



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

SPECIFICATION

**MODEL: B09020-LAP-SAMSUNG K9(NAND
Flash)-M**

PART NO : _____

VERSION : V1.01

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

* Please fax the file to
ZeroPlus Technology after
signing .



目录

1	软件注册	3
2	人机界面	5
3	使用说明	6



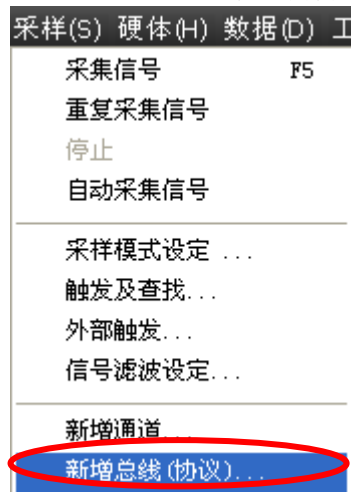
1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

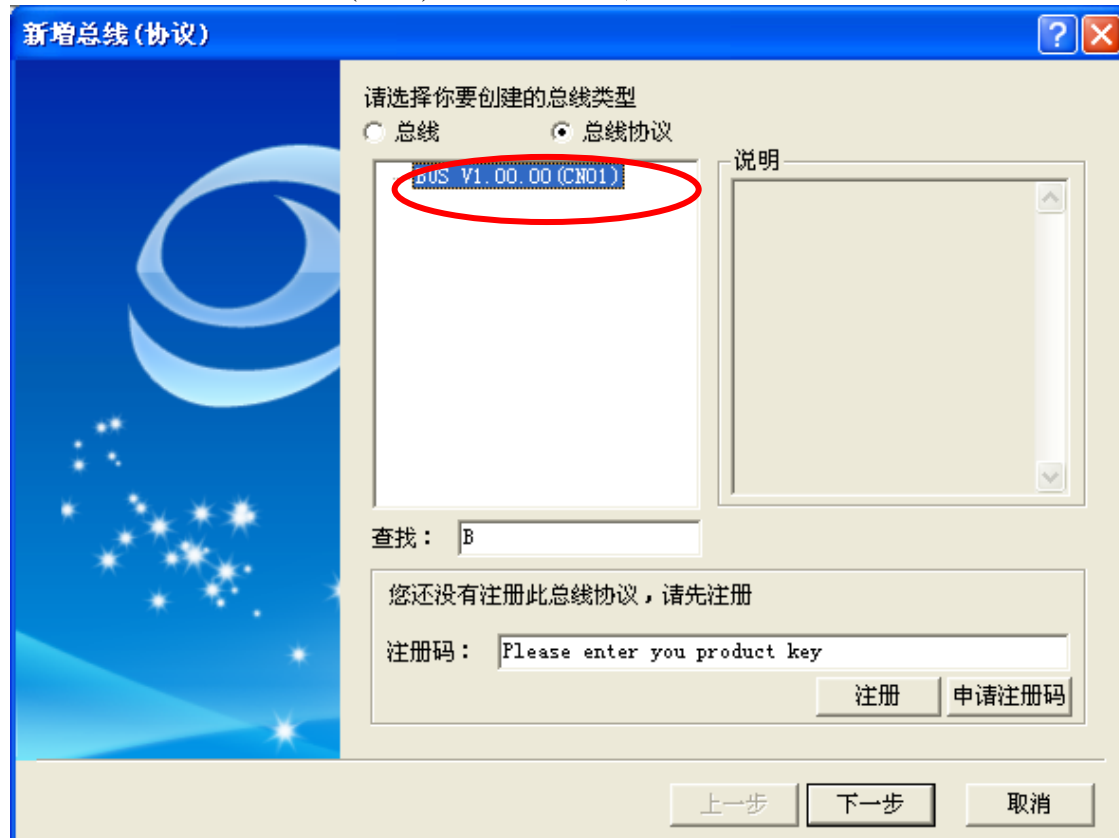
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 **BUS** 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

