

# VFDSoft 使用手冊

## (中文繁體版)

本軟體現僅支援 VFD-B，VFD-F，VFD-M，VFD-S，VFD-E，VFD-L (0.25HP-2HP)，  
VFD-VE 其餘機種正在建立中

# 目錄

---

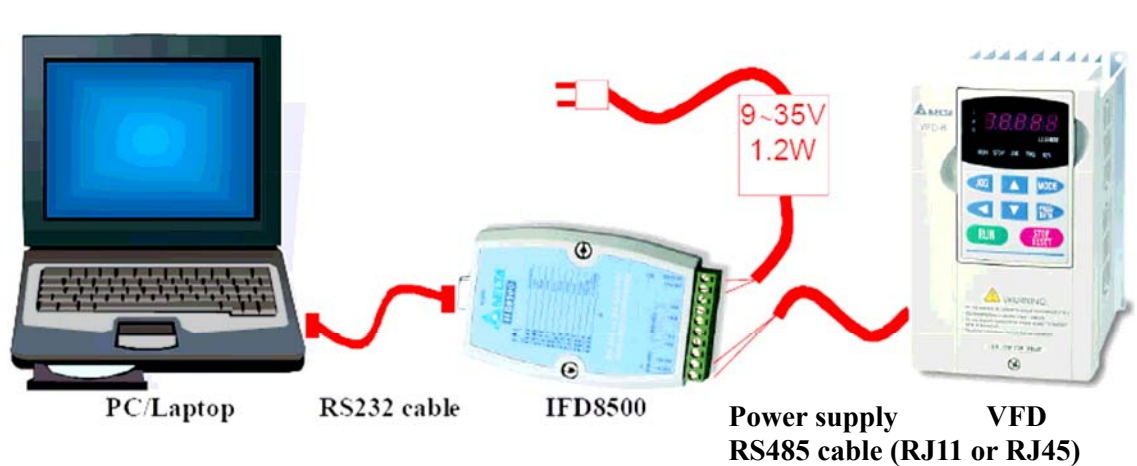
第一章 概要 .....	1-1
1.1 使用前說明 .....	1-1
1.2 啓動準備 .....	1-1
1.2.1 系統配置 .....	1-1
1.2.2 對應之變頻器 .....	1-1
1.2.3 周邊裝置 .....	1-1
1.2.4 安裝 .....	1-2
1.2.5 解除安裝 .....	1-5
第二章 功能 .....	2-1
2.1 如何啓動 VFDSOft .....	2-1
2.1.1 進入軟體 .....	2-2
2.1.2 可先選擇喜好語言介面 .....	2-2
2.2 軟體功能一覽 .....	2-3
2.2.1 功能表 .....	2-3
2.2.2 工具列說明 .....	2-4
2.2.3 歷史紀錄 .....	2-5
2.3 建立連線 .....	2-6
2.4 快速設定 .....	2-10
2.5 參數總管 .....	2-14
2.6 線上操作器 .....	2-20
2.7 趨勢記錄 .....	2-22
2.7.1 啓動趨勢記錄 .....	2-22
2.7.2 狀態資料頁面 .....	2-25
2.8 即時監測 .....	2-26
2.9 進階功能 .....	2-28
2.9.1 A 頁面 .....	2-28
2.9.2 B 頁面 .....	2-30
2.10 其他功能 .....	2-31
2.10.1 PID 控制 .....	2-31
2.10.2 馬達參數自動量測 .....	2-31

## 1.1 使用前說明

使用此軟體與變頻器連接前請先準備一台變頻器，RS485/232/USB 轉換介面，RS485 連接線（RJ11 or RJ45），RS232 連接線或 USB 連接線。

## 1.2 啓動準備

### 1.2.1 系統配置



### 1.2.2 對應之變頻器

VFD-B，VFD-F，VFD-M，VFD-S，VFD-E，VFD-L（0.25HP-2HP），VFD-VE

### 1.2.3 周邊裝置

VFD-B，VFD-F，VFD-M，VFD-S，VFD-L（0.25HP-2HP），VFD-VE 請使用RJ11接頭，VFD-E請使用RJ45接頭

<b>RJ45</b>	<p>8←1</p> <p>RJ45</p> <p>1: 保留 2: 保留 3: GND 4: SG- 5: SG+ 6: 保留 7: 保留 8: 保留</p>
<b>RJ11</b>	<p>6←1</p> <p>RJ11</p> <p>1: 保留 2: GND 3: SG- 4: SG+ 5: 保留 6: 保留</p>

或可使用市面一般RS485/USB通訊轉換介面，接至PC端USB接口

### 1.2.4 安裝

1. 請至<http://www.delta.com.tw/>下載安裝檔案



2. 請執行安裝檔案 VFDSOFT\_setup.exe

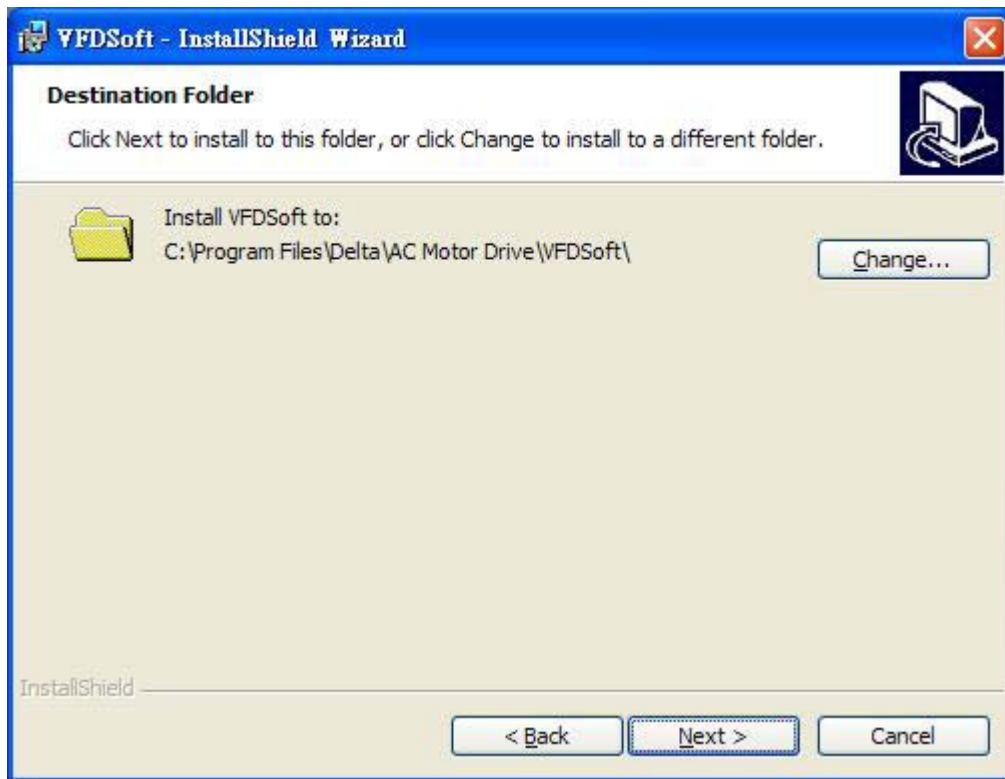
3. 偵測系統資訊



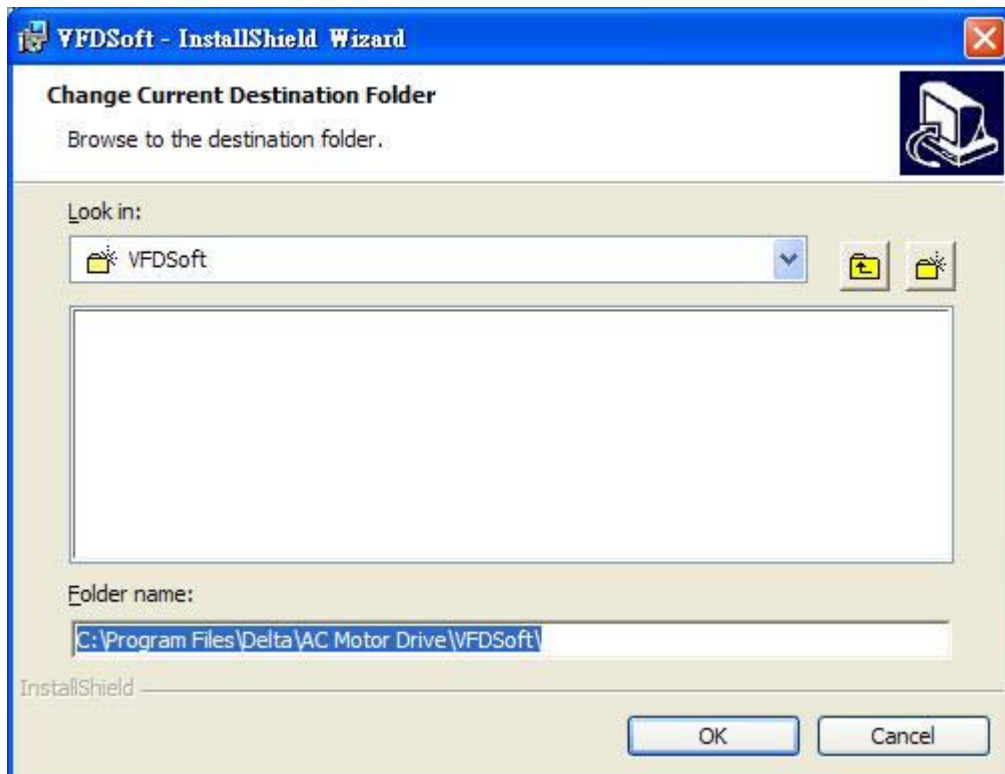
4. 歡迎畫面，請選擇  進行下一步驟

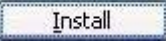


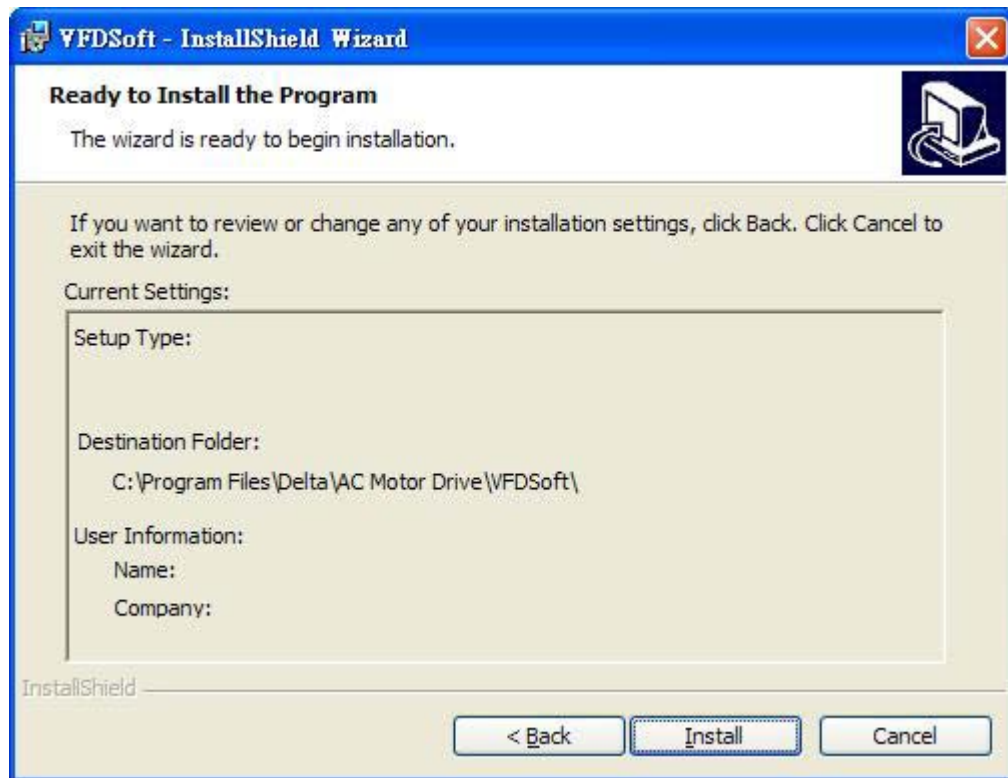
5. 如須改變程式安裝資料夾位置請按 **Change...** 至第6步驟，如接受預設位置請按 **Next >** 至第7步驟



