



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

SPECIFICATION

MODEL: B10005-LAP-SPI(EEPROM AT25F)-M

PART NO : _____

VERSION : V1.01

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	7



1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

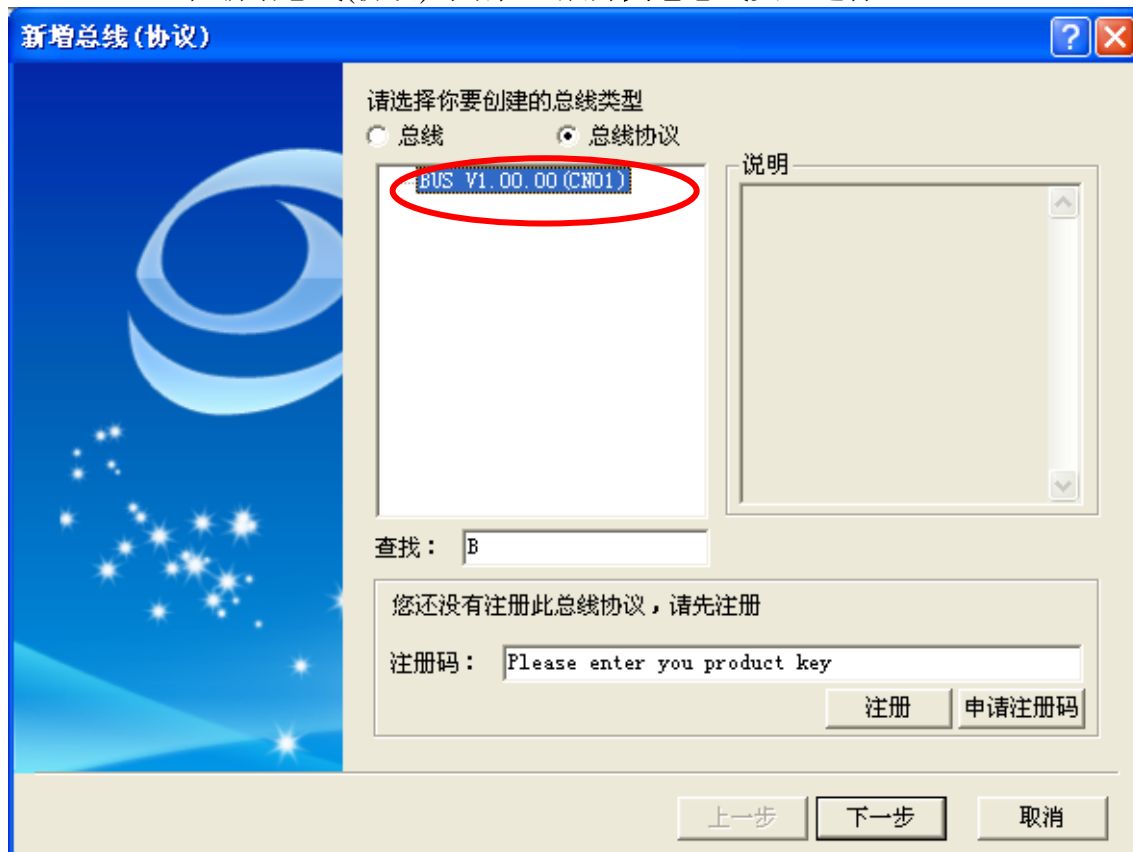
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 **BUS** 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