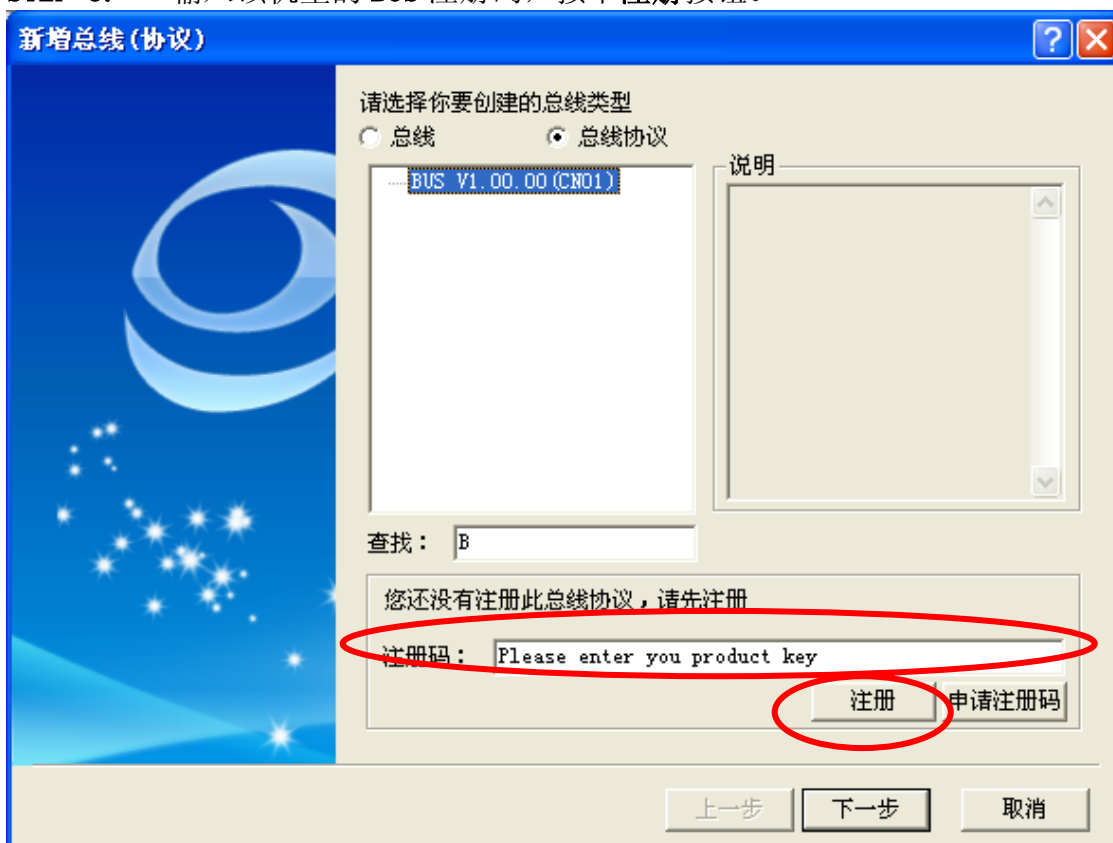


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开其它总线类，选择 BUS。





STEP 3. 输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮。



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：最少要求 15 根讯号线才可以解码。

D0→D7, CLE, ALE, /RE, /WE, /WP, /CE1, R/B1 必须要有；

D8→D15, /CE2, /CE3, /CE4 可勾选；

R/B2, R/B3, R/B4 的启用对应于 /CE2, /CE3, /CE4。

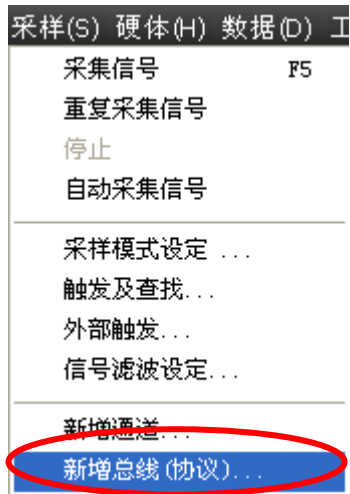
总线协议格式：

使用者可自行设定解码字段的颜色。Command, Address, Data Out, Data In 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。

