



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

SPECIFICATION

MODEL: B12012-IDE

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



目錄

1	軟體註冊	3
2	人機介面	5
3	使用說明	7



1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

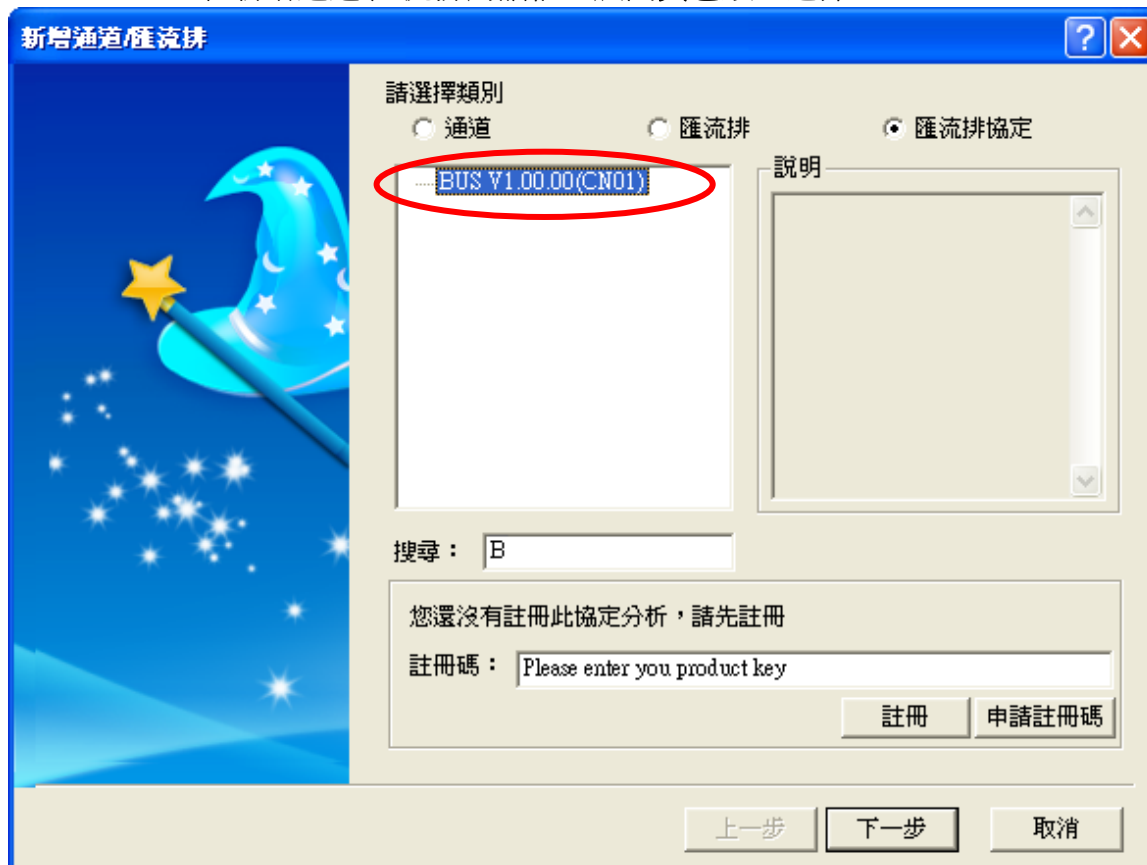
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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->新增通道/匯流排功能表，調出新增通道/匯流排對話框。



STEP 2. 在新增通道/匯流排對話框，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。

新增通道/匯流排

請選擇類別

☐ 通道 ☐ 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 your 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。

新增通道/匯流排

請選擇類別

☐ 通道 ☐ 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 your product key

註冊 申請註冊碼

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。

模式選擇：

選擇 IDE 的工作模式，暫時只有 IDE/ATA7 可以選擇，以後有可能添加另外幾種模式。

取樣邊緣：可選擇上升緣或下降緣，預設為下降緣。

通道設定：

IDE 模組需要 26 線解碼，DMARQ 為 DMA 模式啟動；DMACK 為 DMA 模式回應；CS0/CS1 為選擇資料；A0/A1/A2 為暫存器位址；IORD 為讀資料；IOWR 為寫資料；IORDY 為資料暫停；D0~D15 為資料線。