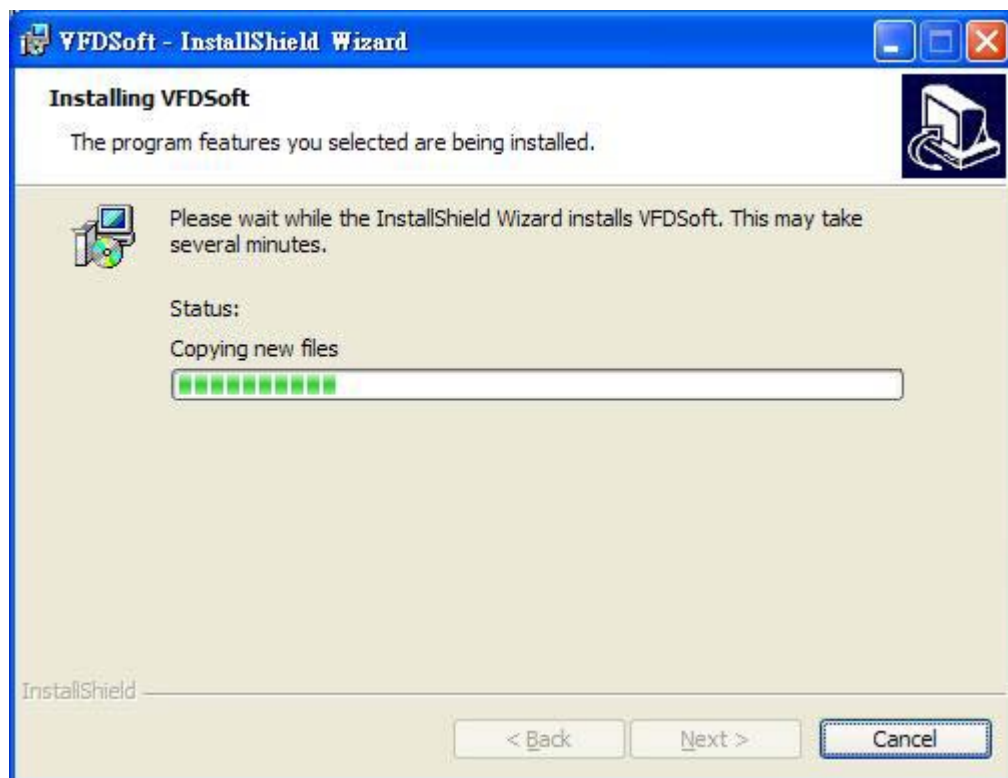
6. 請依您的喜好選擇程式資料夾擺放位置



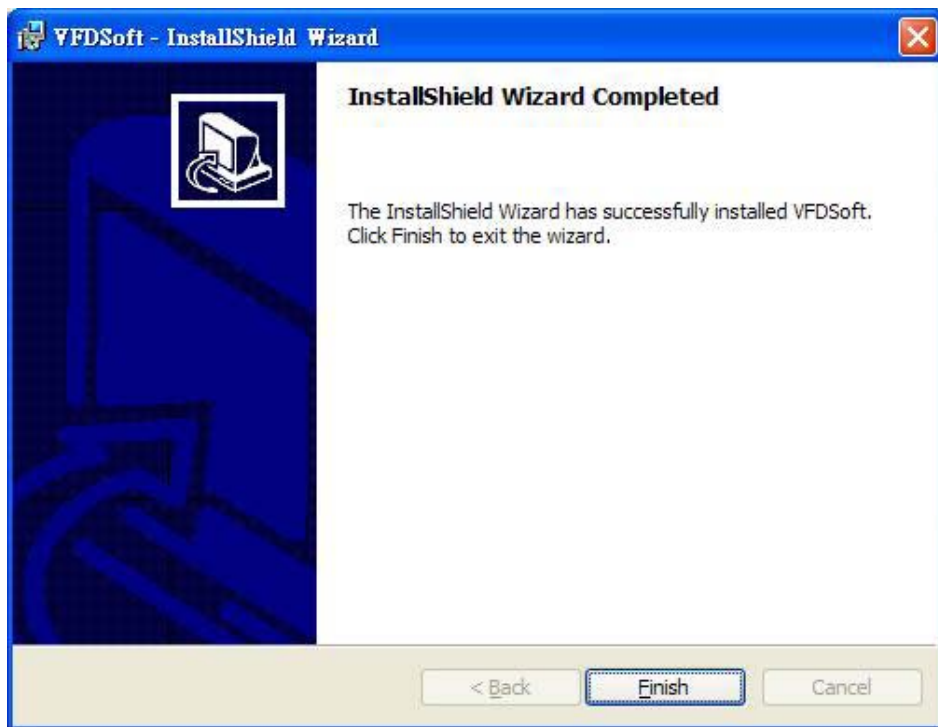
7. 準備進行安裝，如無問題請按  進行安裝



8. 進行安裝中

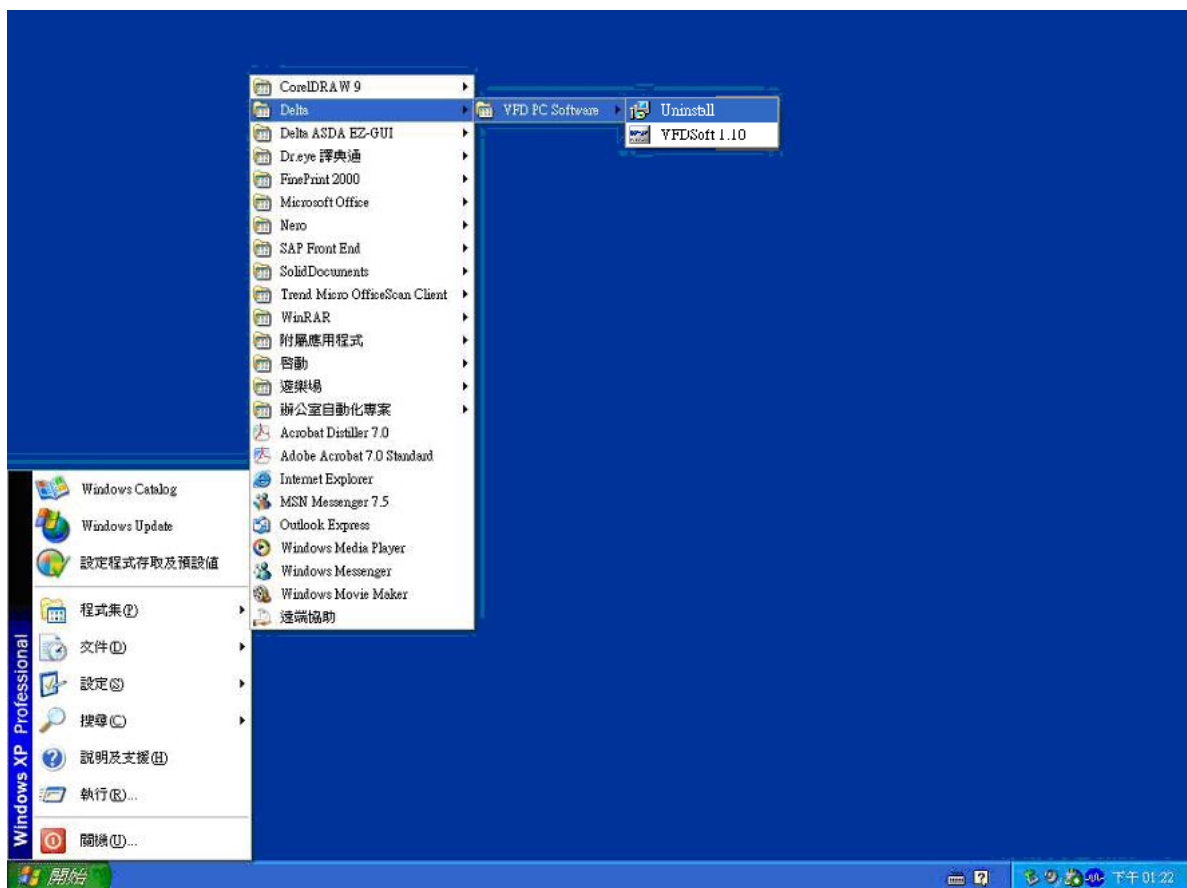


9. 安裝完成，請按  結束安裝



## 1.2.5 解除安裝

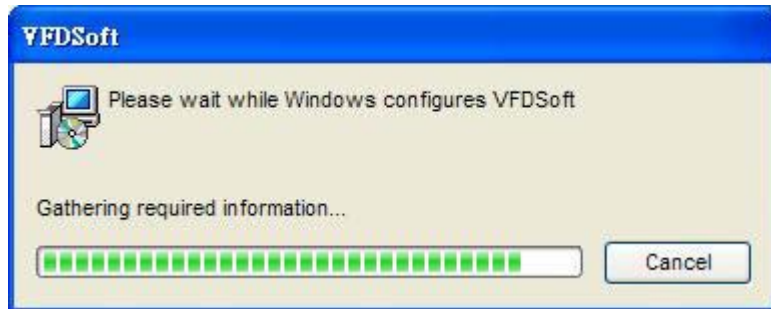
1. 執行  Uninstall



2. 確定解除安裝此產品請按



3. 解除安裝中





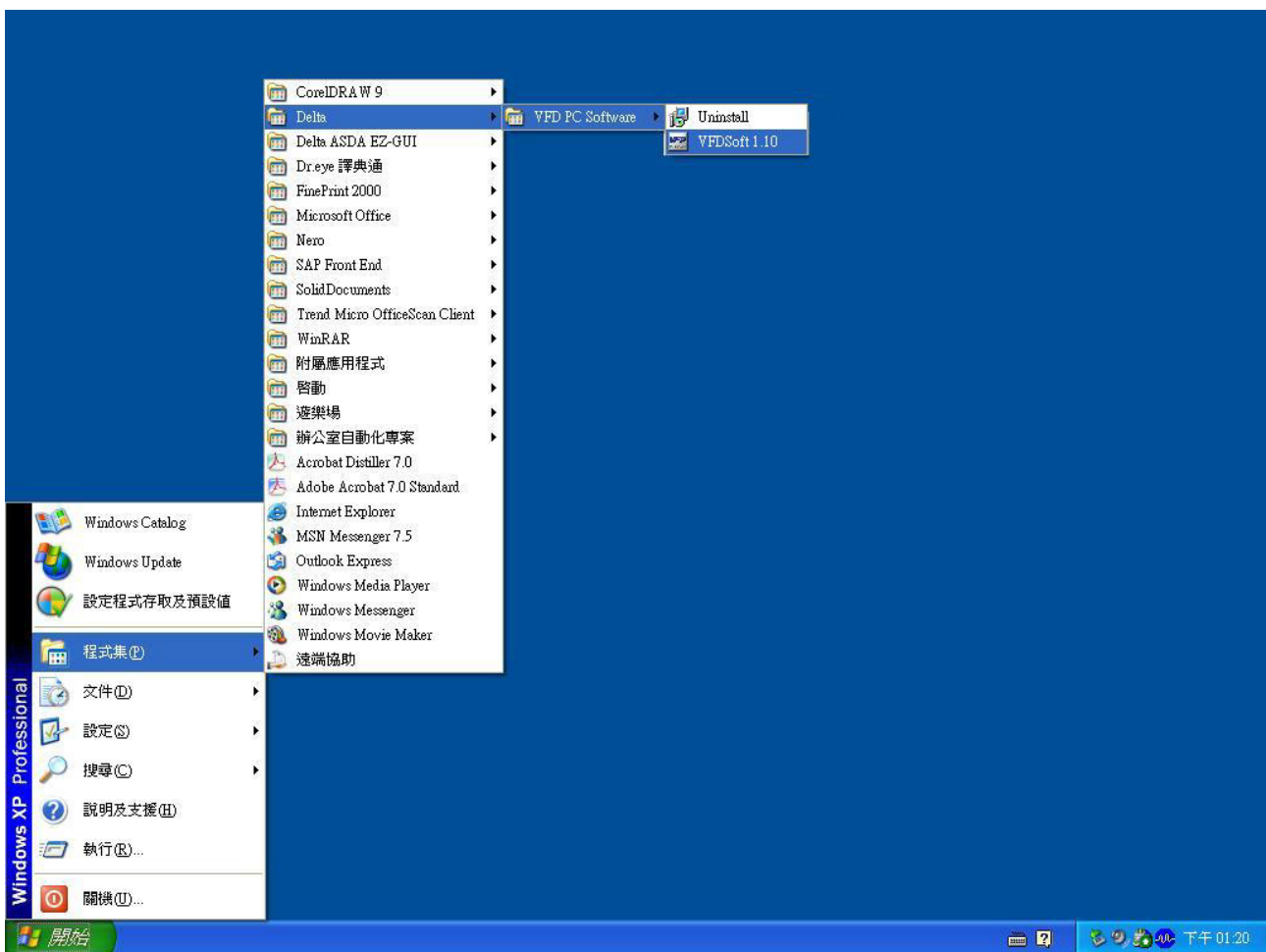
## 2.1 如何啓動 VFDSOft

請點選桌面上的執行檔



VFDSOft 1.10

或由系統左下方開始中執行

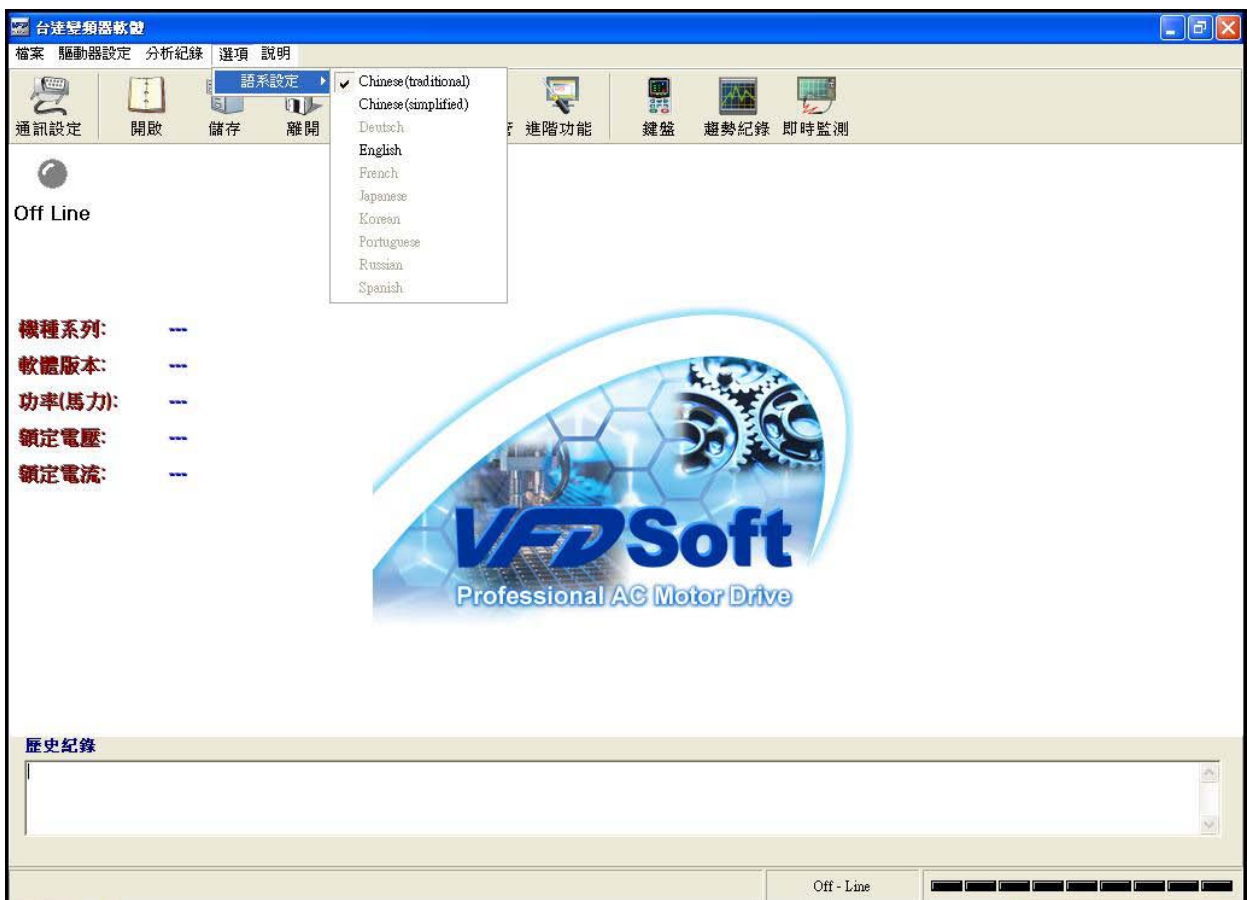


## 2.1.1 進入軟體

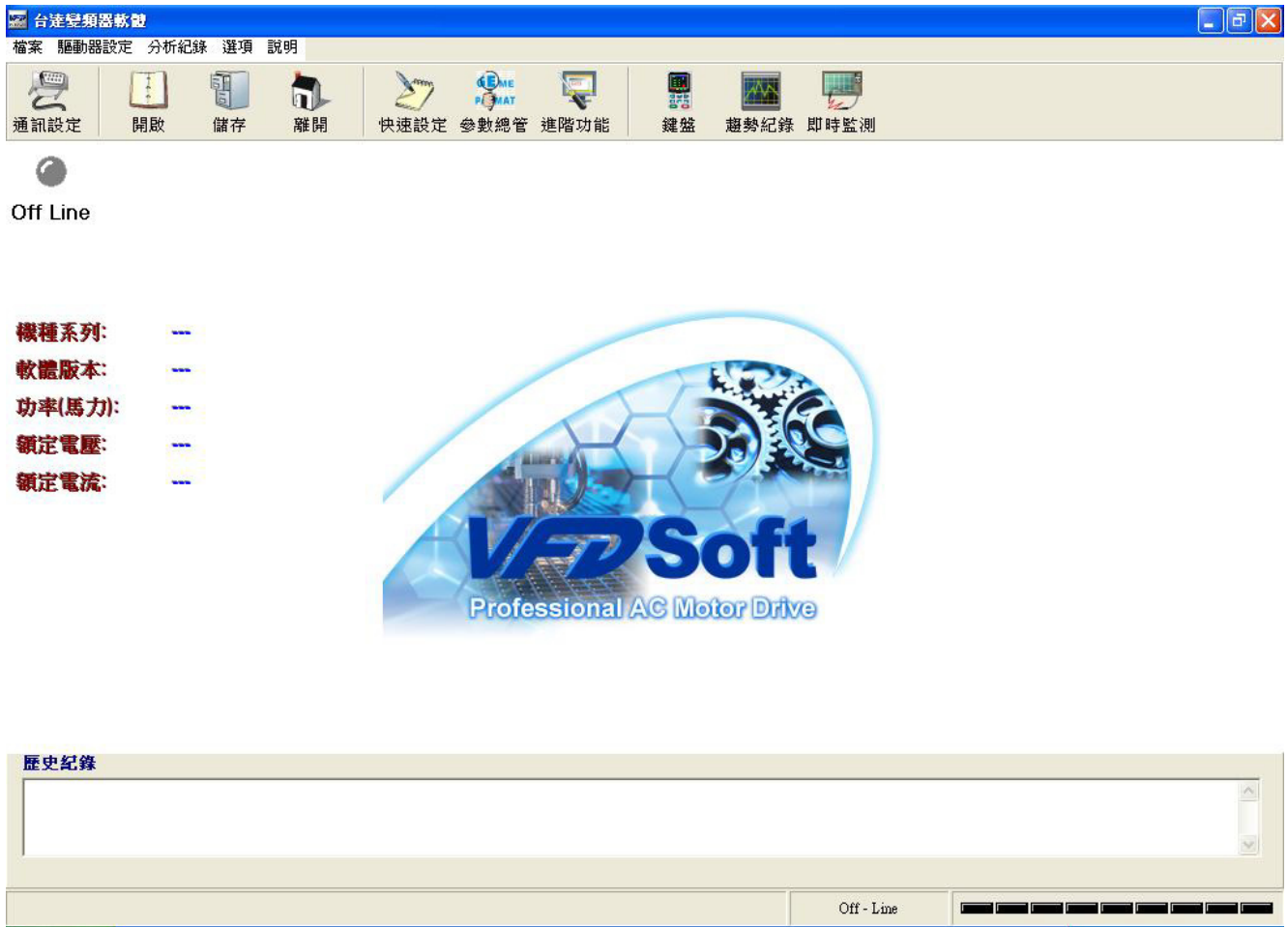
點選執行檔後進入初始畫面



## 2.1.2 可先選擇喜好語言介面



## 2.2 軟體功能一覽



### 2.2.1 功能表

檔案 驅動器設定 分析紀錄 選項 說明

檔案：可對使用環境進行儲存



驅動器設定：可進行通訊設定，參數總管，快速設定及進階功能



