



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 .

2F, NO.123, Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsian, R.O.C.

Tel:+886-2-66202225
Fax:+886-2-22234362



目錄

1	軟體註冊	3
2	人機介面	5
3	使用說明	6



1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 **BUS** 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 注 2：本說明書若有任何改動恕不另行通知。因模組版本升級而造成的與本說明書不符，以模組軟體為準。

STEP 1. 在取樣->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。

取樣(S) 資料(D) 工具(T)

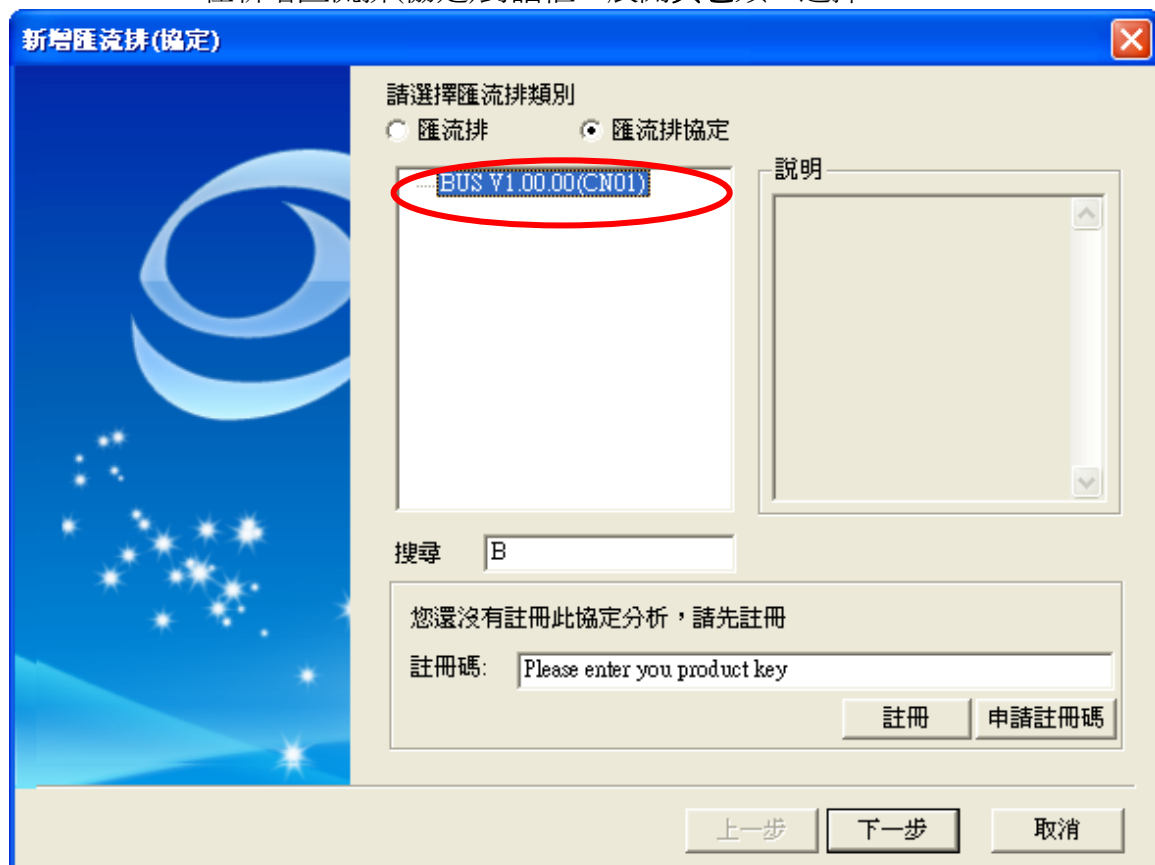
擷取信號 F5
連續擷取信號 F6
停止 F7
自動擷取信號

取樣模式設定 ...
觸發及尋找...
過濾設定...

新增通道...

新增匯流排(協定)

STEP 2. 在新增匯流排(協定)對話框，展開其它類，選擇 **BUS**。





STEP 3. 輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕。

新增匯流排(協定)

請選擇匯流排類別

☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

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

說明

搜尋 B

您還沒有註冊此協定分析，請先註冊

註冊碼: Please enter you product key

註冊 申請註冊碼

上一步 下一步 取消

STEP 4. 成功註冊後，再按下下一步按鈕。

新增匯流排(協定)