匯流排協定格式

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Read	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>	Write	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>
Status Register	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>	Control Register	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>
Sector Count Register	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>	LBA Low Register	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>
LBA Mid Register	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>	LBA High Register	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>
Error Register	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>	Data	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>
Command Register	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>	Features Register	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>
Device Register	<div><div></div><div>...</div></div>	<div>預設</div>			

確定

取消

預設值

可依使用者喜好調整各封包顏色。使用者也可自定義二進制、十進制、十六進制或 ASCII 碼顯示；波形區、封包列表各進制顯示受模組控制。預設進制顯示以主程式控制，選擇項顯示為預設。



3 使用說明

STEP 1. 在取樣->新增通道/匯流排功能表，調出新增通道/匯流排對話框。



STEP 2. 在新增通道/匯流排對話框，展開 PC 系統類，選擇 IDE V1.00.00(CN01)，再按下下一步按鈕。





STEP 3. 模式選擇。

IDE匯流排協定

匯流排協定設定

模式選擇：IDE/ATA7

取樣邊緣：下降緣

匯流排協定格式

設定...

通道設定

DMARQ:	A0	DMACK:	A1	CS0:	A2
CS1:	A3	A0:	A4	A1:	A5
A2:	A6	IORD:	A7	IOWR:	B0
IORDY:	B1	D0-D15:	B2	----	D1

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 取樣邊緣。

IDE匯流排協定

匯流排協定設定

模式選擇：IDE/ATA7

取樣邊緣：下降緣

匯流排協定格式

設定...

