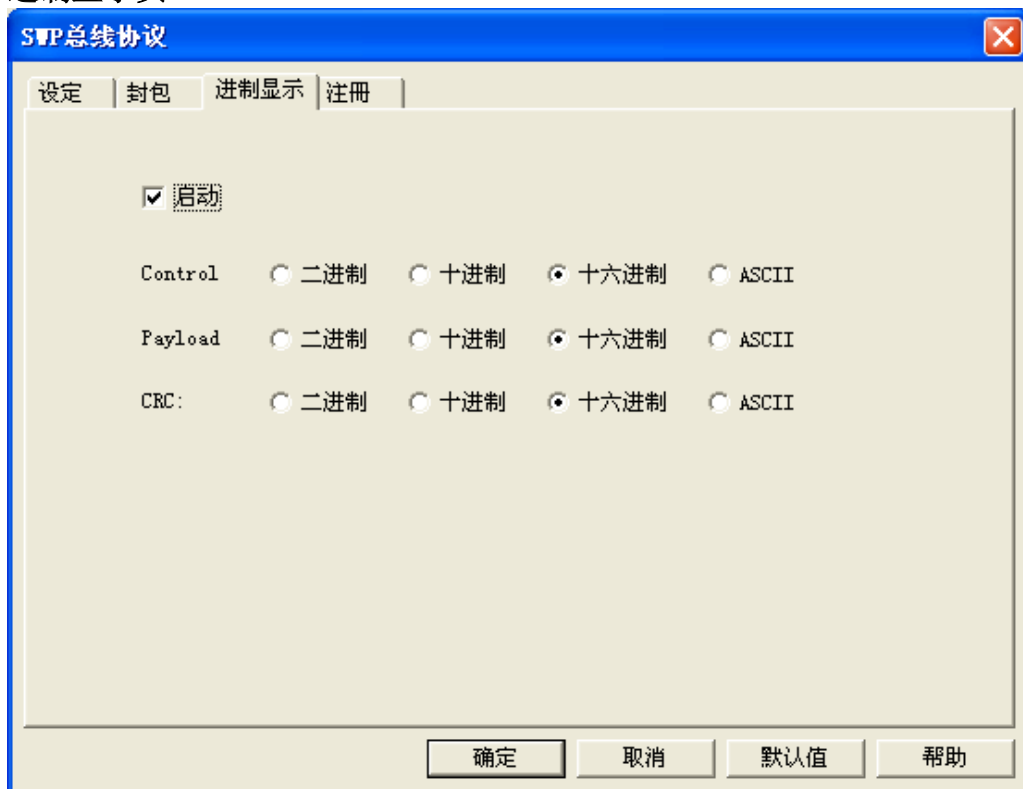


## 封包页



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



使用者可自行设定解码字段的颜色。Control, Payload, CRC 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



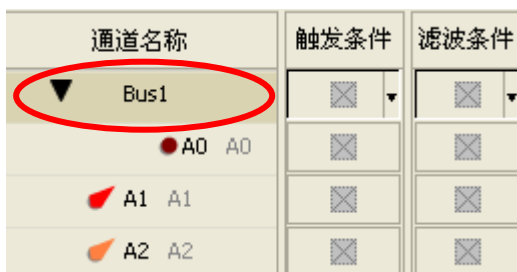
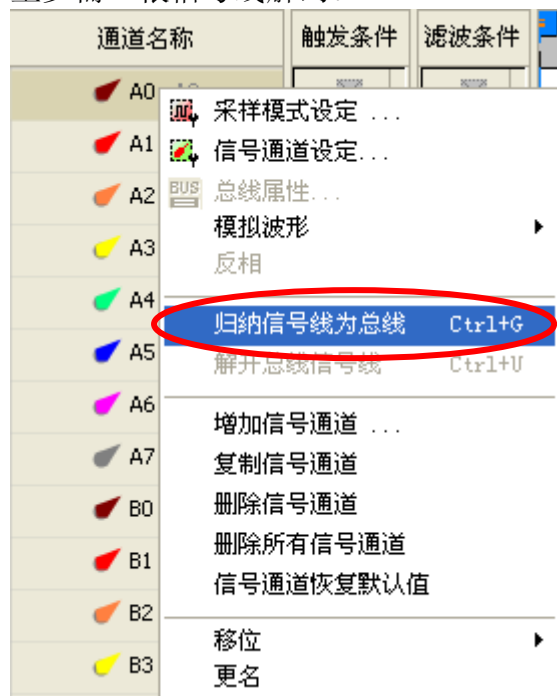
注册部分提供公司信息，使用者如有相关问题可拨打电话或上网查询。