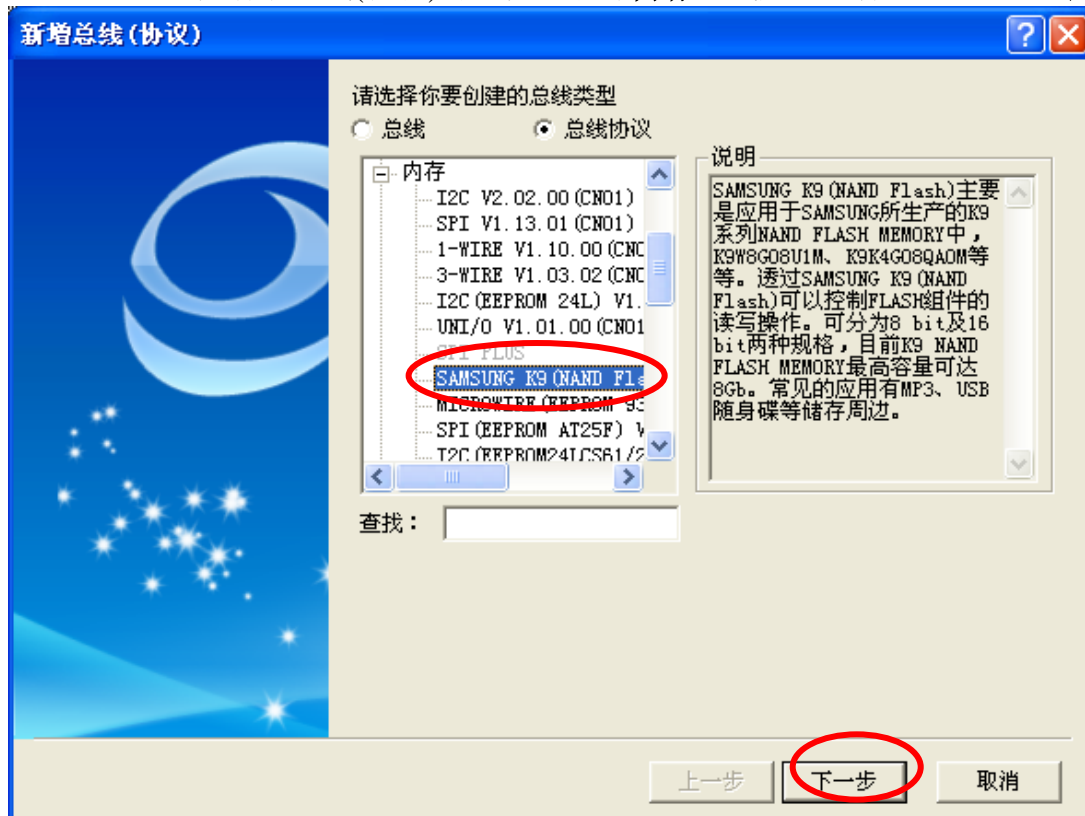


3 使用说明

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 SAMSUNG K9 (NAND Flash)，按下下一步。





STEP 3. 通道设定。

SAMSUNG K9 (NAND Flash) 总线协议

通道设定

D0-->D7:	A0	-->	A7	CLE:	B0
<input checked="" type="checkbox"/> D8-->D15:	A8	-->	A15	ALE:	B1
/CE1:	B5	R/B1:	B6	/RE:	B2
<input type="checkbox"/> /CE2:	B7	R/B2:	B8	/WE:	B3
<input type="checkbox"/> /CE3:	B9	R/B3:	B10	/WP:	B4
<input type="checkbox"/> /CE4:	B11	R/B4:	B12		

总线协议格式

设定...