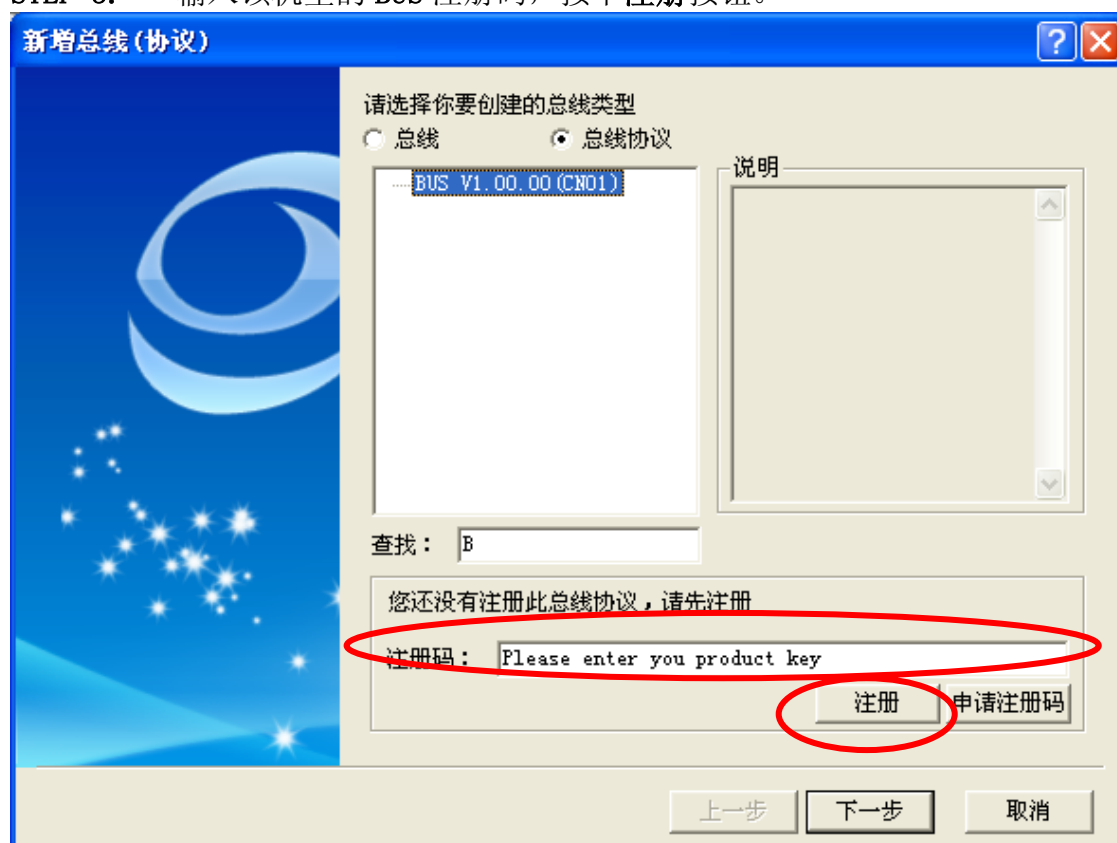


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开其它总线类，选择 BUS。

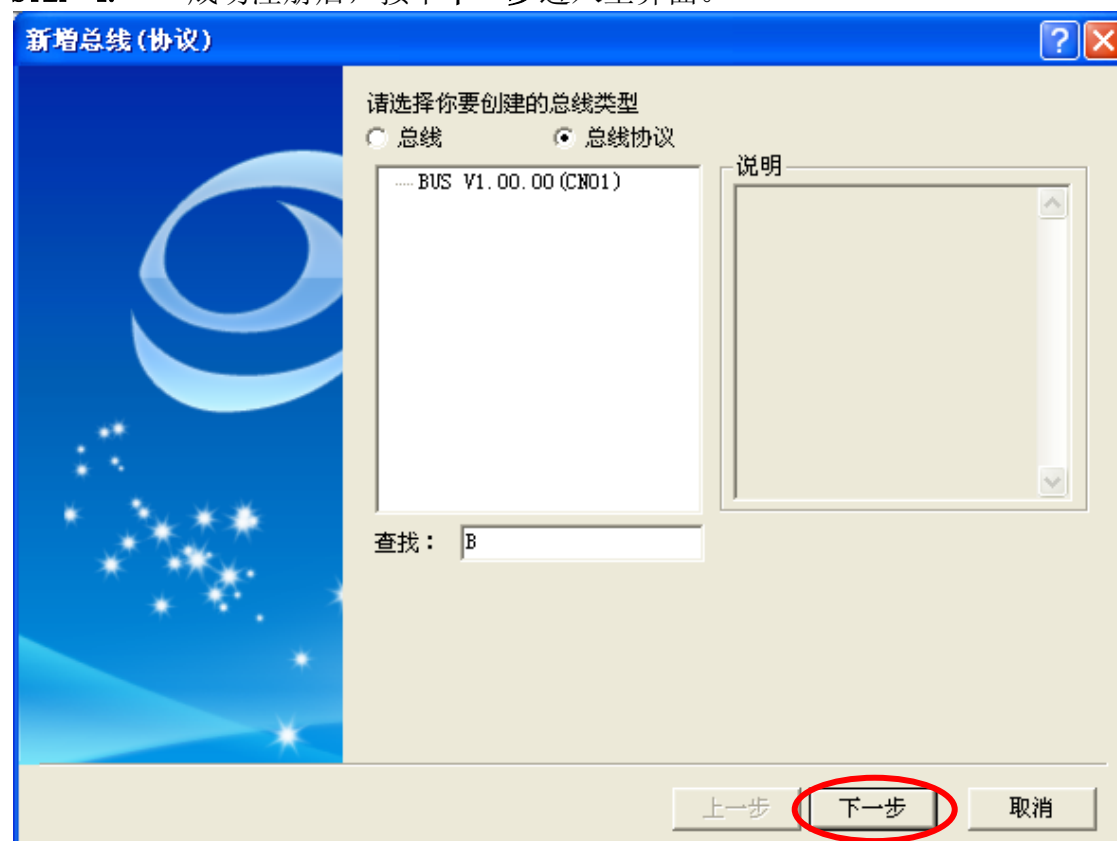




STEP 3. 输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮。



STEP 4. 成功注册后，按下下一步进入主界面。





2 人机界面

在设定页，相关设定可参考下图界面。

通道设定：

SPI (EEPROM AT25F) 为 4 线或是 5 线解码。

CS: 总线的片选信号线，低电平有效。

SCK: 总线的时钟信号线，上升沿采样。

SI: 命令、地址和数据输入线。

SO: 数据输出线。

HOLD: 数据传输暂停线，低电平有效，一般不启用，为灰色状态。其可勾选，也可不勾选。勾选 HOLD，HOLD 通道启用，SPI (EEPROM AT25F) 为 5 线解码；默认为不勾选，SPI (EEPROM AT25F) 为 4 线解码。

总线协议设定：

器件选择: AT25F512、AT25F1024、AT25F2048、AT25F4096、AT25FS010、AT25FS040，默认为 AT25F512。

总线协议颜色：

使用者可自行设定解码字段的颜色。WREN, WRDI, RDSR, WRSR, Read, Program, Address, Data, Sector Erase, Block Erase, Chip Erase, RDID, Manufactrer ID, Device ID 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。



总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
WREN		默认	RDID		默认
WRDI		默认	Manufacturer ID		默认
RDSR		默认	Device ID		默认
WRSR		默认	WPEN		默认
Read		默认	WPDI		默认
Program		默认	BP		默认
Address		默认	WEN		默认
Data		默认	WDI		默认
Sector Erase		默认	Busy		默认
Block Erase		默认	Ready		默认
Chip Erase		默认			