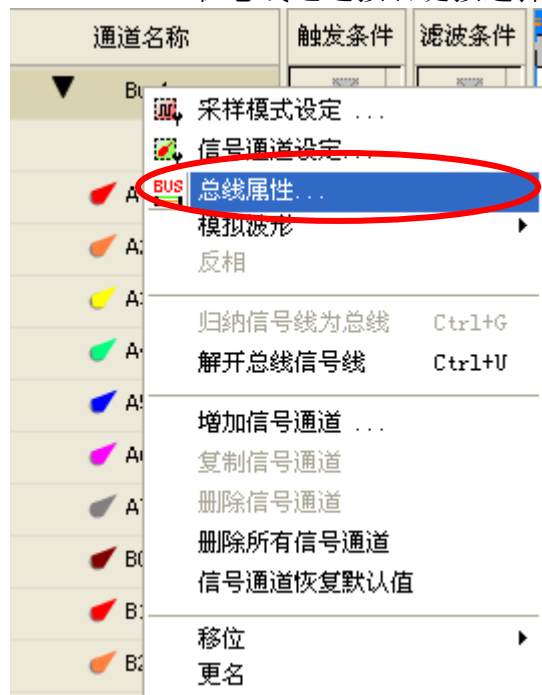


### 3. 使用说明

STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1，SWP 总线协定分析至少需 1 根信号线解码。

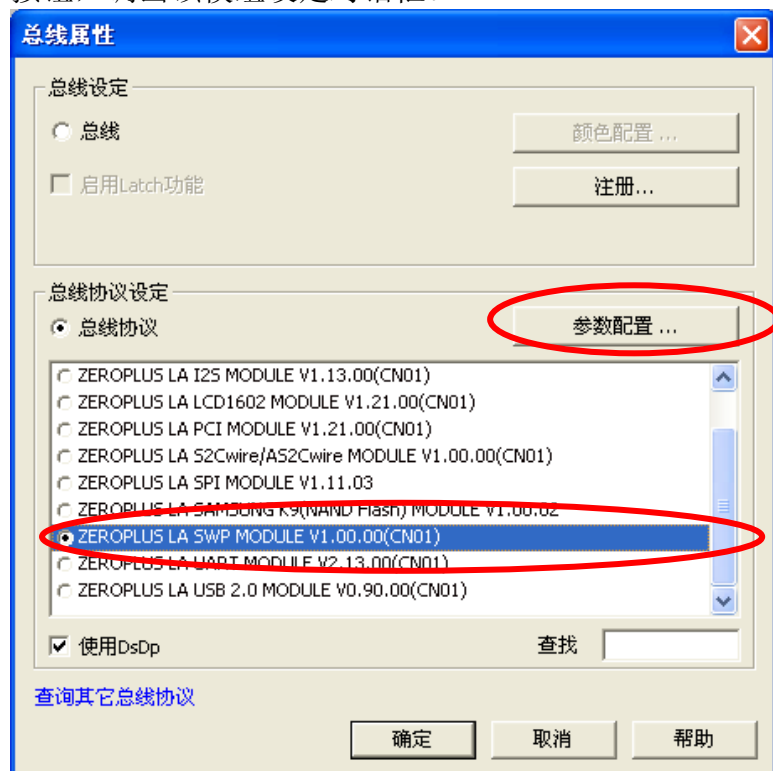


STEP 2. 在总线通道按右键按选择总线属性，可进行总线协定分析模组设定。





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

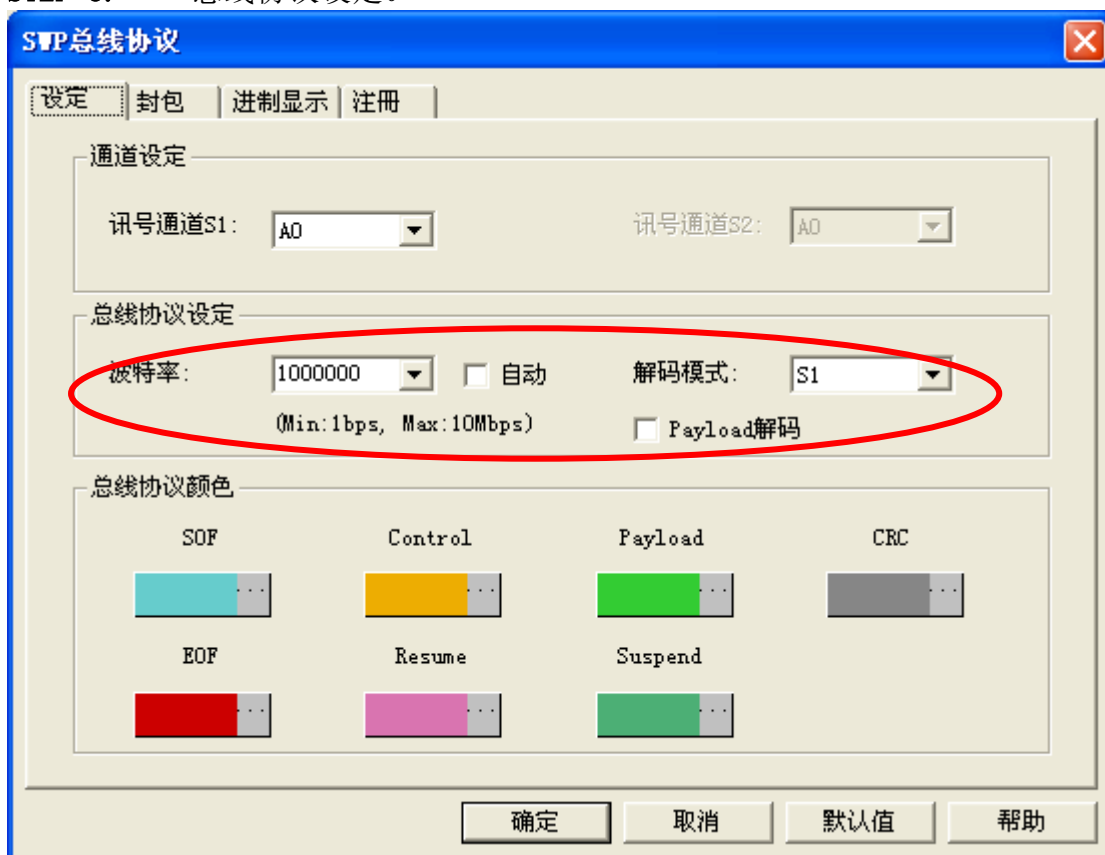


