



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

SPECIFICATION

MODEL: B11002-LAP-GPIB-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



目錄

1	軟體下載	3
2	軟體安裝	6
3	人機介面	10
4	使用說明	12



1 軟體下載

下載安裝軟體請依照下列步驟。

注：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. 請鏈結 ZEROPLUS 的公司網址：<http://www.zeroplus.com.tw/>

STEP 2. 點擊公司首頁儀器事業處 Instrument Division 繁體中文。





STEP 3. 點選產品介紹功能表。

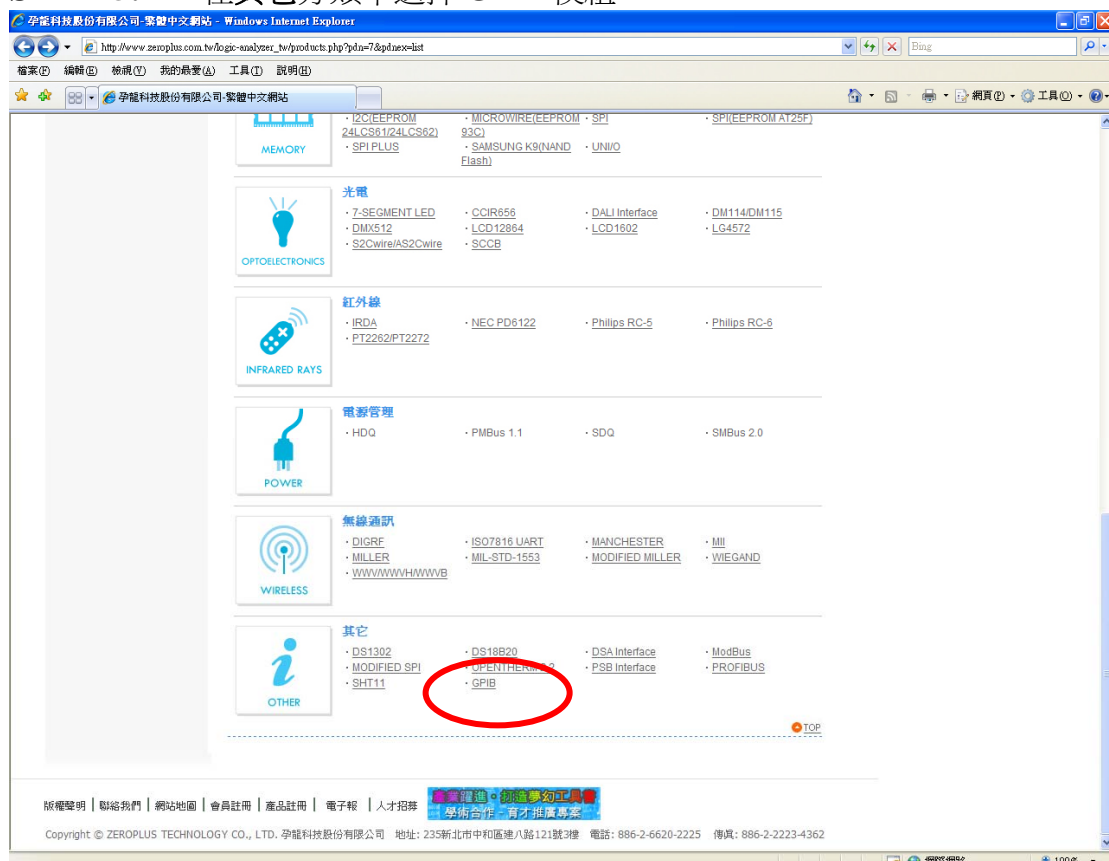


STEP 4. 再點選匯流排協定分析模組。





STEP 5. 在其它分類中選擇 GPIB 模組。



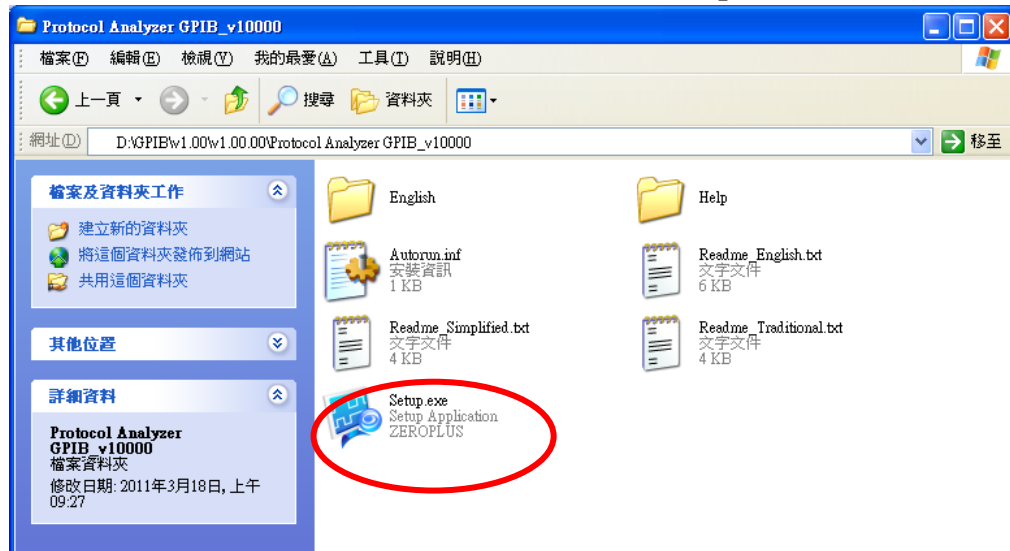
STEP 6. 點選 Software，可將該模組安裝檔儲存到您的電腦，解壓此檔進行安裝。