分析記錄：有線上鍵盤，趨勢記錄，即時監測，PID控制，馬達參數自動量測等功能



選項：多國語言設定



說明：軟體手冊及軟體聲明



## 2.2.2 工具列說明



：進行 PC 對變頻器的通訊連線設定



：開啓環境檔案



：儲存環境檔案



：離開此軟體



: 可對變頻器做基本設定



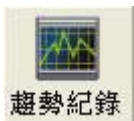
: 可讀取/寫入變頻器參數



: 通訊進階功能



: 線上數位操作器功能



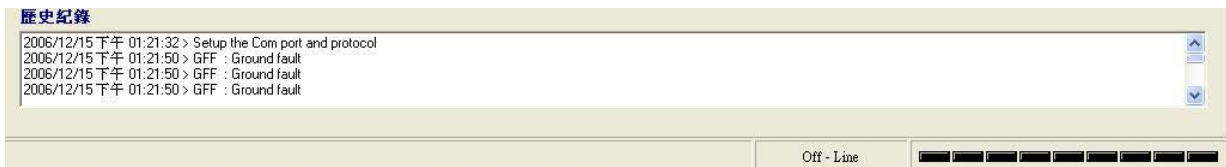
: 可監控記錄變頻器各項狀態





: 以儀表方式監控變頻器狀態

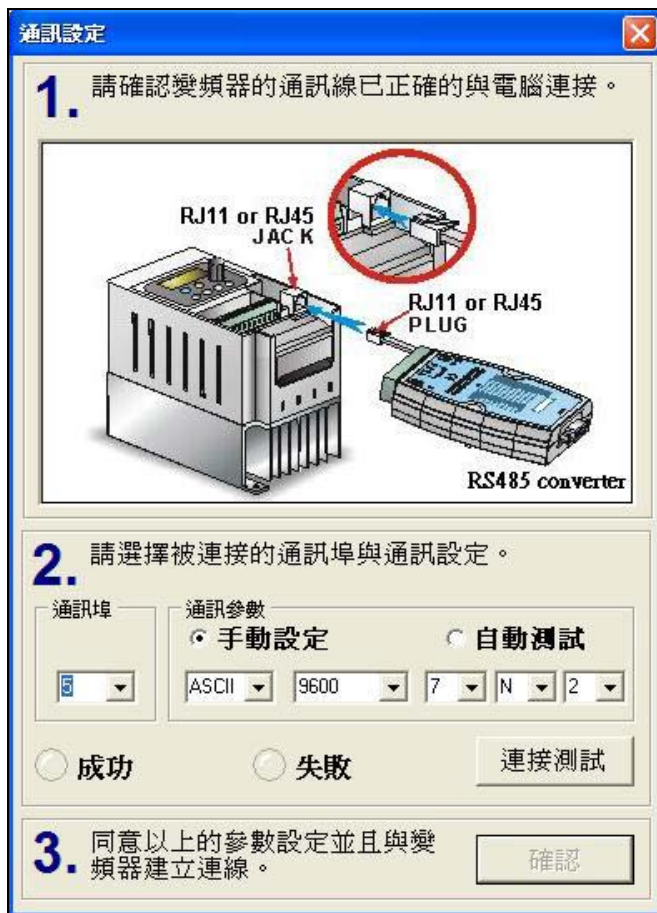
## 2.2.3 歷史紀錄

### 軟體/變頻器狀態歷史紀錄

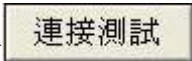


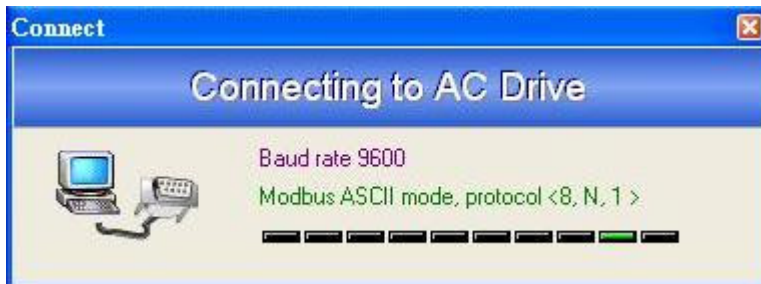
## 2.3 建立連線

1. 點選左上方  或  (點兩下) 進入通訊設定畫面



2. 請依圖示步驟進行設定

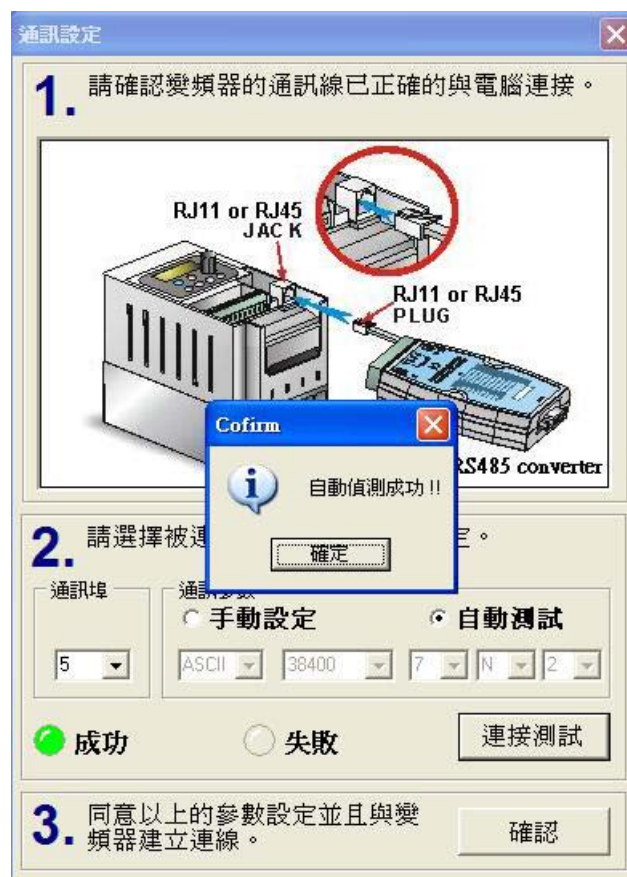
3. 可選擇手動設定通訊參數或自動測試，按下  。
- 如選擇手動測試會只直接對所指定的通訊參數做連線測試
  - 如選擇自動測試後可看見如下圖進行通訊偵測



