



**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 .....	5
3. 使用说明 .....	6



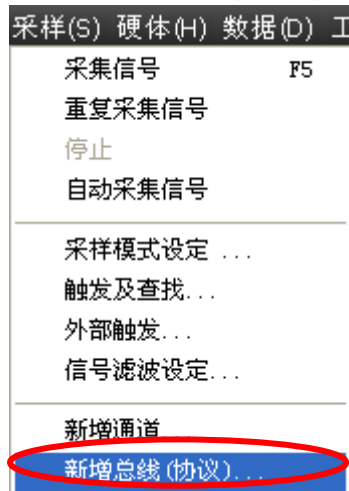
## 1. 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

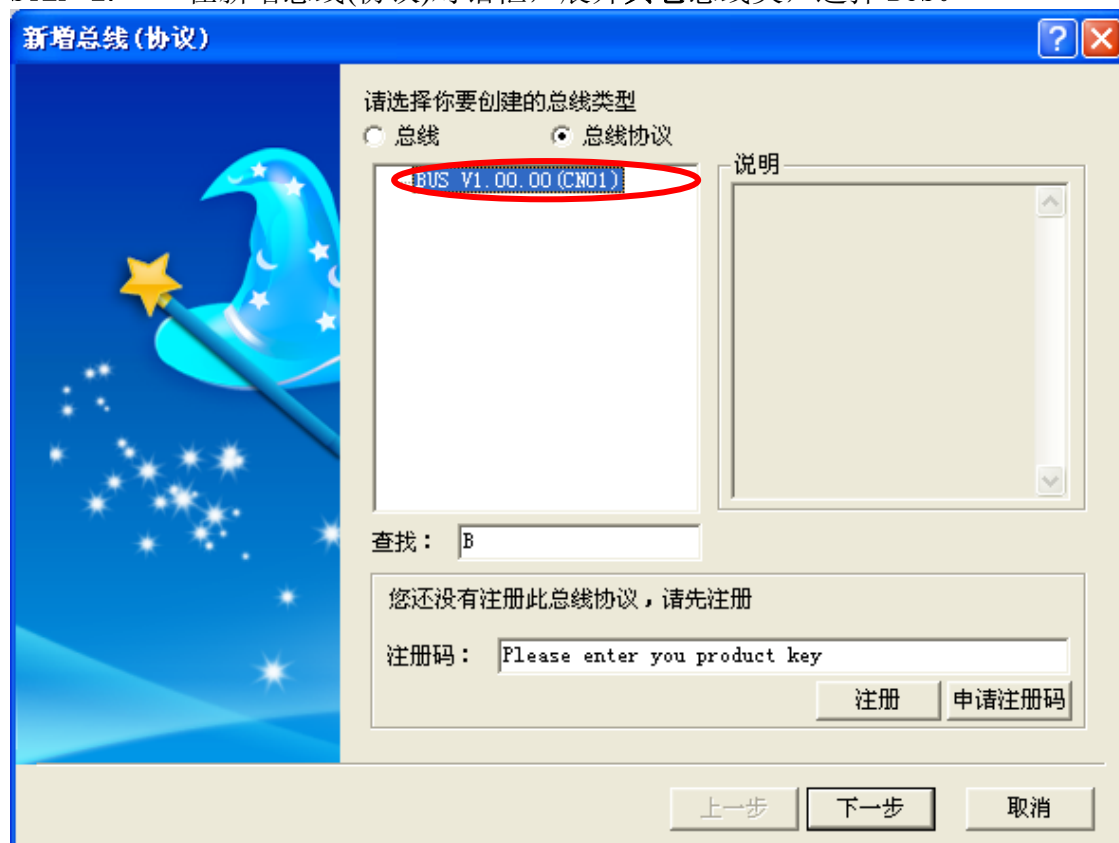
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 **BUS** 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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，在采样->新增总线(协议)菜单，调出新增总线(协议)对话框。



STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开其它总线类，选择 BUS。





STEP 3. 输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮。

新增总线 (协议)

请选择你要创建的总线类型

☐ 总线 ☒ 总线协议

说明

..... BUS V1.00.00 (CN01)

查找： B

您还没有注册此总线协议，请先注册

注册码： Please enter your product key

注册 申请注册码

上一步 下一步 取消

STEP 4. 成功注册后，按下下一步进入主界面。

新增总线 (协议)

请选择你要创建的总线类型

☐ 总线 ☒ 总线协议

说明

..... BUS V1.00.00 (CN01)