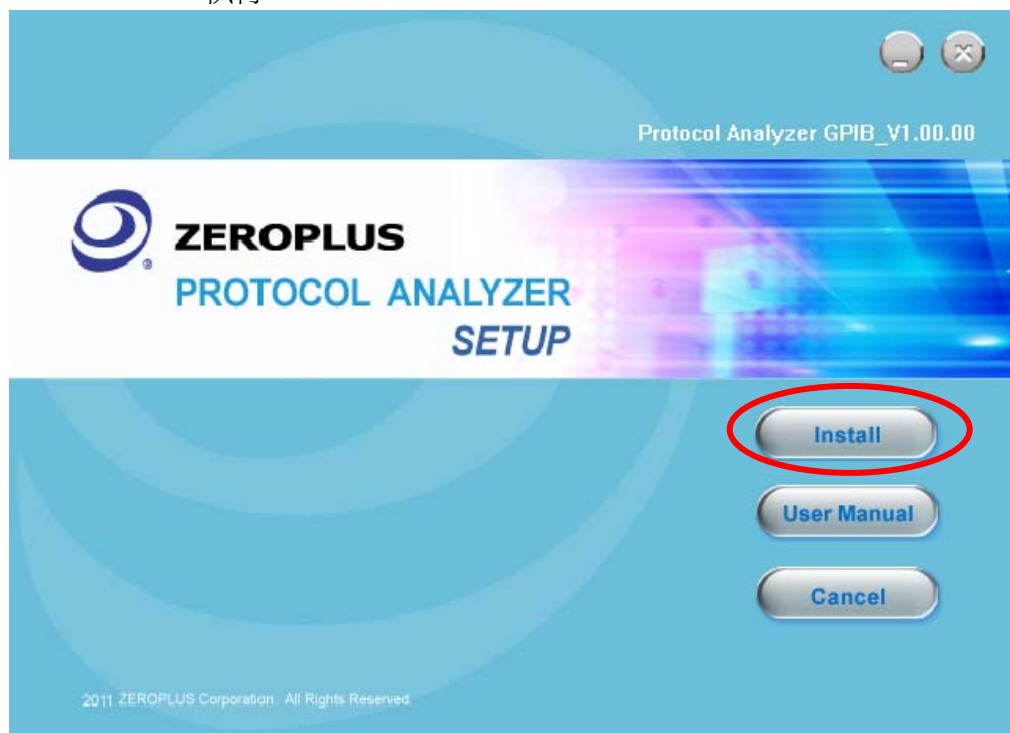


2 軟體安裝

STEP 1. 安裝匯流排協定模組，解壓後的 **Setup.exe**。

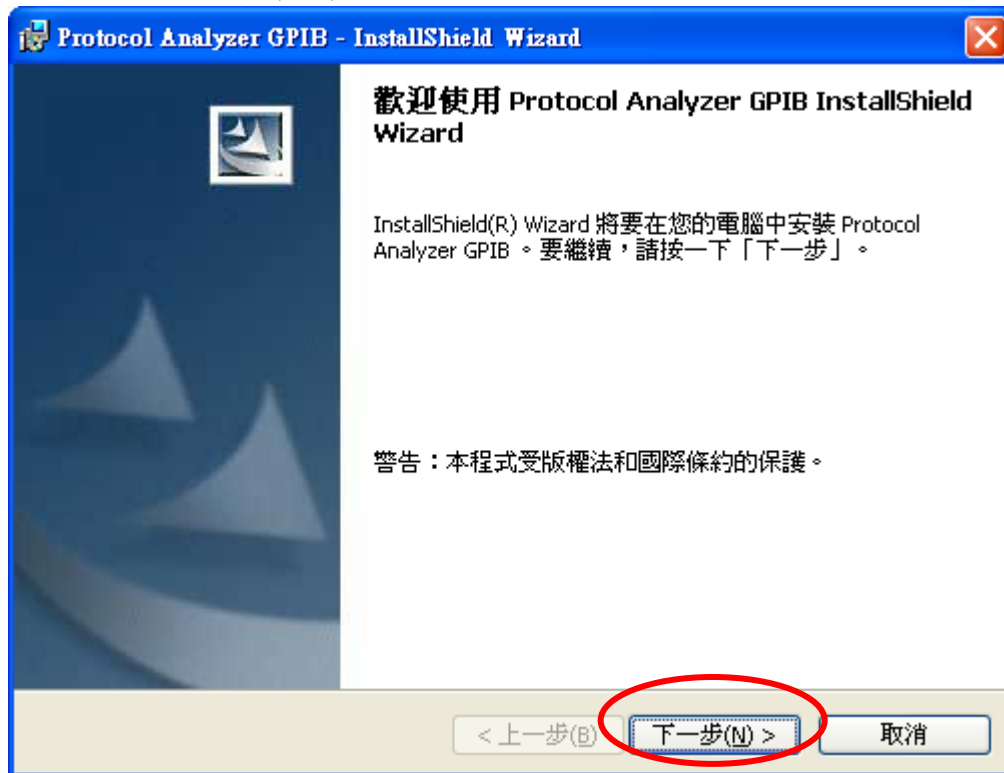


STEP 2. 執行 **Install**。

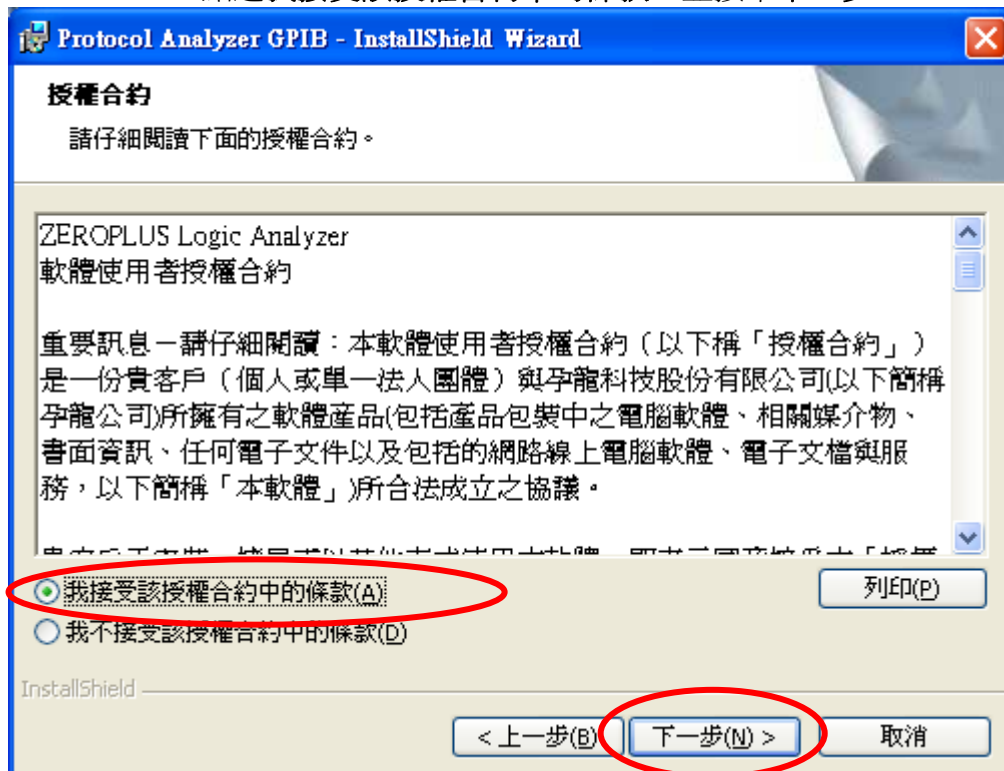




STEP 3. 按下下一步。



STEP 4. 點選我接受該授權合約中的條款，並按下下一步。





STEP 5. 填寫完相關資料，點選下一步。

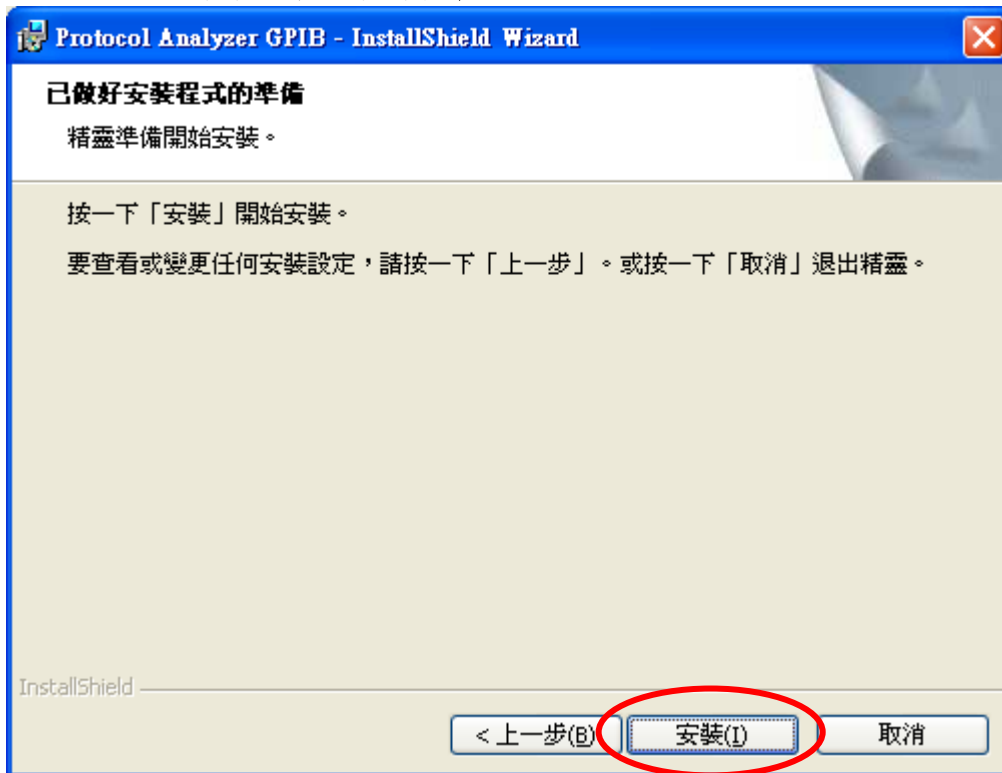
The screenshot shows the 'User Information' (使用者資訊) screen of the 'Protocol Analyzer GPIB - InstallShield