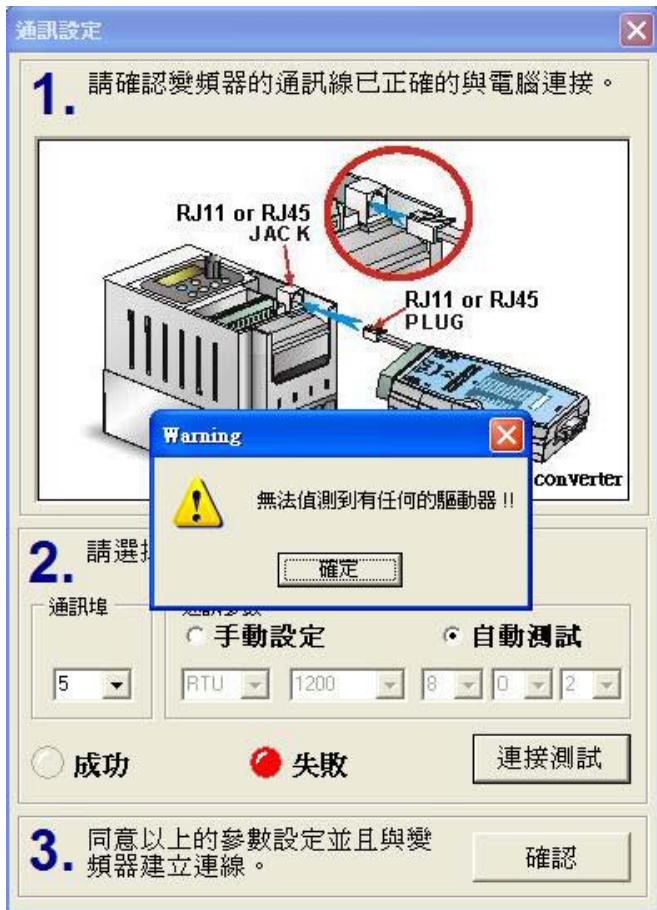
- 請選擇正確的電腦通訊埠，如通訊埠選擇錯誤會出現以下訊息

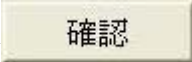


- 通訊連線成功會出現以下訊息



6. 通訊連線失敗會出現以下訊息，請檢查通訊埠，通訊參數以及硬體接線是否有誤

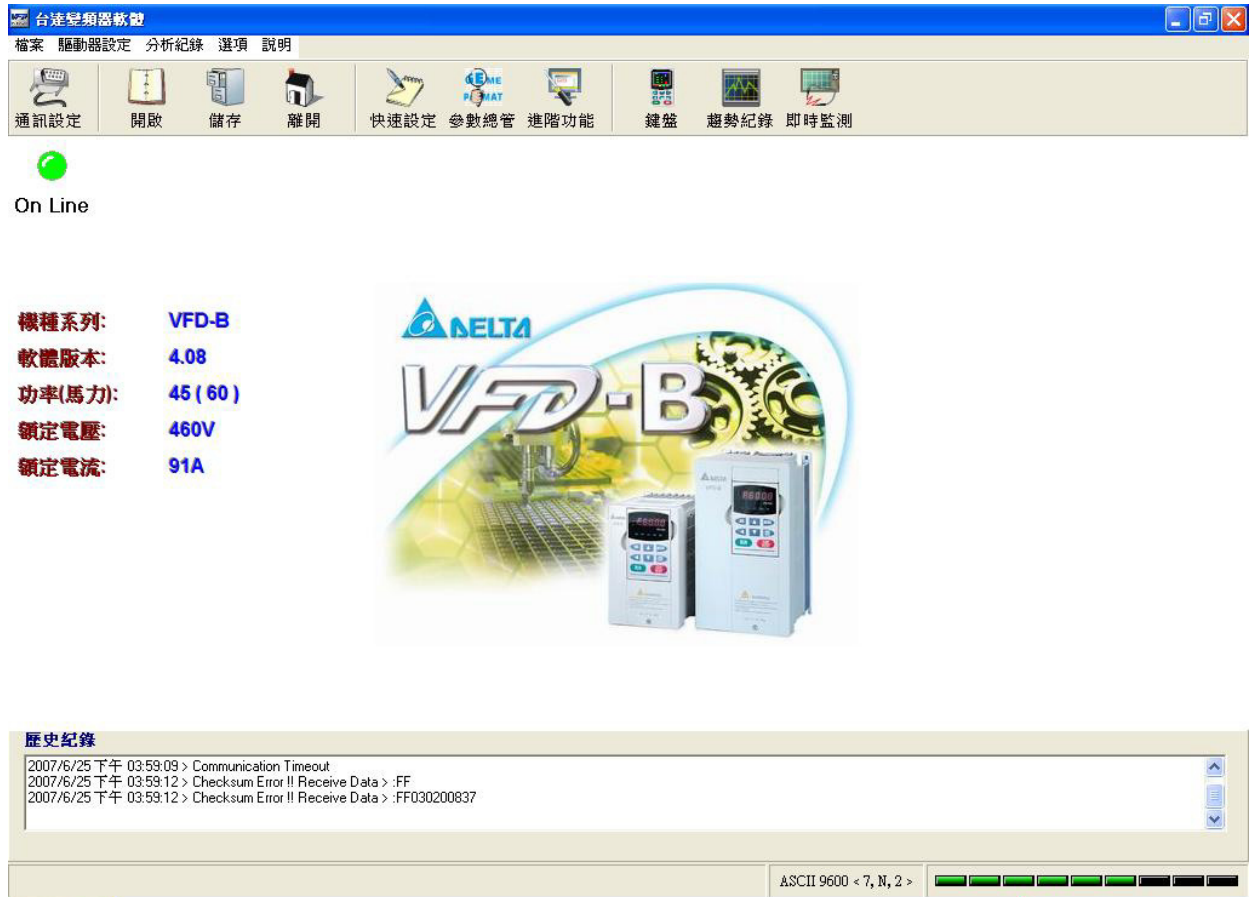


7. 當連線成功後請進行第三步驟，按下 ，將出現





8. 請選擇是，進入連線畫面，將會看到左上方 On Line 燈號，以及變頻器基本規格及變頻器圖示

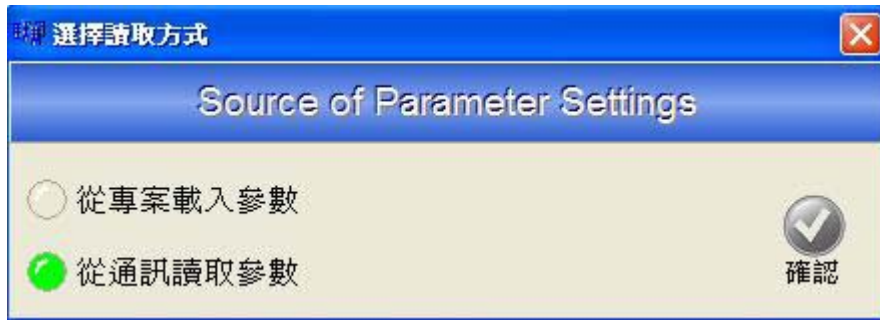


## 2.4 快速設定

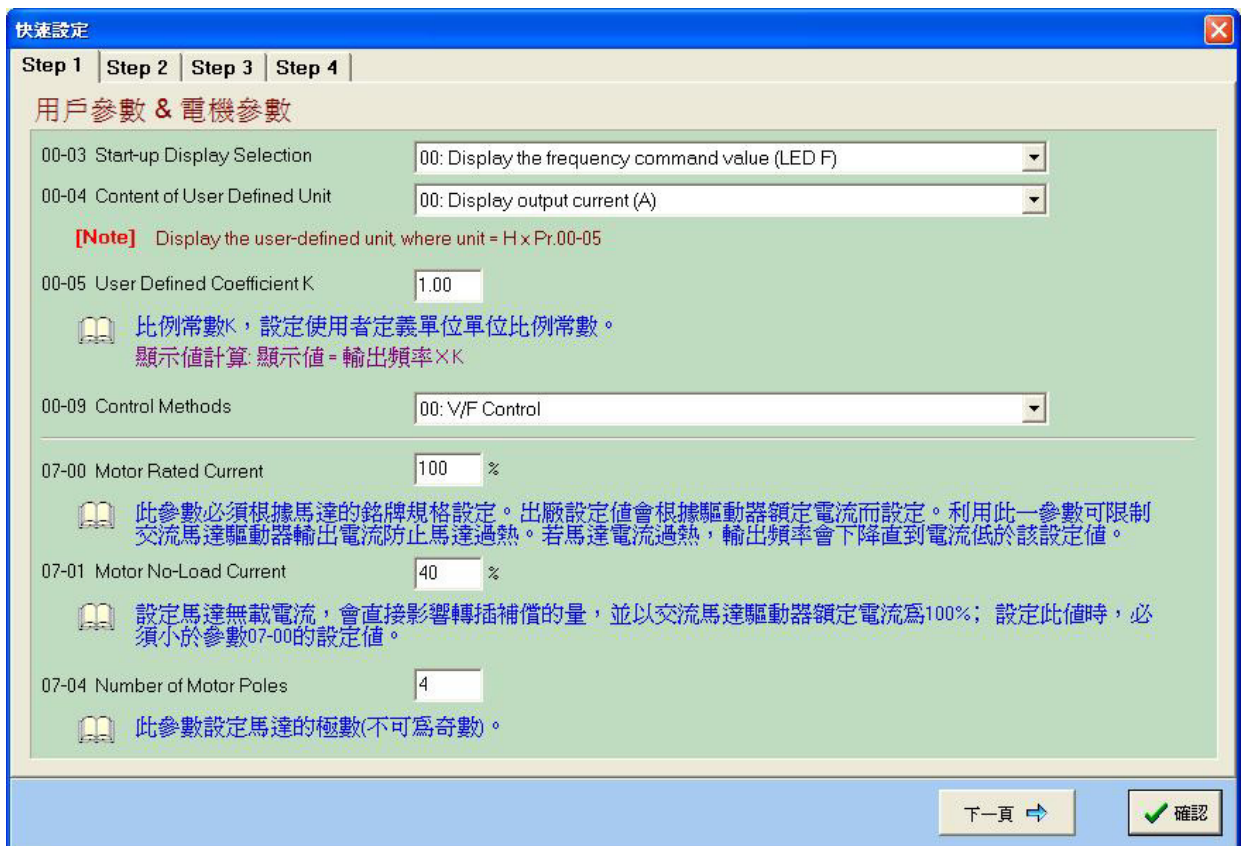
請選擇快速設定，進行變頻器基本參數設定



1. 請選擇由檔案或通訊載入參數，建議請先由通訊載入



2. 請分別依照Step 1， Step 2， Step 3， Step 4進行基本設定



**快速設定**

Step 1 | Step 2 | Step 3 | Step 4

### 基本參數

01-00 Maximum Output Frequency	60.00	Hz
01-01 Maximum Voltage Frequency	60.00	Hz
01-02 Maximum Output Voltage	440.0	V
01-03 Mid-Point Frequency	0.50	Hz
01-04 Mid-Point Voltage	3.4	V