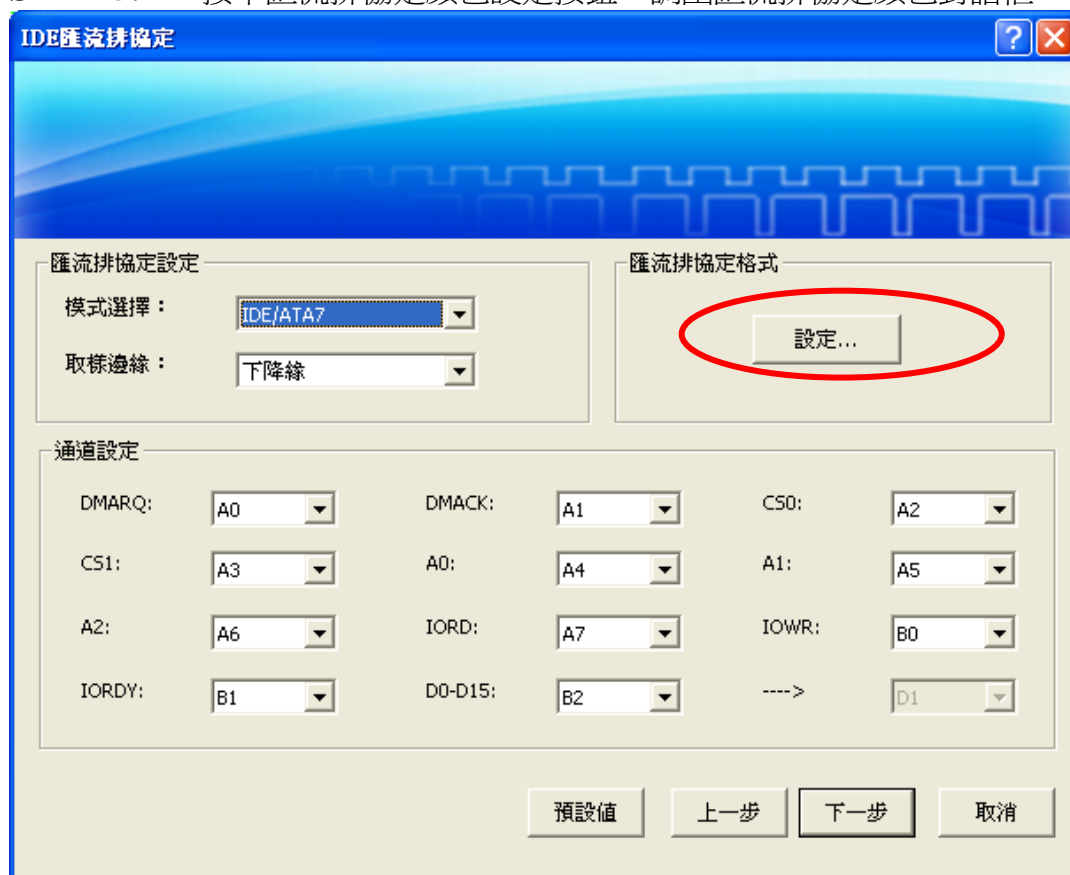
通道設定

DMARQ:	A0	DMACK:	A1	CS0:	A2
CS1:	A3	A0:	A4	A1:	A5
A2:	A6	IORD:	A7	IOWR:	B0
IORDY:	B1	D0-D15:	B2	----	D1

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 按下匯流排協定顏色設定按鈕，調出匯流排協定顏色對話框。



The dialog box is titled "IDE匯流排協定". It contains two main sections: "匯流排協定設定" (Parallel Configuration Settings) and "匯流排協定格式" (Parallel Configuration Format). In the "匯流排協定設定" section, "模式選擇" (Mode Selection) is set to "IDE/ATA7" and "取樣邊緣" (Sampling Edge) is set to "下降緣" (Falling Edge). In the "匯流排協定格式" section, the "設定..." (Settings...) button is circled in red. Below these sections is the "通道設定" (Channel Settings) area, which includes dropdown menus for DMARQ, CS1, A2, IORDY, DMACK, A0, IORD, D0-D15, CS0, A1, IOWR, and ---->. At the bottom are buttons for "預設值" (Default), "上一步" (Previous), "下一步" (Next), and "取消" (Cancel).

STEP 6. 匯流排協定格式設定。



The dialog box is titled "匯流排協定格式". It displays a table of configuration items with color selection buttons and mode dropdown menus. The items are organized into two columns.

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Read	[Blue]	預設	Write	[Red]	預設
Status Register	[Orange]	預設	Control Register	[Red]	預設
Sector Count Register	[Grey]	預設	LBA Low Register	[Purple]	預設
LBA Mid Register	[Green]	預設	LBA High Register	[Light Green]	預設
Error Register	[Magenta]	預設	Data	[Green]	預設
Command Register	[Pink]	預設	Features Register	[Blue]	預設
Device Register	[Blue]	預設			

At the bottom are buttons for "確定" (OK), "取消" (Cancel), and "預設值" (Default).



STEP 7. 通道設定。

IDE匯流排協定

匯流排協定設定

模式選擇：IDE/ATA7

取樣邊緣：下降緣

匯流排協定格式

設定...

通道設定

DMARQ:	A0	DMACK:	A1	CS0:	A2
CS1:	A3	A0:	A4	A1:	A5
A2:	A6	IORD:	A7	IOWR:	B0
IORDY:	B1	D0-D15:	B2	----	D1

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 確定後，按下下一步按鈕，完成所有設定。

IDE匯流排協定

匯流排協定設定

模式選擇：IDE/ATA7

取樣邊緣：下降緣

匯流排協定格式

設定...