确定

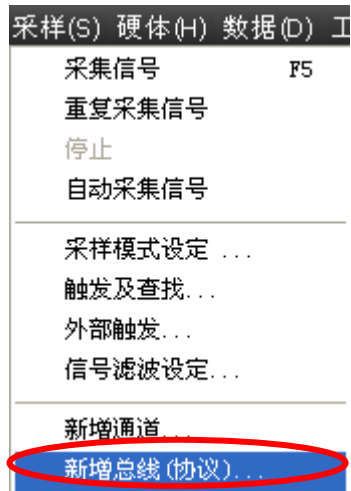
取消

默认值

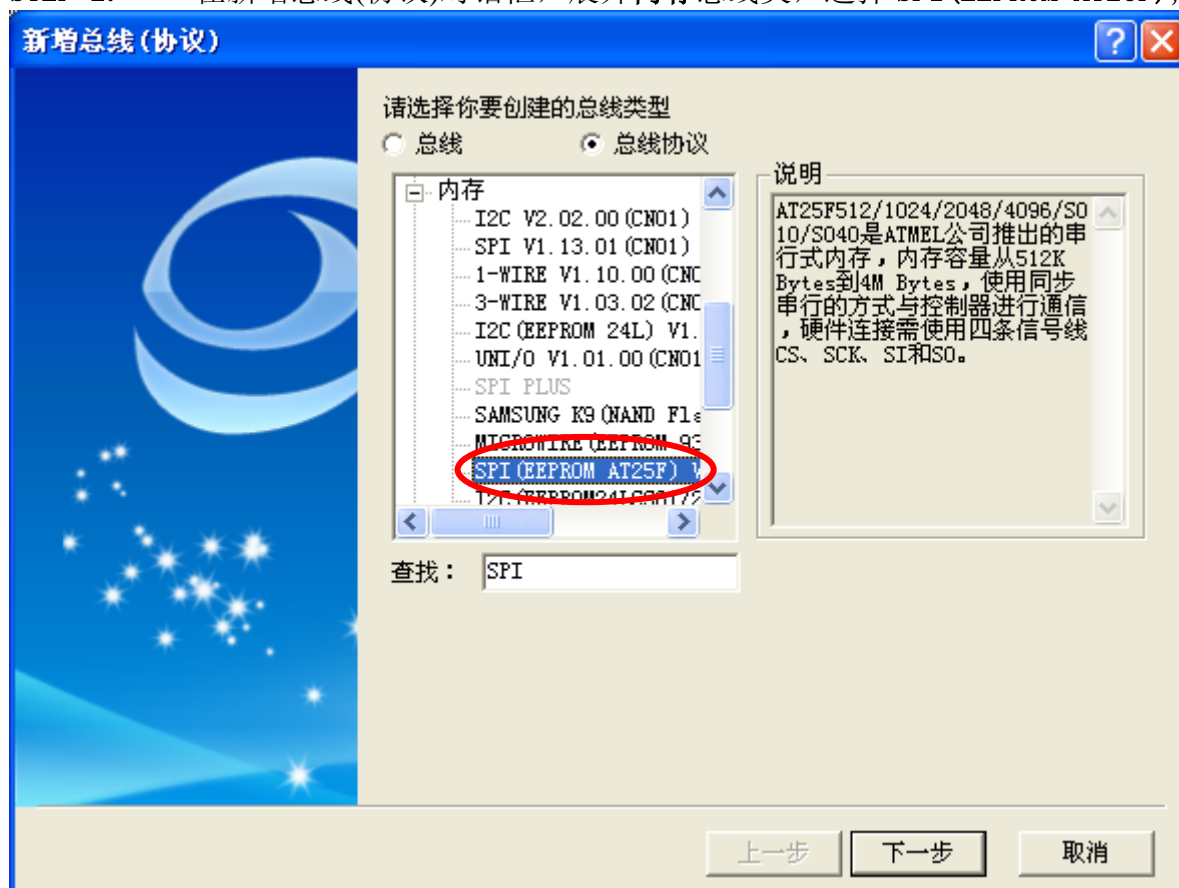


3 使用说明

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，展开内存总线类，选择 SPI (EEPROM AT25F)，按下下一步。





STEP 3. 通道设定。

STEP 4. 总线协议设定。



STEP 5. 点击设定按钮，进行总线协议格式设定。

STEP 6. 按下下一步完成所有设定。

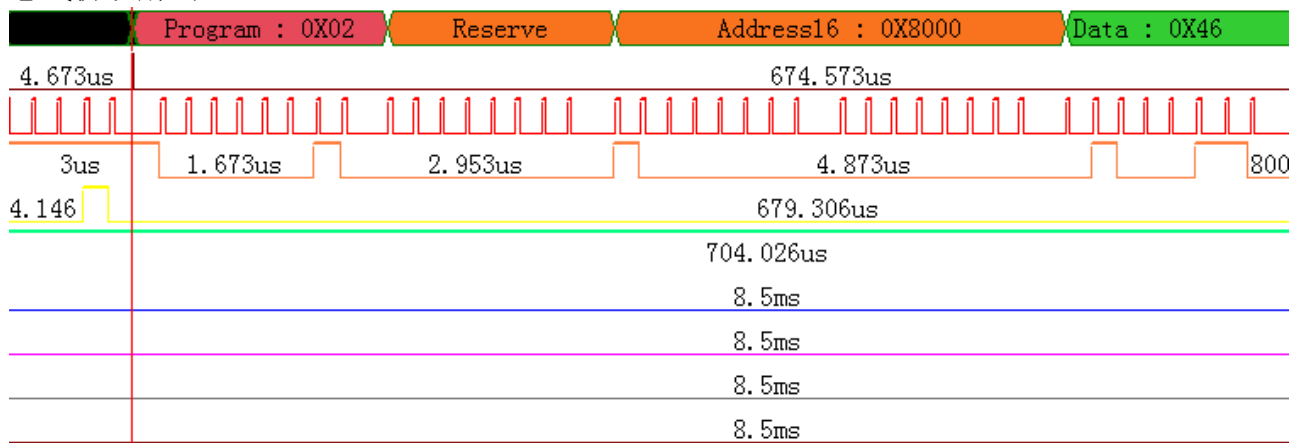


STEP 7. 输入总线名称及点选是否清除软体中其它的总线和通道，按下完成按钮。



STEP 8. 总线协议分析模组解码完成图示，设定条件为上升沿，记忆深度为 128K，采样频率为 150MHz。（采样频率最好是待测讯号的 8 倍以上）

总线协议解码





封包列表

導航器 总线封包列表 数据统计 内存分析									
RD PRO DSR WSR SE BE RID									
封包 #	名称	起始点	RDSR	WPDI	Reserve	BP	WEN	Ready	
1	Bus1(SPI(EEPROM AT25F))	0ms	05	WPDI	Reserve	0	WEN	Ready	
封包 #	名称	起始点	WRDI						
2	Bus1(SPI(EEPROM AT25F))	0.00498ms	0C						
封包 #	名称	起始点	RDSR	WPDI	Reserve	BP	WEN	Ready	
3	Bus1(SPI(EEPROM AT25F))	0.00750ms	05	WPDI	Reserve	0	WEN	Ready	
封包 #	名称	起始点	WREN						
4	Bus1(SPI(EEPROM AT25F))	0.01247ms	06						
封包 #	名称	起始点	RDSR	WPDI	Reserve	BP	WEN	Ready	