STEP 4. 通道设定。





STEP 5. 总线协议设定。



SWP总线协议

设定 封包 进制显示 注册

通道设定

讯号通道S1: A0 讯号通道S2: A0

总线协议设定

波特率: 1000000 自动 解码模式: S1

(Min:1bps, Max:10Mbps) Payload解码

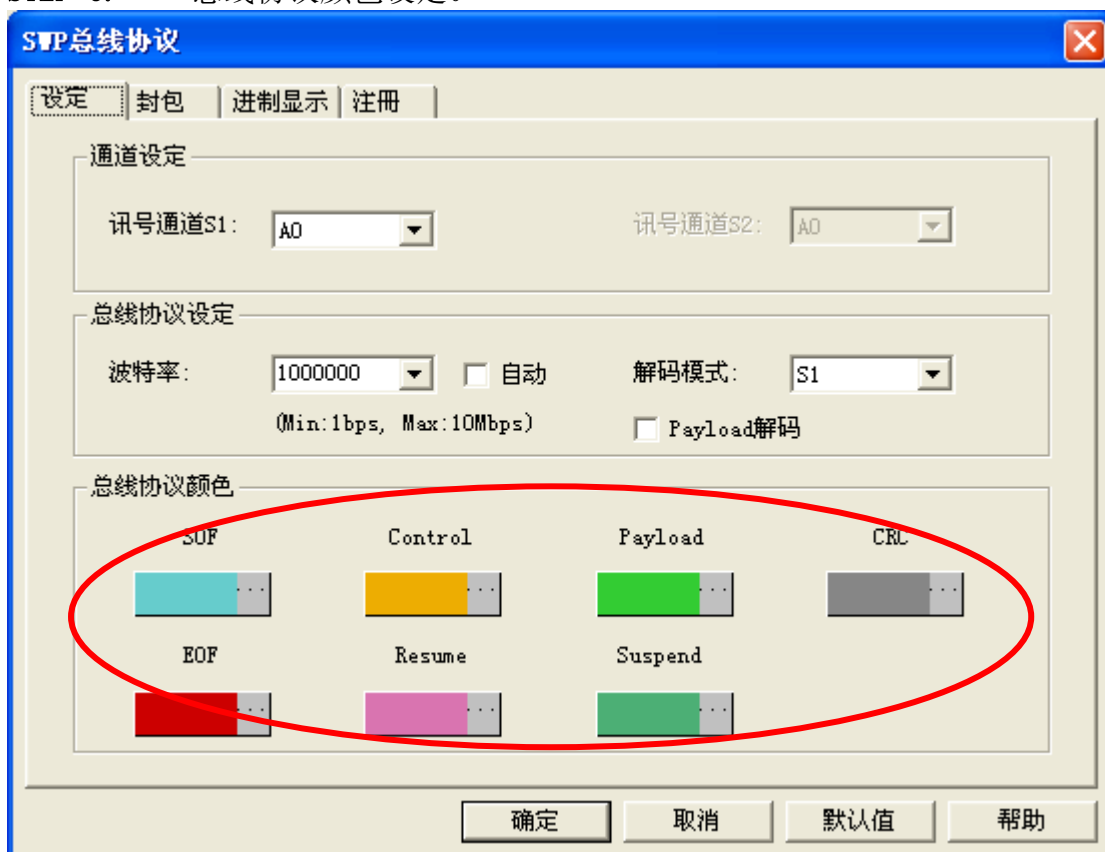
总线协议颜色

SOF Control Payload CRC

EOF Resume Suspend

确定 取消 默认值 帮助

STEP 6. 总线协议颜色设定。



SWP总线协议

设定 封包 进制显示 注册