01-05 Minimum Output Frequency	0.50	Hz
01-06 Minimum Output Voltage	3.4	V

**V/F曲線**

01-07 Upper Bound of Output Freq. 100 %

01-08 Lower Bound of Output Freq. 0 %

01-09 Acceleration Time1 (Taccel 1) 60.0 sec

01-10 Deceleration Time1 (Tdecel 1) 60.0 sec

輸出頻率上下線的設定主要是防止現場人員的誤操作，避免造成馬達因運轉頻率過低可能產生過熱現象，或是因速度過高造成機械磨損等災害。

← 上一頁      下一頁 →      確認

**快速設定**

Step 1 | Step 2 | Step 3 | Step 4

### 操作方式參數

02-00 Source of Frequency Command 00: Digital keypad(PU01) UP/DOWN keys or Multi-function Inputs UP/DOWN. Last used frequ

此參數設定驅動器主頻率來源。

02-01 Source of Operation Command 00: Digital keypad(PU01)

此參數設定驅動器運轉信號來源。

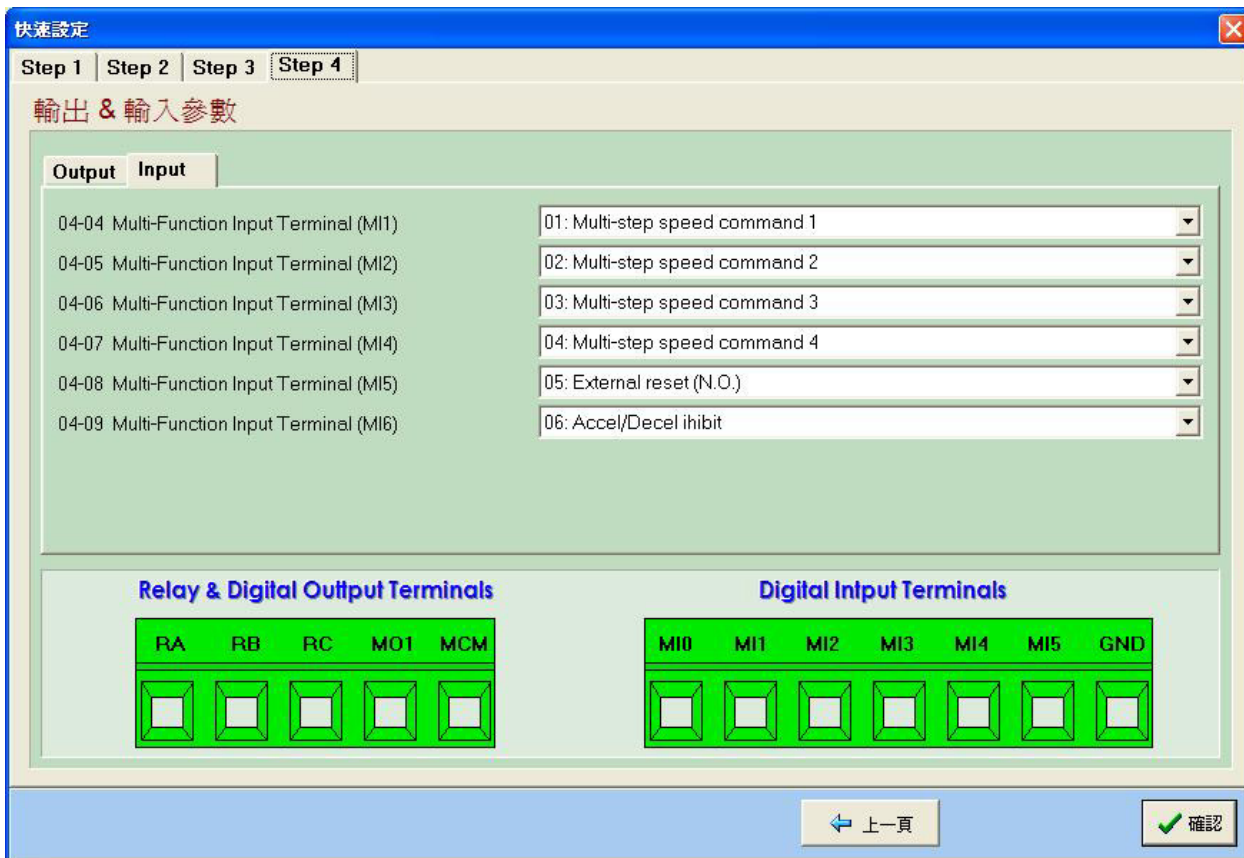
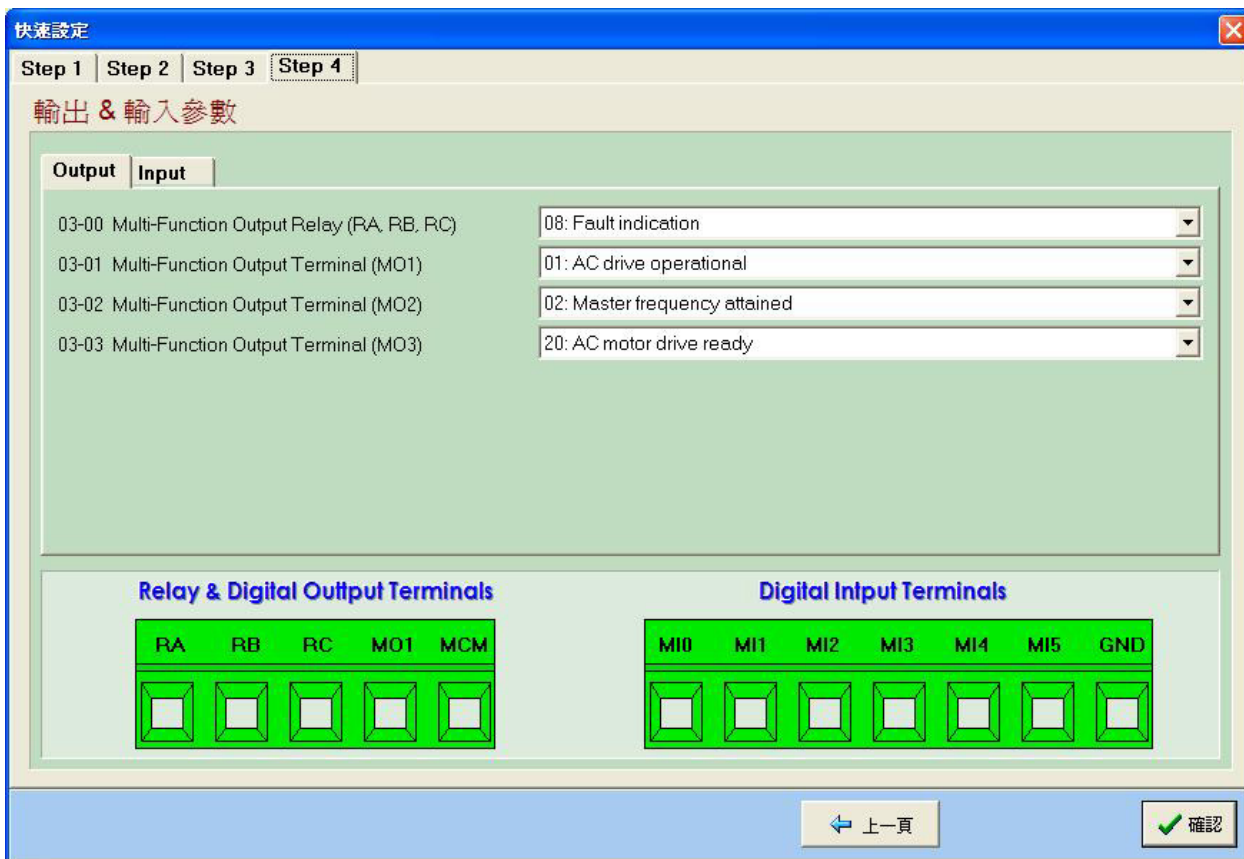
02-02 Stop Method 00: STOP:ramp to stop; E.F.:coast to stop