請選擇匯流排類別

☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

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

說明

搜尋 B

上一步 下一步 取消



2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

通道設定：最少要求 15 根訊號線才可以解碼。

D0→D7,CLE,ALE,/RE,/WE,/WP,/CE1,R/B1 必須要有；

D8→D15,/CE2,/CE3,/CE4 可勾選；

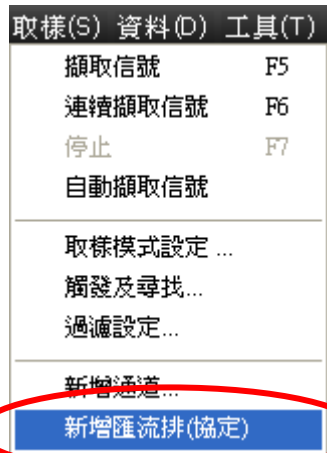
R/B2,R/B3,R/B4 的啓用對應於/CE2,/CE3,/CE4。

匯流排協定格式：使用者可自行設定。Command, Address, Data Out, Data In 封包使用者可自定義進制顯示，當啓動自定義進制顯示時，以模組進制顯示設定為準，不啓用時，以主程式設定資料格式為準。

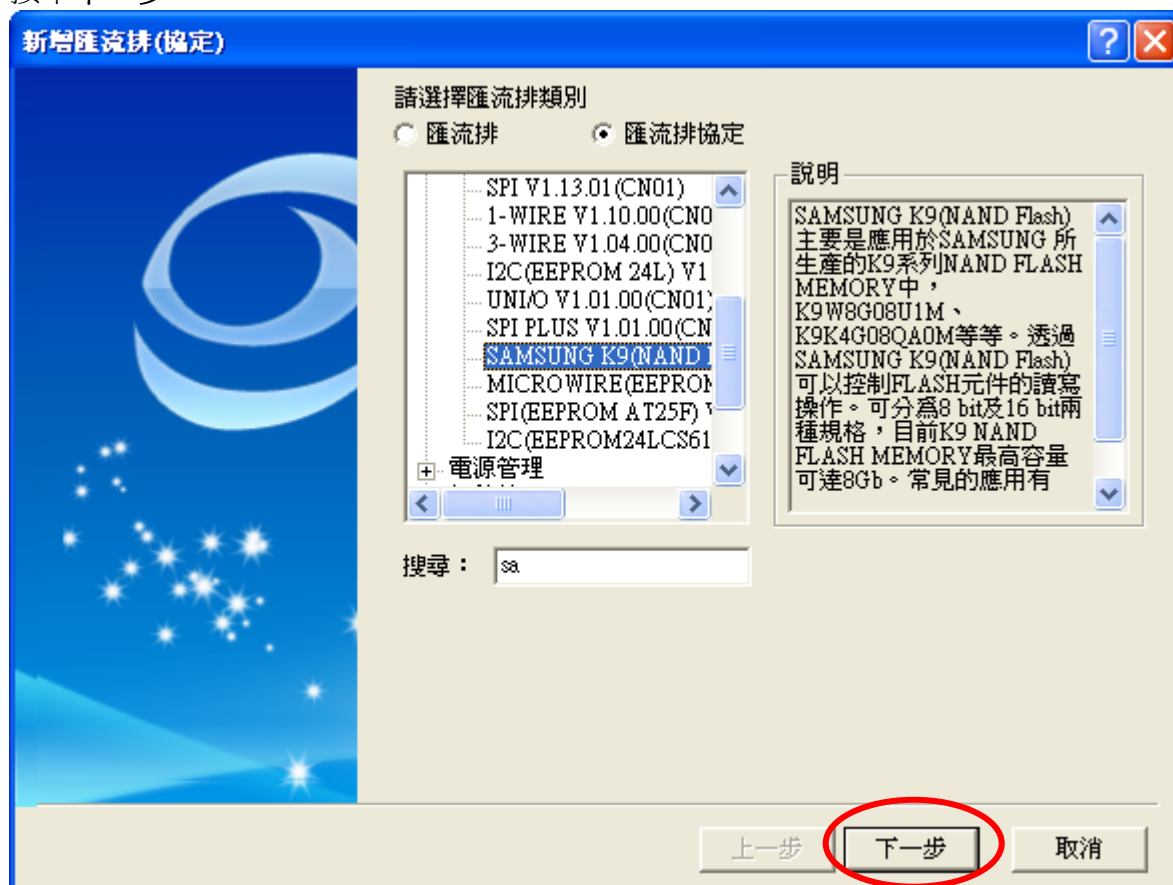


3 使用說明

STEP 1. 在取樣->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。



STEP 2. 在新增匯流排(協定)對話框，展開記憶體匯流排類，選擇 **SAMSUNG K9(NAND Flash)**，按下下一步。





STEP 3. 通道設定。

SAMSUNG K9(NAND Flash)匯流排協定

通道設定

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		

匯流排協定格式

設定...

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 點擊設定按鈕，進行匯流排協定格式設定。

SAMSUNG K9(NAND Flash)匯流排協定

通道設定

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		

匯流排協定格式

設定...

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 按下下一步按鈕，完成所有設定。

SAMSUNG K9(NAND Flash)匯流排協定

通道設定

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		

匯流排協定格式

設定...