查找： B

上一步 下一步 取消



## 2. 人机界面

相关设定可参考下图界面。

SWP总线协议

通道设定

讯号通道S1: A0 讯号通道S2: A1

总线协议设定

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

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
SOF	...	默认	EOF	...	默认
Control	...	默认	Resume	...	默认
Payload	...	默认	Suspend	...	默认
CRC	...	默认			

默认值 上一步 下一步 取消

### 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, 再去掉其中较长 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。

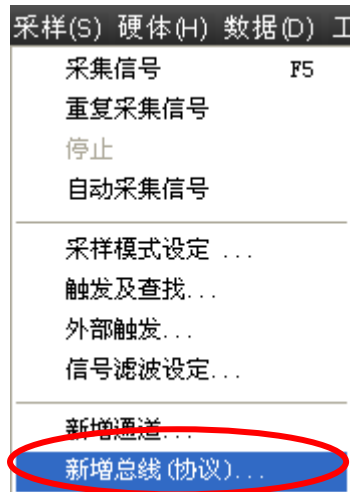
### 总线协议格式

使用者可自行设定解码字段的颜色。Control, Paylaod, 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主。

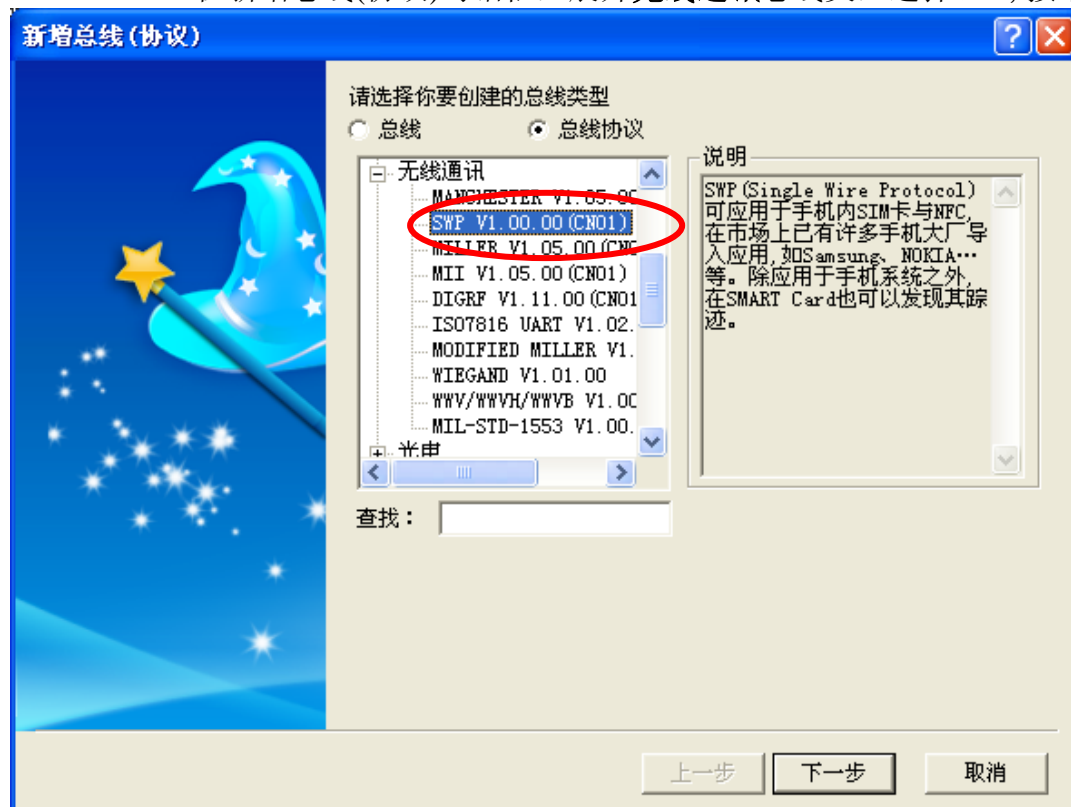


### 3. 使用说明

STEP 1. 在采样->新增总线(协议)菜单，调出新增总线(协议)对话框。



STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开无线通讯总线类，选择 SWP, 按下下一步。





STEP 3. 通道设定。

**SWP总线协议**

通道设定

讯号通道S1: A0 讯号通道S2: A1

总线协议设定

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

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
SOF		默认	EOF		默认
Control		默认	Resume		默认
Payload		默认	Suspend		默认
CRC		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 总线协议设定。