Wizard'. It prompts the user to enter their information. The 'User Name' (使用者名稱) field contains 'User' and the 'Organization' (組織) field contains 'Microsoft'. Under 'Select the user for this application' (此應用程式的使用者), the 'Use any user on this computer (A) (All users)' (使用本機的任何人(A) (所有使用者)) option is selected. At the bottom, the 'Next >' button is circled in red.

STEP 6. 點選下一步。

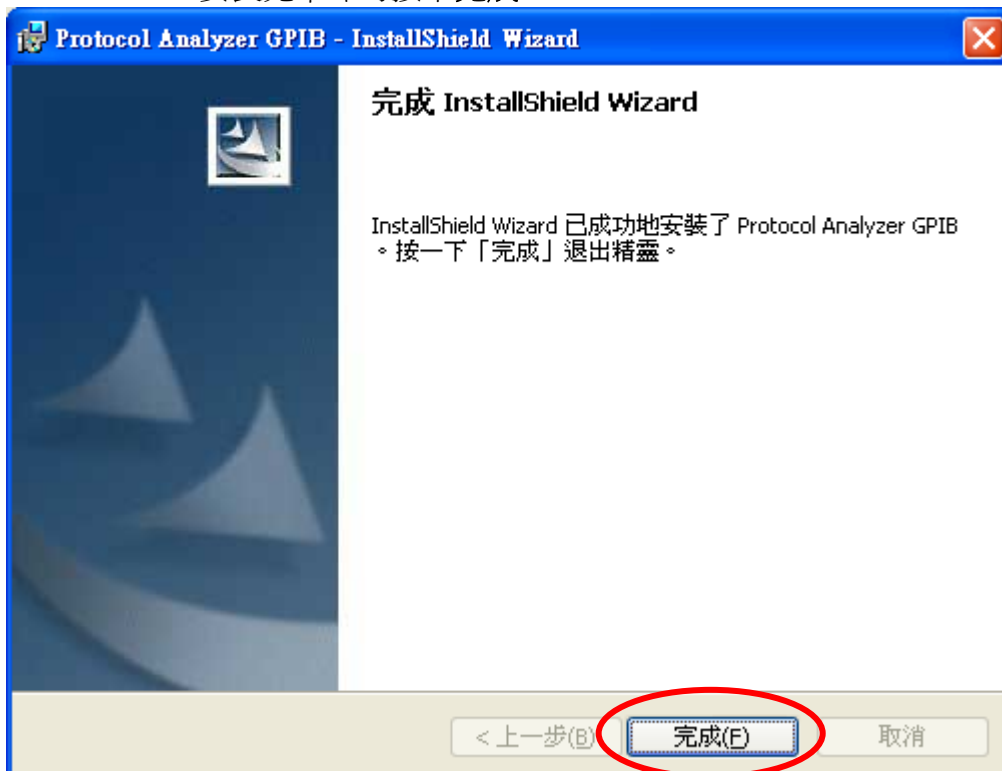
The screenshot shows the 'Installation Type' (安裝類型) screen of the 'Protocol Analyzer GPIB - InstallShield Wizard'. It prompts the user to choose an installation type. The 'Complete Installation (C)' (完整安裝(C)) option is selected, with a description: 'Will install all program features (requires the most disk space)' (將安裝所有的程式功能 (需要的磁碟空間最大))。The 'Custom (S)' (自訂(S)) option is also visible. At the bottom, the 'Next >' button is circled in red.