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 点击设定按钮，进行总线协议格式设定。

SAMSUNG K9 (NAND Flash) 总线协议

通道设定

D0-->D7:	A0	-->	A7	CLE:	B0
<input checked="" type="checkbox"/> D8-->D15:	A8	-->	A15	ALE:	B1
/CE1:	B5	R/B1:	B6	/RE:	B2
<input type="checkbox"/> /CE2:	B7	R/B2:	B8	/WE:	B3
<input type="checkbox"/> /CE3:	B9	R/B3:	B10	/WP:	B4
<input type="checkbox"/> /CE4:	B11	R/B4:	B12		

总线协议格式

设定...

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 按下下一步完成所有设定。

SAMSUNG K9 (NAND Flash) 总线协议

通道设定

D0-->D7: A0 --> A7 CLE: B0

☒ D8-->D15: A8 --> A15 ALE: B1

/CE1: B5 R/B1: B6 /RE: B2

☐ /CE2: B7 R/B2: B8 /WE: B3

☐ /CE3: B9 R/B3: B10 /WP: B4

☐ /CE4: B11 R/B4: B12

总线协议格式

设定...

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 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。

新增总线 (协议)

请输入你想要的总线名称:

BUS

是否清除软体中其它的总线和通道?

☐ 是的, 清除

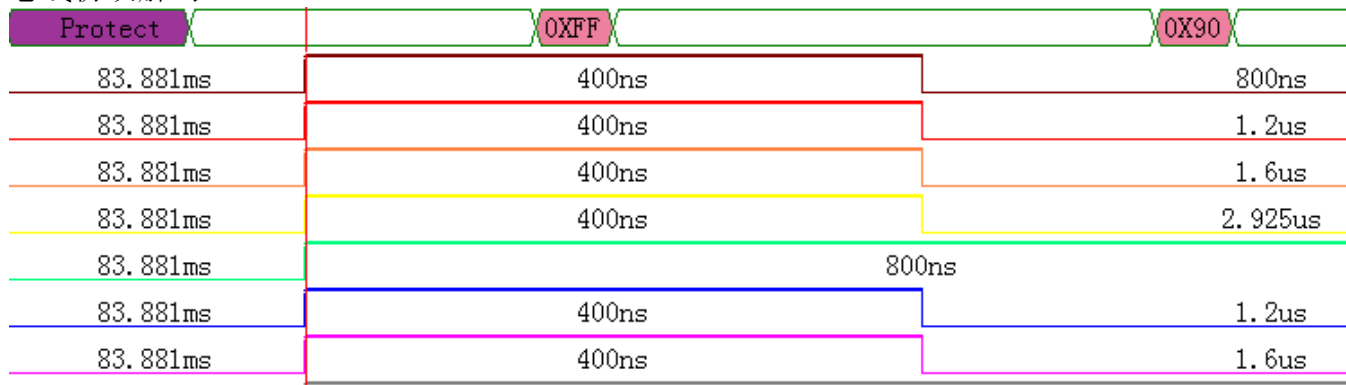
☒ 否, 保留

上一步 完成 取消



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 128K，采样频率为 200MHz。（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

总线封包列表										
封包 #	名称	起始点	Protect							
1	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	-3.0252ms	Protect							
封包 #	名称	起始点	Reset1							
2	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	0.00015ms	FF							
封包 #	名称	起始点	Read Id1							
3	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	0.00055ms	90							
封包 #	名称	起始点	Read1	Address1	Address1	Address1	Address1	Command1	Busy	Data8 Out1
4	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	0.00095ms	00	01	23	45	67	30	Busy	BA
	Data8 Out1									
	98									
	76									
	54									
封包 #	名称	起始点	CMD_Data Out1							
5	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	0.00467ms	05							
封包 #	名称	起始点	Block Erase1	Address1	Address1	Address1	Address1			
6	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	0.00507ms	60	CF	B1	D0	F1			
封包 #	名称	起始点	Program1	Address1	Address1	Address1	Address1	Address1	Busy	Data8 In1
7	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	3.03219ms	80	89	AB	EF	F1	Busy	FF	FE