**SWP总线协议**

通道设定

讯号通道S1: A0 讯号通道S2: A1

总线协议设定

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

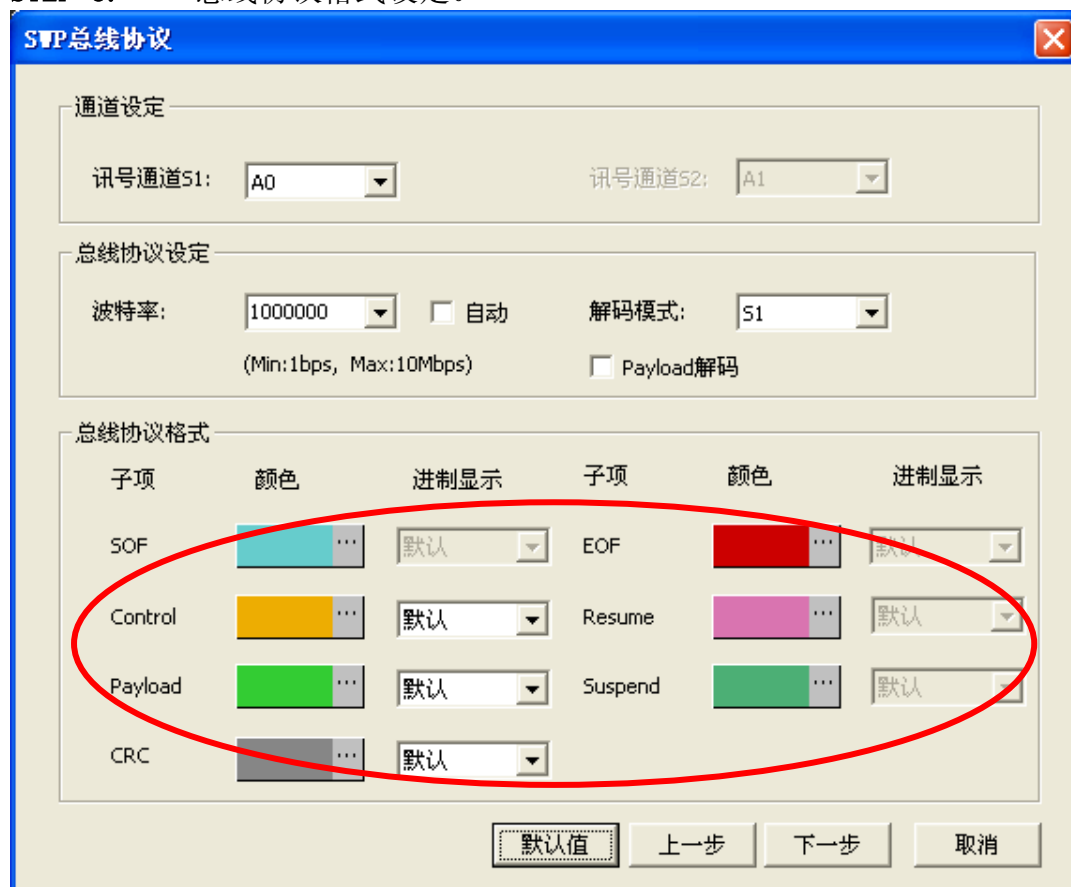
总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
SOF		默认	EOF		默认
Control		默认	Resume		默认
Payload		默认	Suspend		默认
CRC		默认			