STEP 7. 執行安裝，按下安裝。



STEP 8. 安裝完畢即可按下完成。





3 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

設定頁

通道設定：

DIO1-8：資料線共 8 線。

ATN：資料命令切換。

DAV：低準位時傳輸有效。

NDAC：低準位時，未收到資料。

NRFD：低準位時，未準備好接收資料。

EOI：結束識別線，預設不啓用。

SRQ：服務請求線，預設不啓用。






IFC：介面清除線，預設不啓用。

REN：遠程控制線，預設不啓用。

匯流排協定格式：使用者可自行設定各封包的顏色。封包 Command, Data 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。



匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Command		預設	End		預設
Data		預設	IDY		預設
REN		預設	SRQ		預設
/REN		預設	IFC		預設

確定 取消 預設值



4 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。

取樣(S) 資料(D) 工具(T)

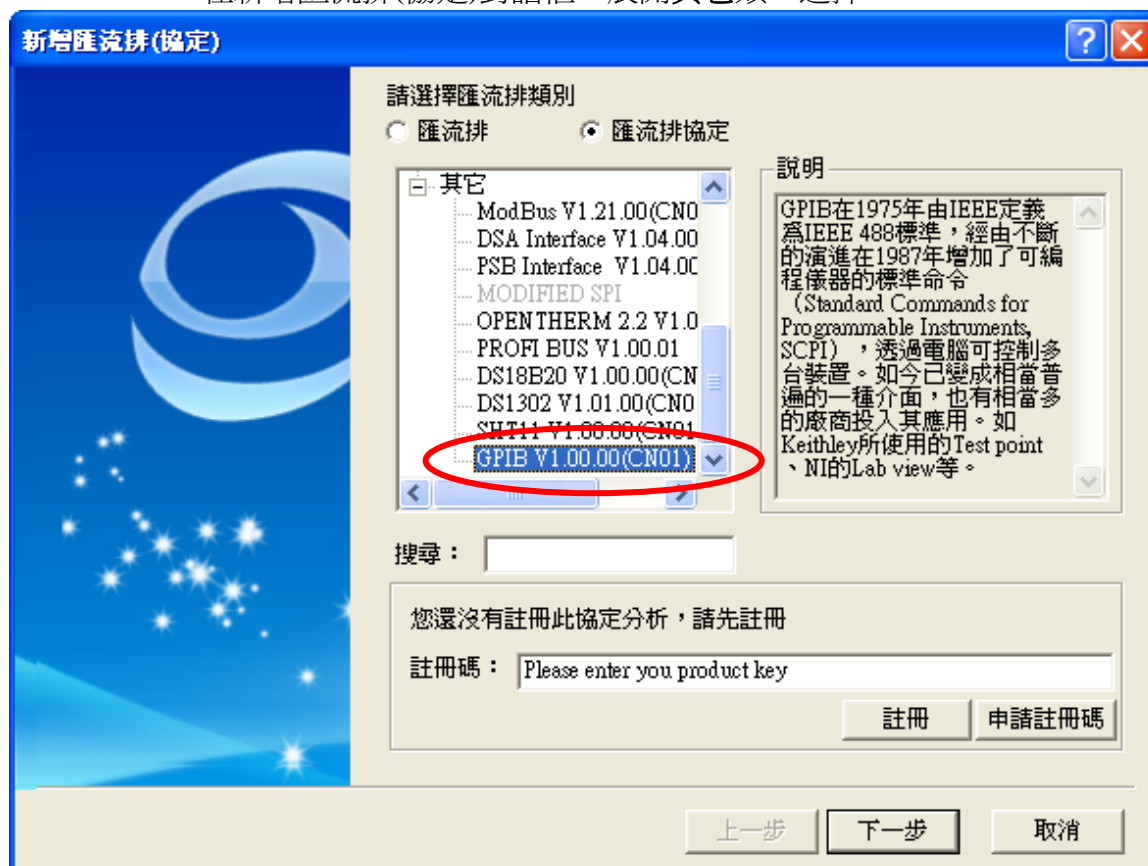
擷取信號 F5
連續擷取信號 F6
停止 F7
自動擷取信號

取樣模式設定 ...
觸發及尋找...
過濾設定...

新增通道...

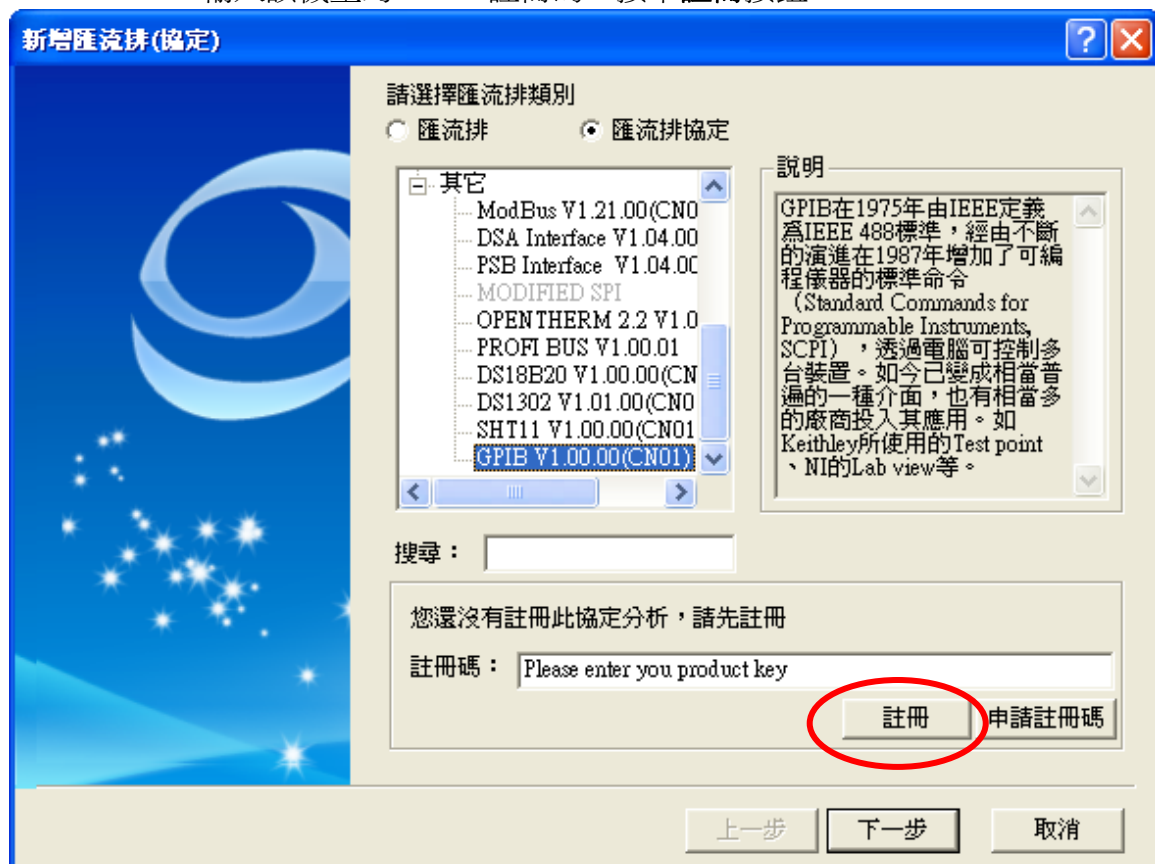
新增匯流排(協定)