通道设定

讯号通道S1: A0 讯号通道S2: A0

总线协议设定

波特率: 1000000 自动 解码模式: S1

(Min:1bps, Max:10Mbps) Payload解码

总线协议颜色

SOF Control Payload CRC

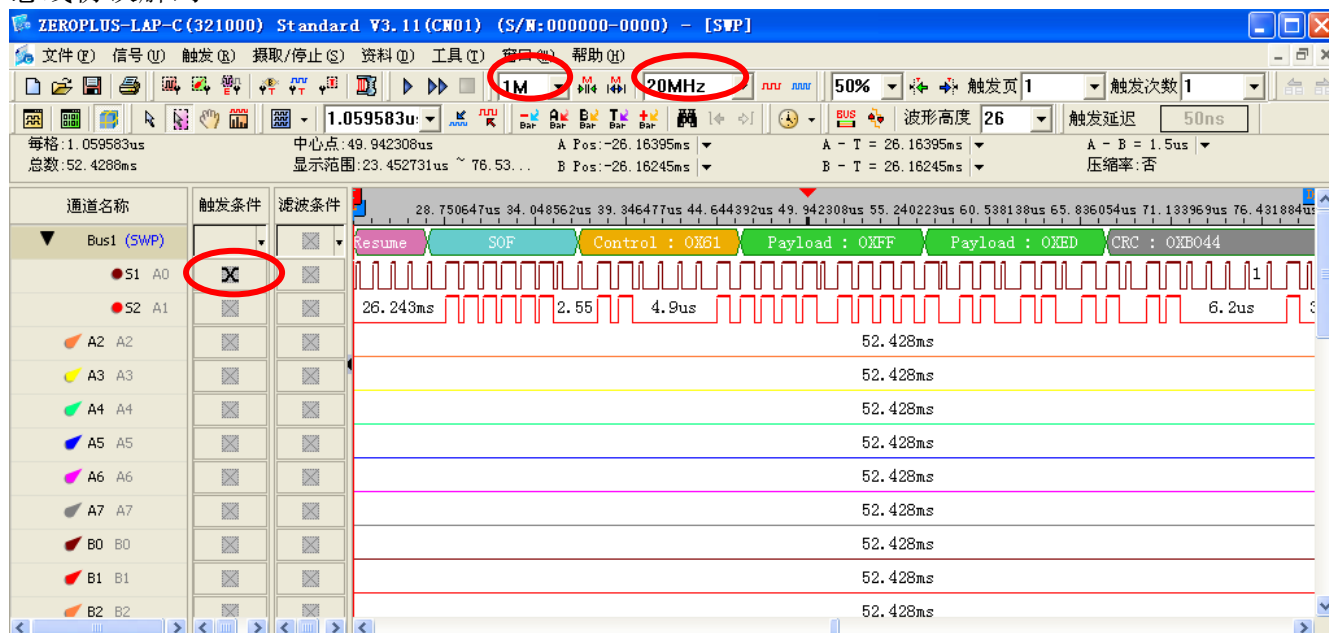
EOF Resume Suspend

确定 取消 默认值 帮助



STEP 7. 总线协议分析模组解码完成图示，设定条件为任一边沿，记忆深度为 1M，采样频率为 20MHz。（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