通道設定

DMARQ:	A0	DMACK:	A1	CS0:	A2
CS1:	A3	A0:	A4	A1:	A5
A2:	A6	IORD:	A7	IOWR:	B0
IORDY:	B1	D0-D15:	B2	----	D1

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 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。

新增通道/匯流排

請輸入匯流排名稱

BUS0

是否清除軟體中其它匯流排與通道？

☐ 是，清除

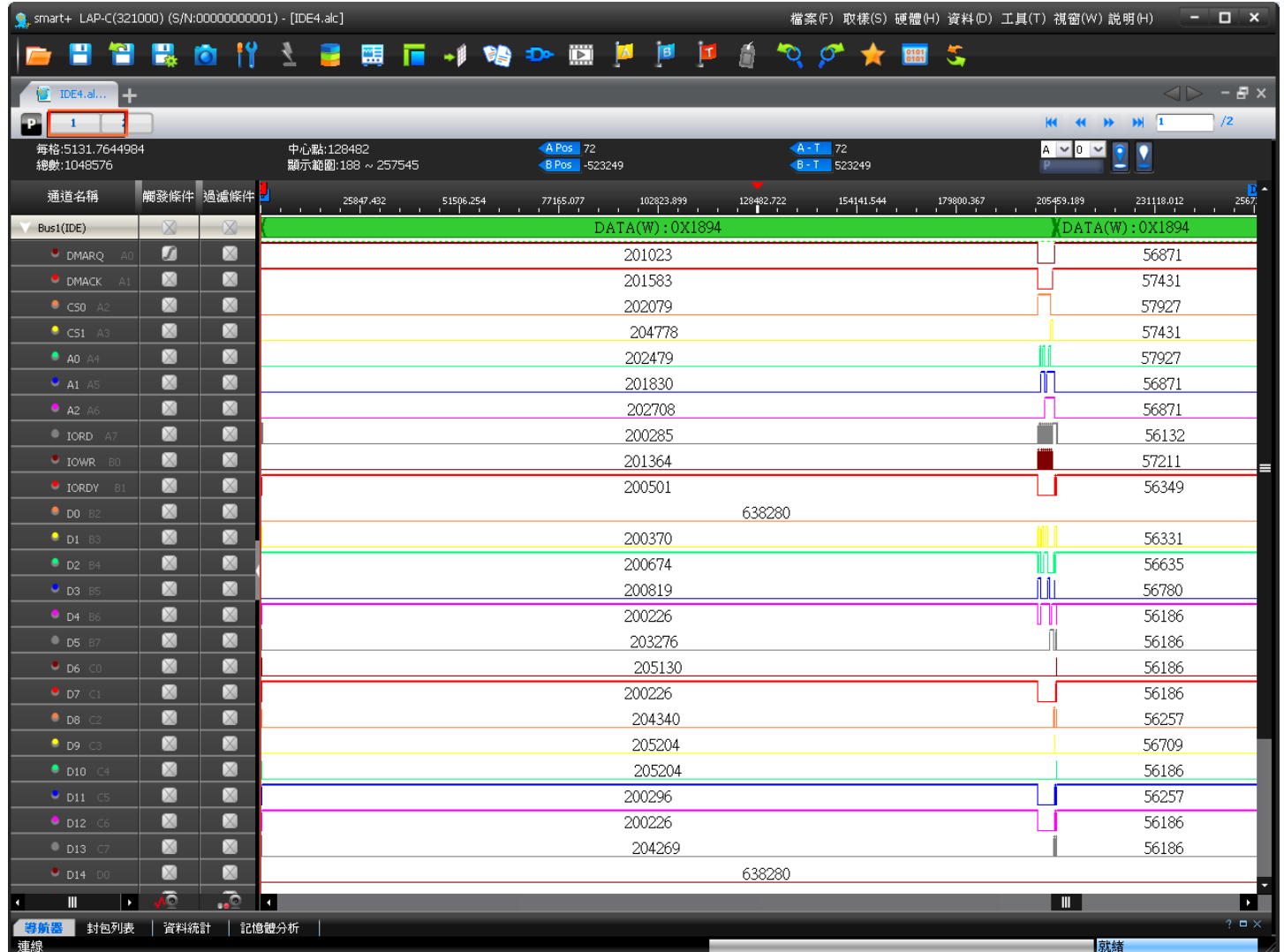
☒ 否，保留

上一步 完成 取消



STEP 10. 匯流排協定解碼完成圖示，設定條件為上升緣觸發、記憶體為 1M、取樣頻率為 100MHz。
(取樣頻率最好是待測訊號的 4 倍以上)

匯流排協定解碼





封包列表