STEP 2. 在新增匯流排(協定)對話框，展開其它類，選擇 GPIB。

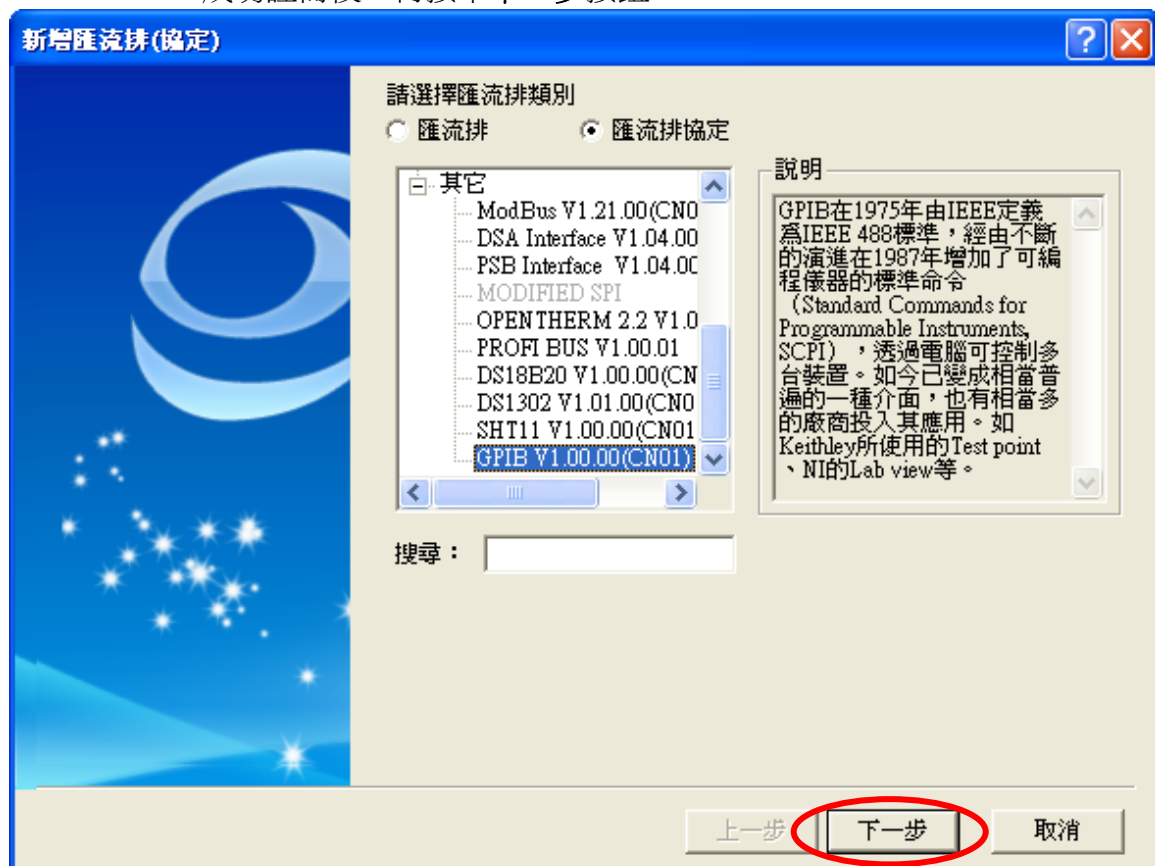




STEP 3. 輸入該機型的 GPIB 註冊碼，按下註冊按鈕。



STEP 4. 成功註冊後，再按下下一步按鈕。





STEP 5. 通道設定。

GPIO 匯流排協定

通道設定

DIO1-8:	A0	---	A7	<input type="checkbox"/> EOI:	A12
ATN:	A8			<input type="checkbox"/> SRQ:	A13
DAV:	A9			<input type="checkbox"/> IFC:	A14
NDAC:	A10			<input type="checkbox"/> REN:	A15
NRFD:	A11				

匯流排協定格式

設定...

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 點擊匯流排協定設定群組的設定按鈕，進入匯流排協定格式介面進行對解碼欄位顏色與進制顯示設定。

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Command		預設	End		預設
Data		預設	IDY		預設
REN		預設	SRQ		預設
/REN		預設	IFC		預設

確定 取消 預設值



STEP 7. 按下下一步按鈕，完成所有設定。

GPIB 匯流排協定

通道設定

DIO1-8: A0 ---> A7 ☐ EOI: A12

ATN: A8 ☐ SRQ: A13

DAV: A9 ☐ IFC: A14

NDAC: A10 ☐ REN: A15

NRFD: A11

匯流排協定格式

設定...