當交流驅動器接受到停止的命令後，交流馬達驅動器將依此參數的設定控制馬達停止的方式。

**[Note]**  
通常決定馬達停止的方式，會取決於負載或機械停止時的特性來設定。

ramp to stop and free run to stop

← 上一頁      下一頁 →      確認



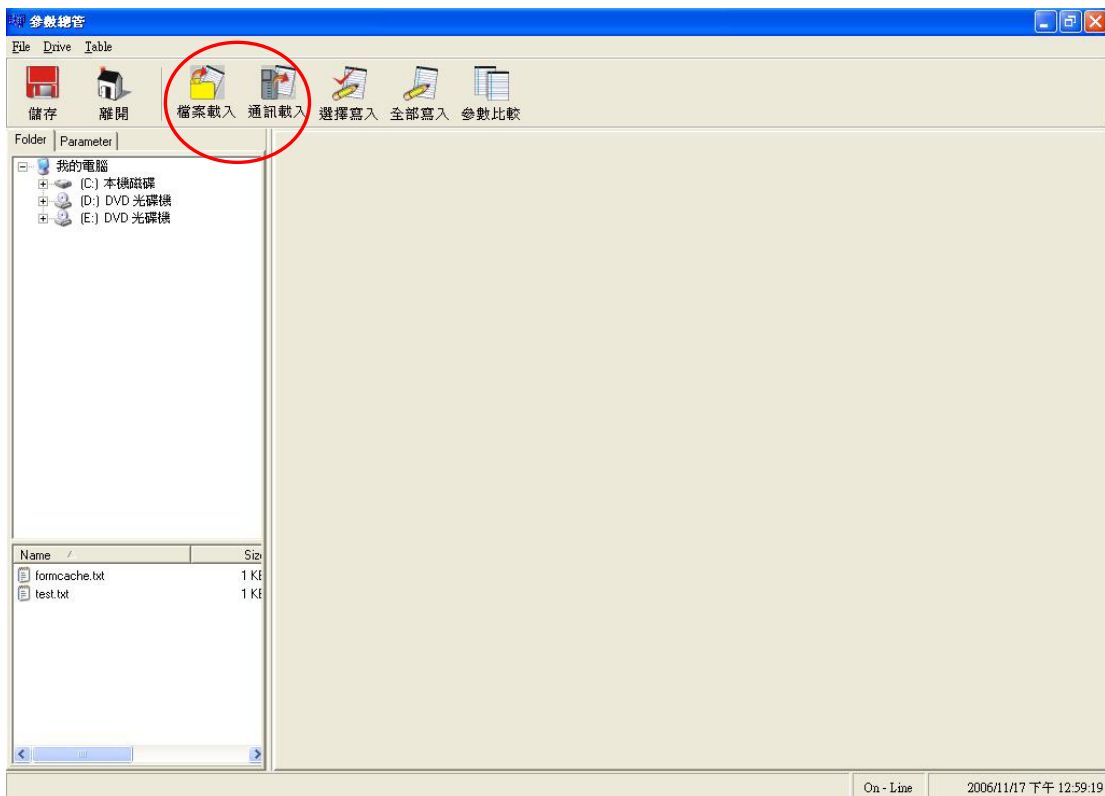
3. 設定完成後請按  進行參數寫入



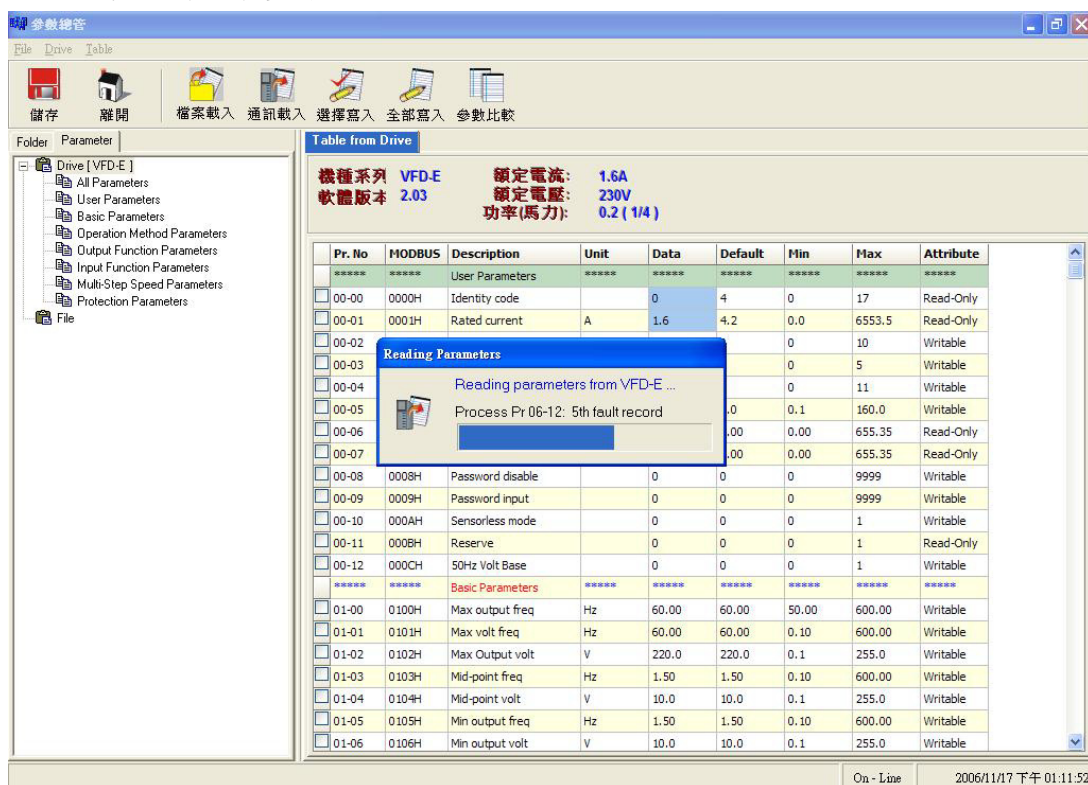
## 2.5 參數總管



1. 請選擇由檔案或通訊載入變頻器參數



2. 由通訊載入時讀取參數畫面



- 讀取完成後為以下畫面，左方依參數群分類，右方為詳細參數  
附註：除 VFD-M 系列外，皆有參數群分類

The screenshot shows the 'Parameter List' window in VFDSOft. The interface includes a menu bar (File, Drive, Table), a toolbar with icons for saving, disconnecting, loading, and communication, and a tree view on the left showing parameter groups like 'User Parameters' and 'Basic Parameters'. The main area displays a table of parameters with columns for Pr. No, MODBUS, Description, Unit, Data, Default, Min, Max, and Attribute. Callout boxes point to specific fields: 'Parameter communication address' (MODBUS), 'Unit', 'Default value' (Default), 'Maximum range' (Max), 'Parameter number' (Pr. No), 'Parameter name' (Description), 'Current value' (Data), 'Minimum range' (Min), and 'Read/Write status' (Attribute).

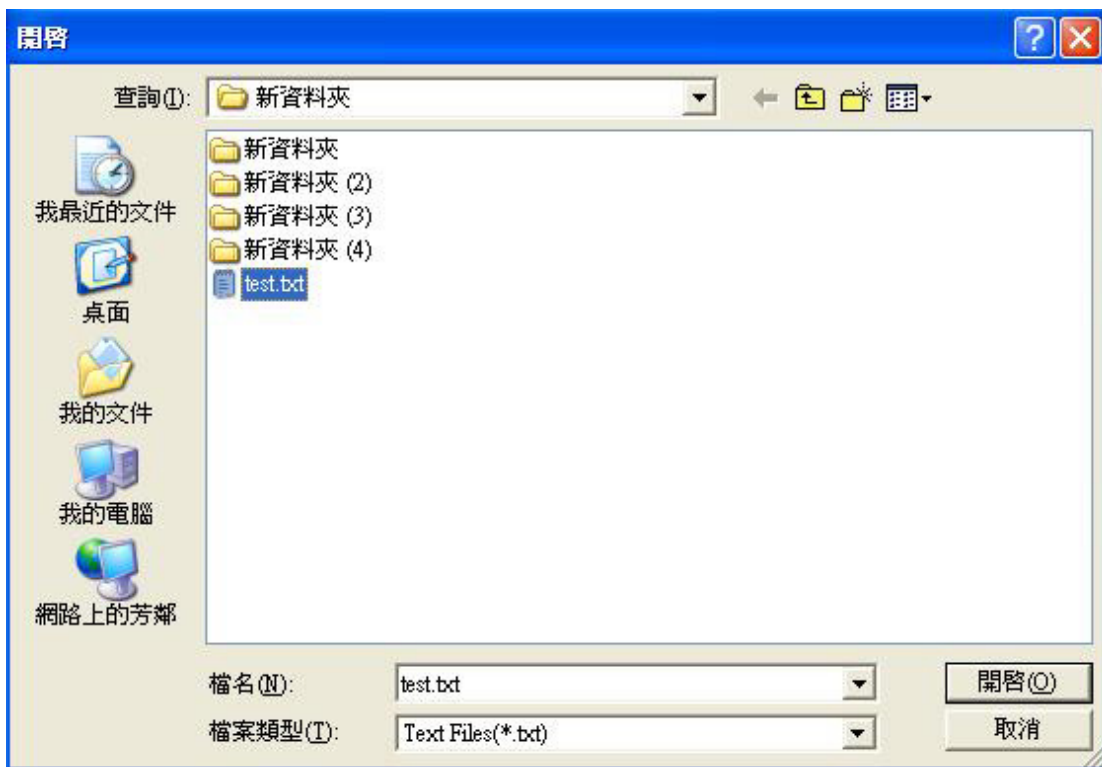
Pr. No	MODBUS	Description	Unit	Data	Default	Min	Max	Attribute
***** User Parameters *****								
00-00	0000H	Identity code		0	4	0	17	Read-Only
00-01	0001H	Rated current	A	1.6	4.2	0.0	6553.5	Read-Only
00-02	0002H	Parameter reset		0	0	0	10	Writable
00-03	0003H	Start-up display		0	0	0	5	Writable
00-04	0004H	User display		0	0	0	11	Writable
00-05	0005H	User-defined K		1.0	1.0	0.1	160.0	Writable
00-06	0006H	Power SW Ver		1.03	0.00	0.00	655.35	Read-Only
00-07	0007H	Control SW Ver		2.03	0.00	0.00	655.35	Read-Only
00-08	0008H	Password disable		0	0	0	9999	Writable
00-09	0009H	Password input		0	0	0	9999	Writable
00-10	000AH	Sensorless mode		0	0	0	1	Writable
00-11	000BH	Reserve		0	0	0	1	Read-Only
00-12	000CH	50Hz Volt Base		0	0	0	1	Writable
***** Basic Parameters *****								
01-00	0100H	Max output freq	Hz	60.00	60.00	50.00	600.00	Writable
01-01	0101H	Max volt freq	Hz	60.00	60.00	0.10	600.00	Writable
01-02	0102H	Max Output volt	V	220.0	220.0	0.1	255.0	Writable
01-03	0103H	Mid-point freq	Hz	1.50	1.50	0.10	600.00	Writable
01-04	0104H	Mid-point volt	V	10.0	10.0	0.1	255.0	Writable
01-05	0105H	Min output freq	Hz	1.50	1.50	0.10	600.00	Writable
01-06	0106H	Min output volt	V	10.0	10.0	0.1	255.0	Writable