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 总线协议格式设定。



SWP 总线协议

通道设定

讯号通道S1: A0 讯号通道S2: A1

总线协议设定

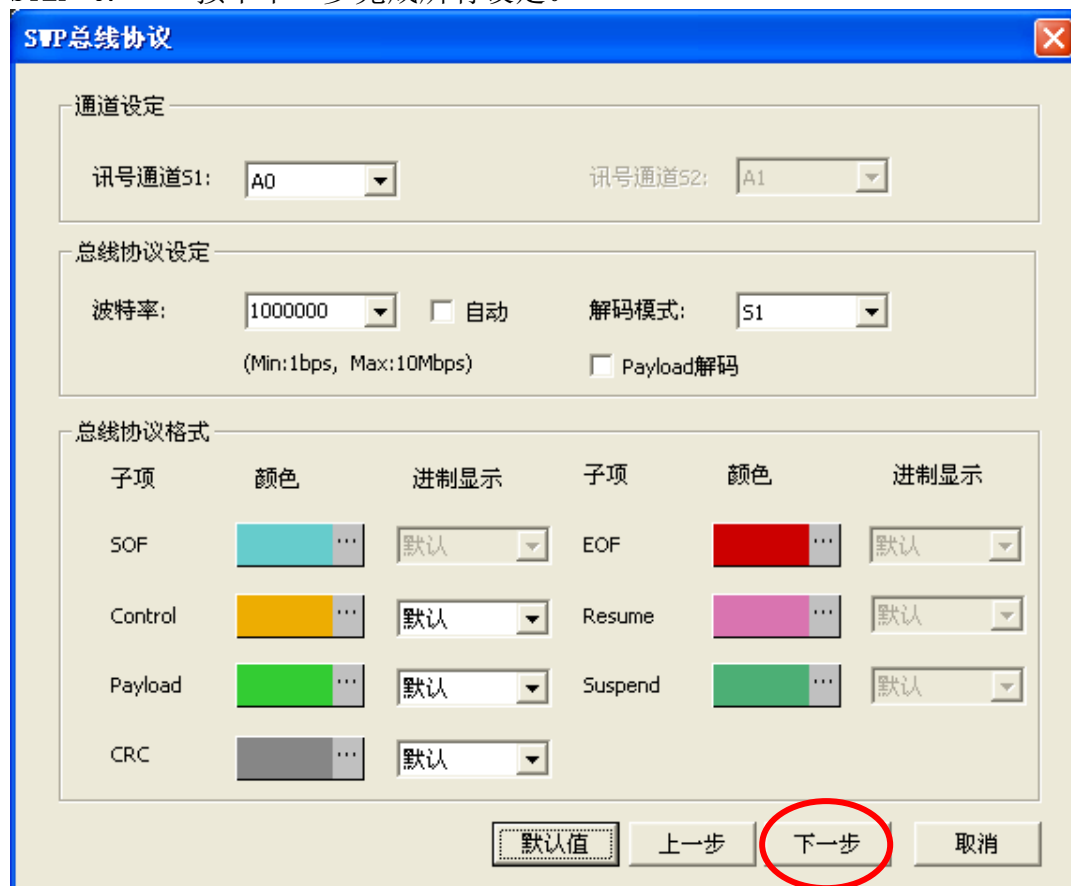
波特率: 1000000 ☐ 自动 解码模式: S1  
(Min:1bps, Max:10Mbps) ☐ Payload解码

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
SOF		默认	EOF		默认
Control		默认	Resume		默认
Payload		默认	Suspend		默认
CRC		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 按下下一步完成所有设定。



SWP 总线协议

通道设定

讯号通道S1: A0 讯号通道S2: A1

总线协议设定

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

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
SOF		默认	EOF		默认
Control		默认	Resume		默认
Payload		默认	Suspend		默认
CRC		默认			

默认值 上一步 下一步 取消



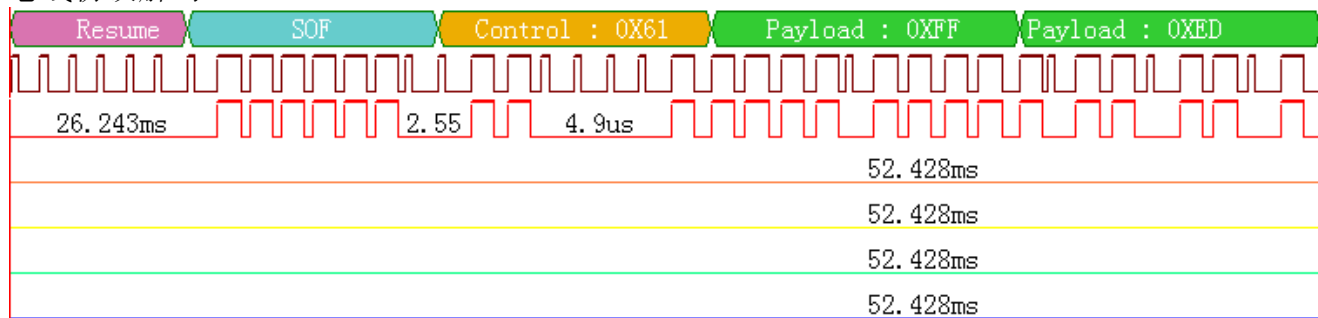


STEP 7. 输入总线名称及点选是否清除软体中其它的总线和通道，按下**完成**按钮。



STEP 8. 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

导航器总线封包列表数据统计 | 内存分析

PL

封包 #	名称	起始点	Resume	备注
1	Bus1(SWP)	0.01965ms	Resume	Resume

封包 #	名称	起始点	SOF	Control	Payload	CRC	EOF
2	Bus1(SWP)	0.0278ms	SOF	61	2BYTES	B044	EOF
封包 #	名称	起始点	SOF	Control	Payload	CRC	EOF
3	Bus1(SWP)	0.11385ms	SOF	19	2BYTES	DABD	EOF
封包 #	名称	起始点	SOF	Control	Payload	CRC	EOF
4	Bus1(SWP)	0.1985ms	SOF	F9	2BYTES	38E3	EOF

封包 #	名称	起始点	Suspend	备注
5	Bus1(SWP)	0.26425ms	Suspend	Suspend