預設值 上一步 **下一步** 取消

STEP 6. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下**完成**按鈕。

新增匯流排(協定)

請輸入匯流排名稱

BUS

是否清除軟體中其它匯流排與通道

☐ 是,清除

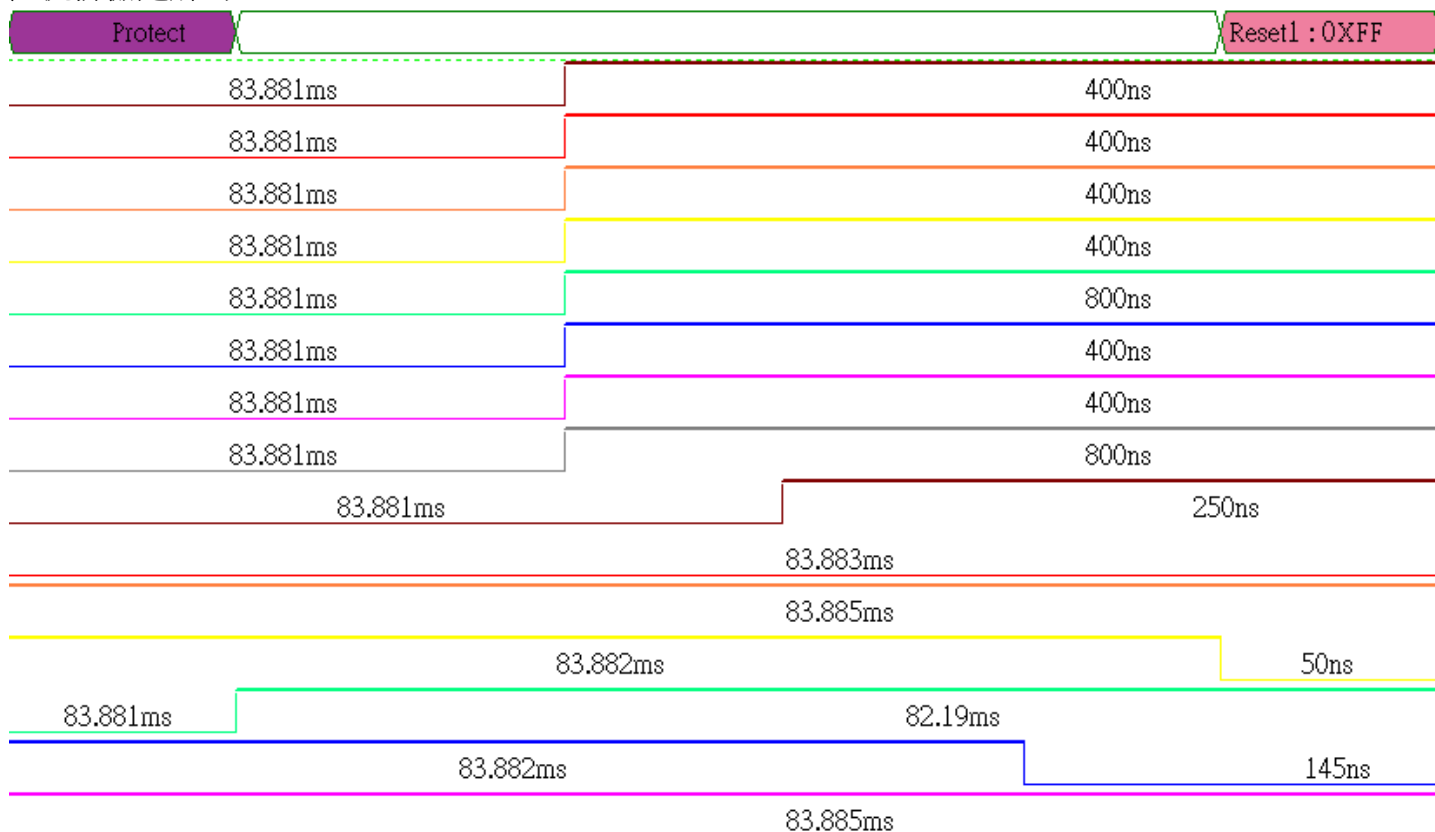
☒ 否,保留

上一步 **完成** 取消



STEP 7. 匯流排協定分析模組解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣觸發，記憶深度為 128K，取樣頻率為 200MHz。（取樣頻率最好是待測訊號的 8 倍以上）

匯流排協定解碼



封包列表

全域視窗 匯流排封包列表 資料統計 記憶體分析列表											
封包 #	名稱	起始點	Protect								
1	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	-3.0252ms	Protect								
封包 #	名稱	起始點	Reset1								
2	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	0.00015ms	FF								
封包 #	名稱	起始點	Read Id1								
3	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	0.00055ms	90								
封包 #	名稱	起始點	Read1	Address1	Address1	Address1	Address1	Command1	Busy	Data8 Out1	Data8 Out1
4	Bus1(SAMSUNG K9(NAND Flash))	0.00095ms	00	01	23	45	67	30	Busy	BA	98
Data8 Out1		Data8 Out1									
76		54									