- 選取左方群組，右方將只列出對應群組參數，如下圖

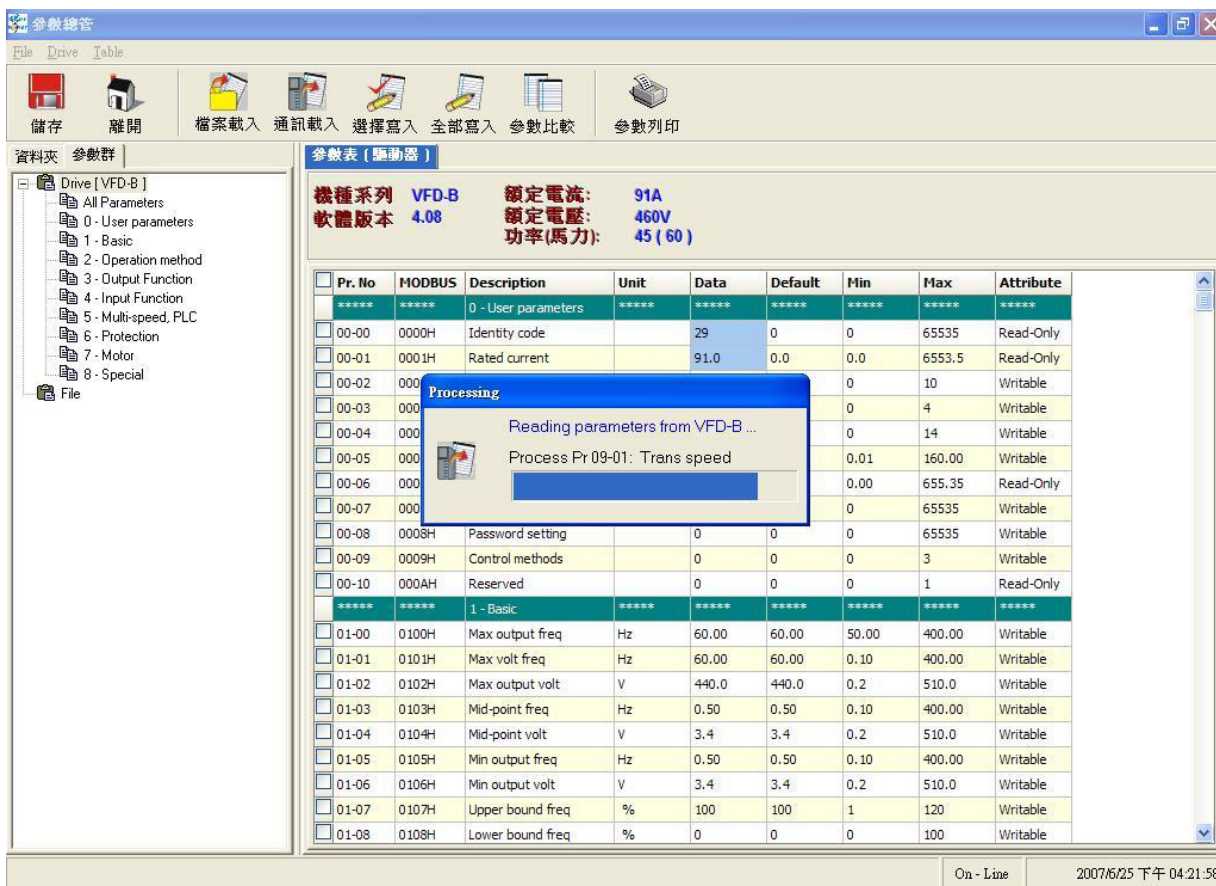
The screenshot shows the 'Parameter List' window with the 'User Parameters' group selected in the left tree view. The main area displays a 'Table from Drive' with a summary of drive specifications and a filtered table of parameters. The summary includes: Model Series (VFD-E), Rated Current (1.6A), Software Version (2.03), Rated Voltage (230V), and Power (0.2 (1/4)). The parameter table is filtered to show only parameters from the 'User Parameters' group.

Pr. No	MODBUS	Description	Unit	Data	Default	Min	Max	Attribute
00-00	0000H	Identity code		0	4	0	17	Read-Only
00-01	0001H	Rated current	A	1.6	4.2	0.0	6553.5	Read-Only
00-02	0002H	Parameter reset		0	0	0	10	Writable
00-03	0003H	Start-up display		0	0	0	5	Writable
00-04	0004H	User display		0	0	0	11	Writable
00-05	0005H	User-defined K		1.0	1.0	0.1	160.0	Writable
00-06	0006H	Power SW Ver		1.03	0.00	0.00	655.35	Read-Only
00-07	0007H	Control SW Ver		2.03	0.00	0.00	655.35	Read-Only
00-08	0008H	Password disable		0	0	0	9999	Writable
00-09	0009H	Password input		0	0	0	9999	Writable
00-10	000AH	Sensorless mode		0	0	0	1	Writable
00-11	000BH	Reserve		0	0	0	1	Read-Only
00-12	000CH	50Hz Volt Base		0	0	0	1	Writable

- 選擇由檔案載入，可選擇.txt 或.xls 檔，如為初次使用無參數檔案，建議使用通訊載入即可

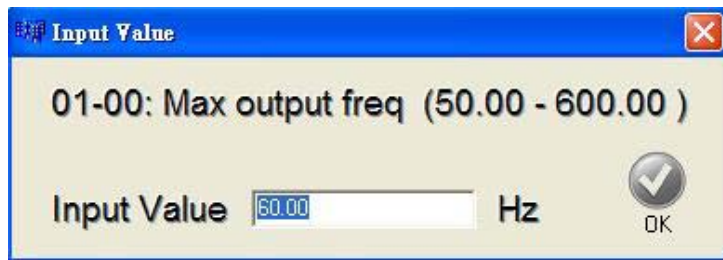


此為檔案載入，與通訊載入在左方有所區分







6. 如要修改參數請直接在右方參數列表中對欲修改之參數連點兩下

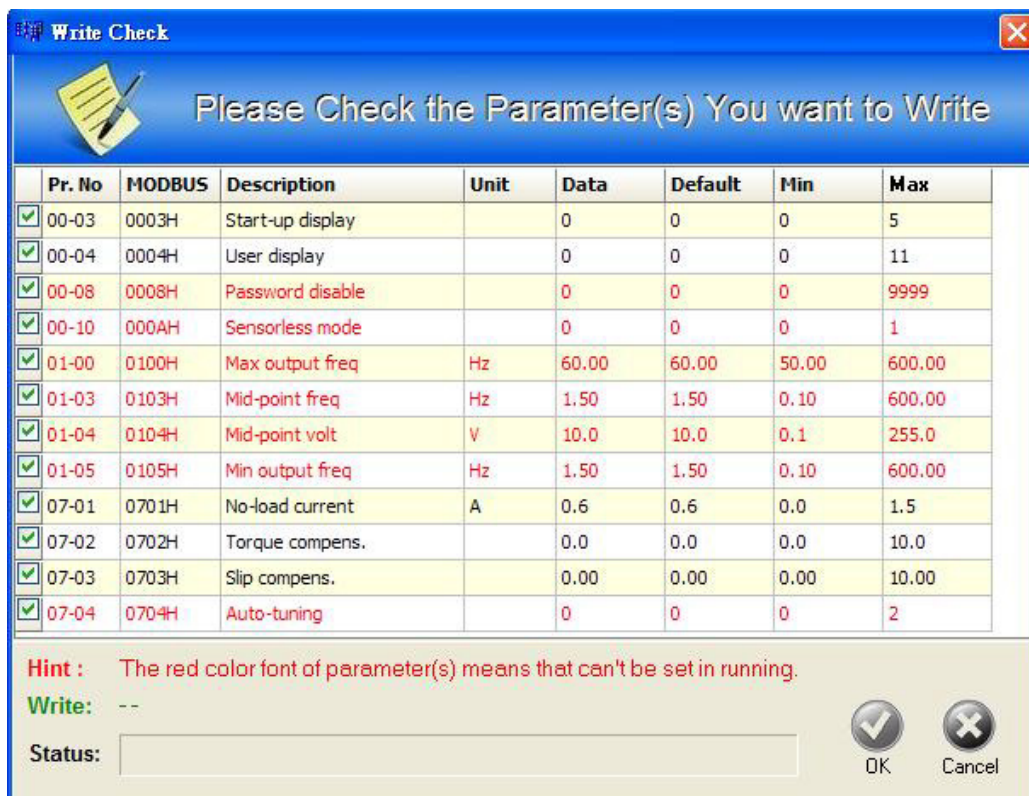


修改完後的參數左邊方框將被打勾，此時參數並未真正被寫入變頻器

<input checked="" type="checkbox"/>	01-00	0100H	Max output freq	Hz	60.00	60.00	50.00	400.00	Writable
-------------------------------------	-------	-------	-----------------	----	-------	-------	-------	--------	----------

欲將更改之參數寫入變頻器，請選取  選擇寫入 或  全部寫入

a. 選取選擇寫入將只寫入有變更之參數

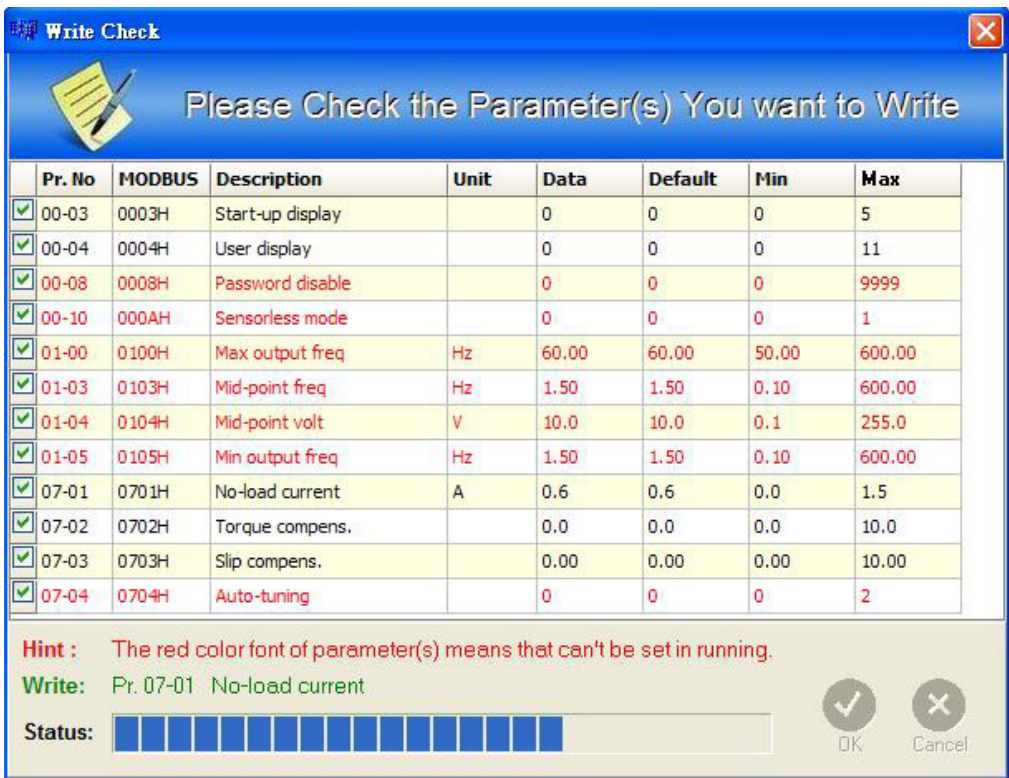


b. 選取全部寫入不管有無變更參數，將會把參數全部寫入變頻器

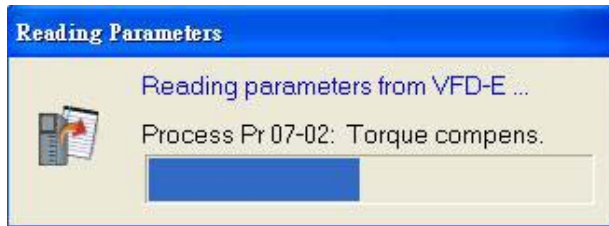
按下  OK 即進行寫入確認



寫入狀態如下

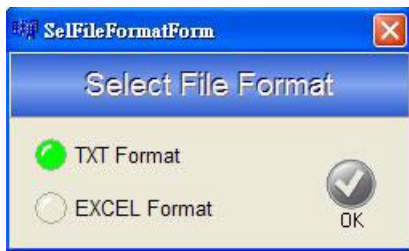


再一次進行參數讀取以更新畫面參數內容

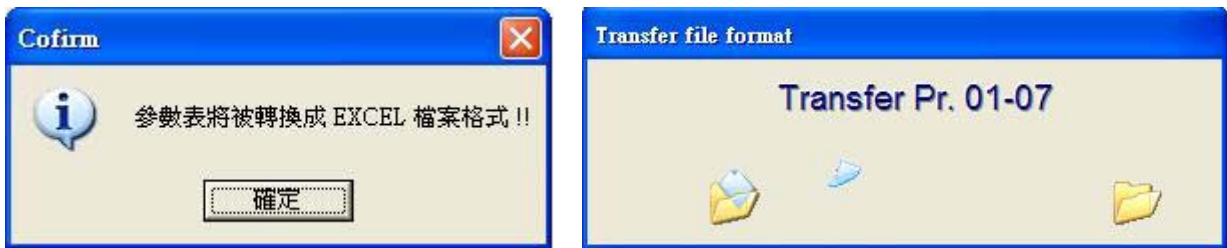


7. 儲存檔案

可選擇儲存為文字檔或 Excel 檔



存為 Excel 格式需有一轉換過程如下圖

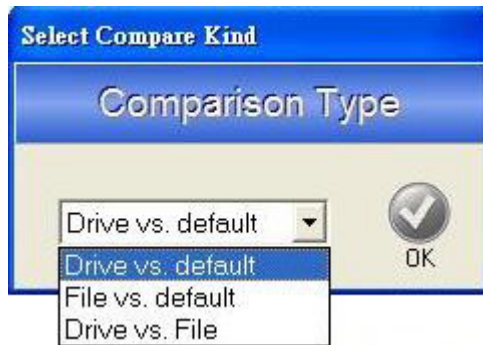


儲存完成後的文字檔或 Excel 皆可對其直接修改編輯

8. 參數比較功能

檔案比較檔案，或變頻器比較檔案，會將不同設定值的參數比對出來

a. 選擇比對方式



b. 比對結果

Table Source	Drive Series	Version	Rated Current	Rated Voltage	kW(Hp)
drive	VFD-B	4.08	91A	460V	45 ( 60 )
C:\test.txt	VFD-B	4.08	91A	460V	45 ( 60 )