預設值 上一步 **下一步** 取消

STEP 8. 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

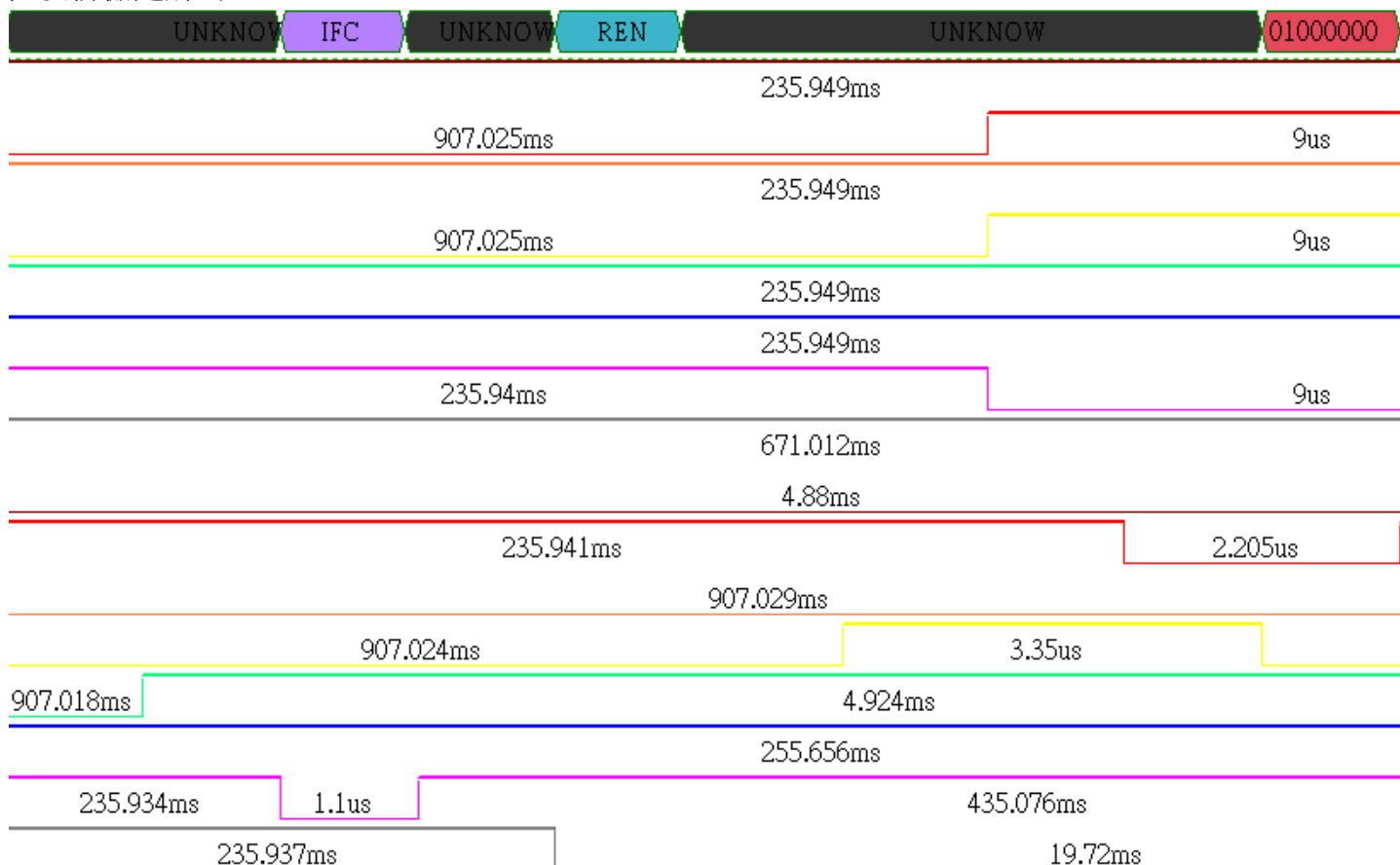
☒ 否,保留

上一步 **完成** 取消



STEP 9. 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣，記憶深度為 128K，取樣頻率為 10MHz（取樣頻率最好是待測訊號的 10 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	/REN
1	Bus1(GPIB)	0.00004ms	/REN
封包 #	名稱	起始點	IFC
2	Bus1(GPIB)	235.934ms	IFC
封包 #	名稱	起始點	REN
3	Bus1(GPIB)	235.937ms	REN
封包 #	名稱	起始點	MTA0UNLMLA1SDCMTA0UNLMLA1
4	Bus1(GPIB)	235.942ms	01000000001111110010000100000100010000000011111100100001
封包 #	名稱	起始點	Data
5	Bus1(GPIB)	240.818ms	5BYTES
封包 #	名稱	起始點	End
6	Bus1(GPIB)	240.858ms	End