Pr. No	MODBUS	Description	Unit	Data	Default	Min	Max	Attribute	Note
01-00	0100H	Max output freq	Hz	60.00	60.00	50.00	400.00	Writable	Drive
01-00	0100H	Max output freq	Hz	50.00	60.00	50.00	400.00	Writable	File
01-01	0101H	Max volt freq	Hz	60.00	60.00	0.10	400.00	Writable	Drive
01-01	0101H	Max volt freq	Hz	50.00	60.00	0.10	400.00	Writable	File
01-02	0102H	Max output volt	V	440.0	440.0	0.2	510.0	Writable	Drive
01-02	0102H	Max output volt	V	380.0	440.0	0.2	510.0	Writable	File
01-03	0103H	Mid-point freq	Hz	0.50	0.50	0.10	400.00	Writable	Drive
01-03	0103H	Mid-point freq	Hz	1.50	0.50	0.10	400.00	Writable	File
01-04	0104H	Mid-point volt	V	3.4	3.4	0.2	510.0	Writable	Drive
01-04	0104H	Mid-point volt	V	5.0	3.4	0.2	510.0	Writable	File

9. 亦可由上方下拉式選單 **File Drive Table** 選擇上述功能

## 2.6 線上操作器



可用線上操作器進行變頻器控制，調整速度，狀態監控，參數讀寫等功能，欲使用線上操作器調整速度及啟動停止變頻器，請將頻率命令來源與運轉命令來源參數設為由通訊控制。

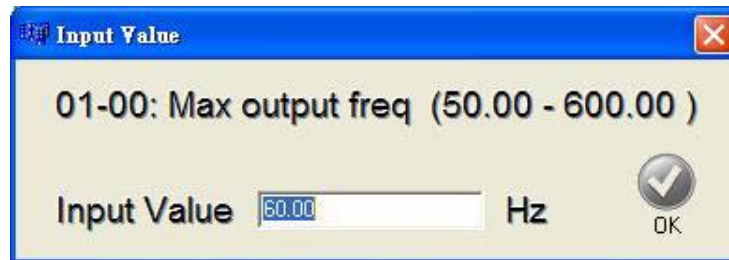
變頻器系列	頻率命令來源	運轉命令來源
VFD-B	02-00=04 或 05	02-01=03 或 04
VFD-F	02-00=04	02-01=03 或 04
VFD-S	2-00=04 或 05	2-01=03 或 04
VFD-M	P00=03	P01=03 或 04
VFD-E	02.00=03	02.01=03 或 04
VFD-VE	00-20=1	00-21=2



按下 PROG/DATA 鈕即可進行參數設定

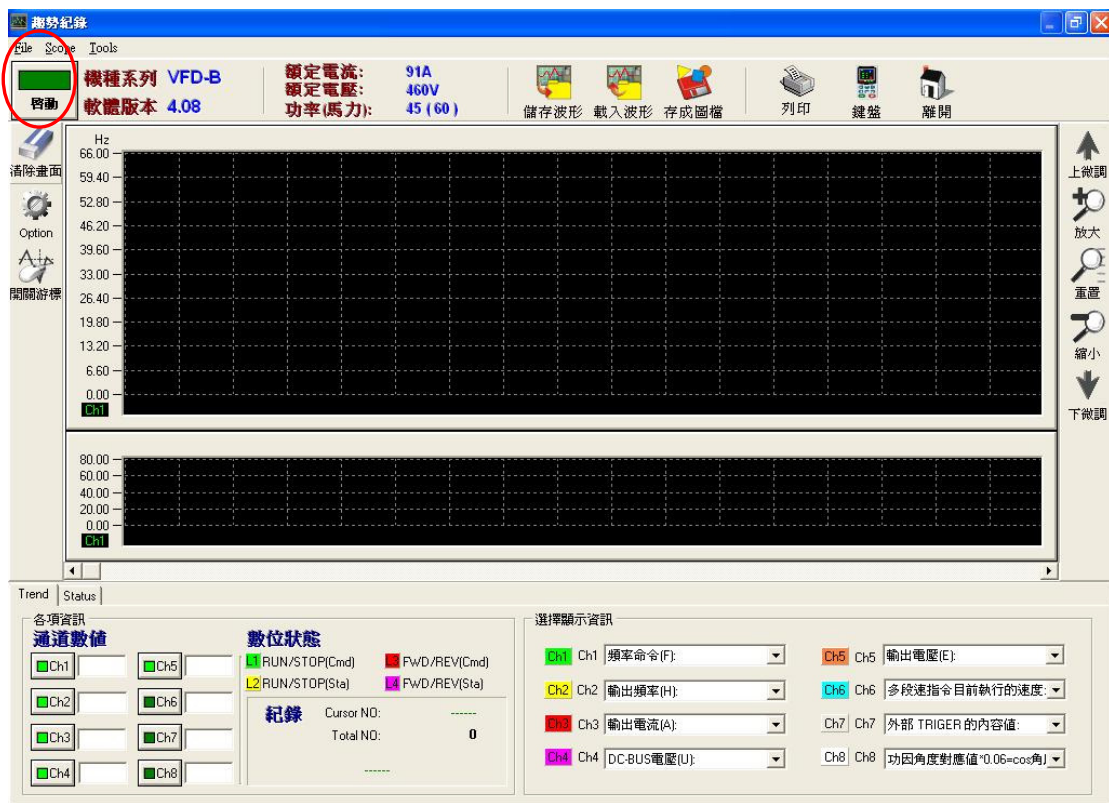


選擇參數後，在參數數值連點兩下即可修改參數內容



## 2.7 趨勢記錄

### 2.7.1 啟動趨勢記錄



需按左上方啟動鈕 才會進行資料趨勢記錄

實際記錄情形

趨勢紀錄

機種系列 VFD-B 額定電流: 91A 額定電壓: 460V 功率(馬力): 45 (60)

軟體版本 4.08

儲存波形 載入波形 存成圖檔 列印 鍵盤 離開

可放大縮小波形

上微調 放大 重置 縮小 下微調

可移動游標顯示當前數值


各 channel 波形色彩可變更

各項資訊  
通道數值  
數位狀態  
紀錄  
選擇顯示資訊

可選取需要的 channel, 最多 8 個 channel

資料記錄筆數, 上為游標現在資料位置, 下為資料總筆數

下拉選單可選擇監控資料種類

1. 選取左方  會出現下圖畫面, 可更改波形線條粗細, 以及各 channel 最大顯示值

Tool

Please Adjust the Settings of the Scope

Left Y - Channel Select

1  5   
 2  6   
 3  7  Input Max Value  
 4  8  66

Set Pen Width

Ch1 Ch2 Ch3 Ch4  
 1 1 1 1  
 Ch5 Ch6 Ch7 Ch8  
 1 1 1 1

OK Cancel

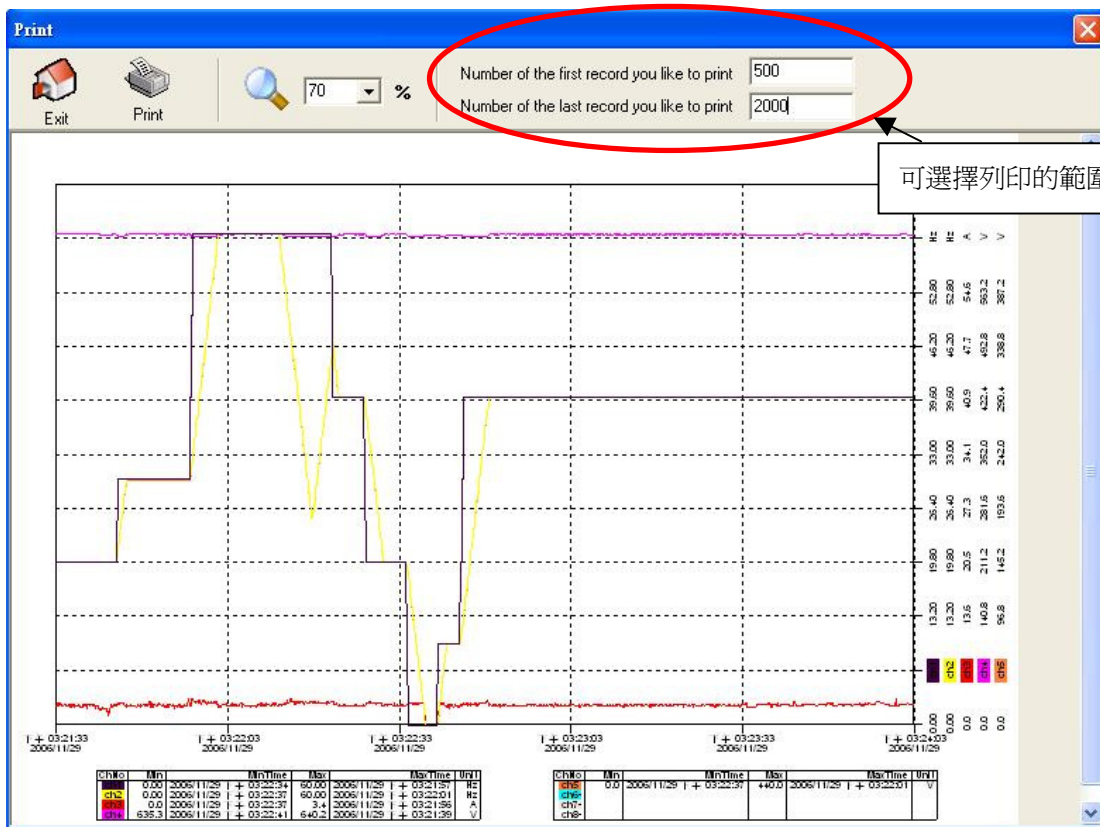
2. 選取上方   可儲存或載入趨勢紀錄波形 (\*.trd)



3. 選取上方 存成圖檔 可將當前畫面存為圖檔 (\*.bmp 或\*.jpg)



4. 選取上方 列印 可透過印表機將波形列印，如下圖



5. 選取上方 鍵盤 可使用線上操作器功能（操作請參考 3-3）

6. 同樣可利用左上方功能選單 **File Scope Tools** 選擇上述功能進行操作



## 2.7.2 狀態資料頁面

顯示各項資料現在值，變頻器狀態及錯誤狀態資訊

The screenshot shows the 'Status' page in the VFDSOft software. On the left, under '變頻器錯誤狀態資訊' (Inverter Error Status Information), there is a red indicator for '錯誤代碼: 1' (Error Code: 1) and a red circle around the text 'oc : Over-current'. Below this, under '變頻器狀態' (Inverter Status), there are radio buttons for '運轉' (Run), '停止' (Stop), '時動' (Stop/Start), and '反向' (Reverse), with '正向' (Forward) selected. On the right, a table displays real-time data for various parameters.

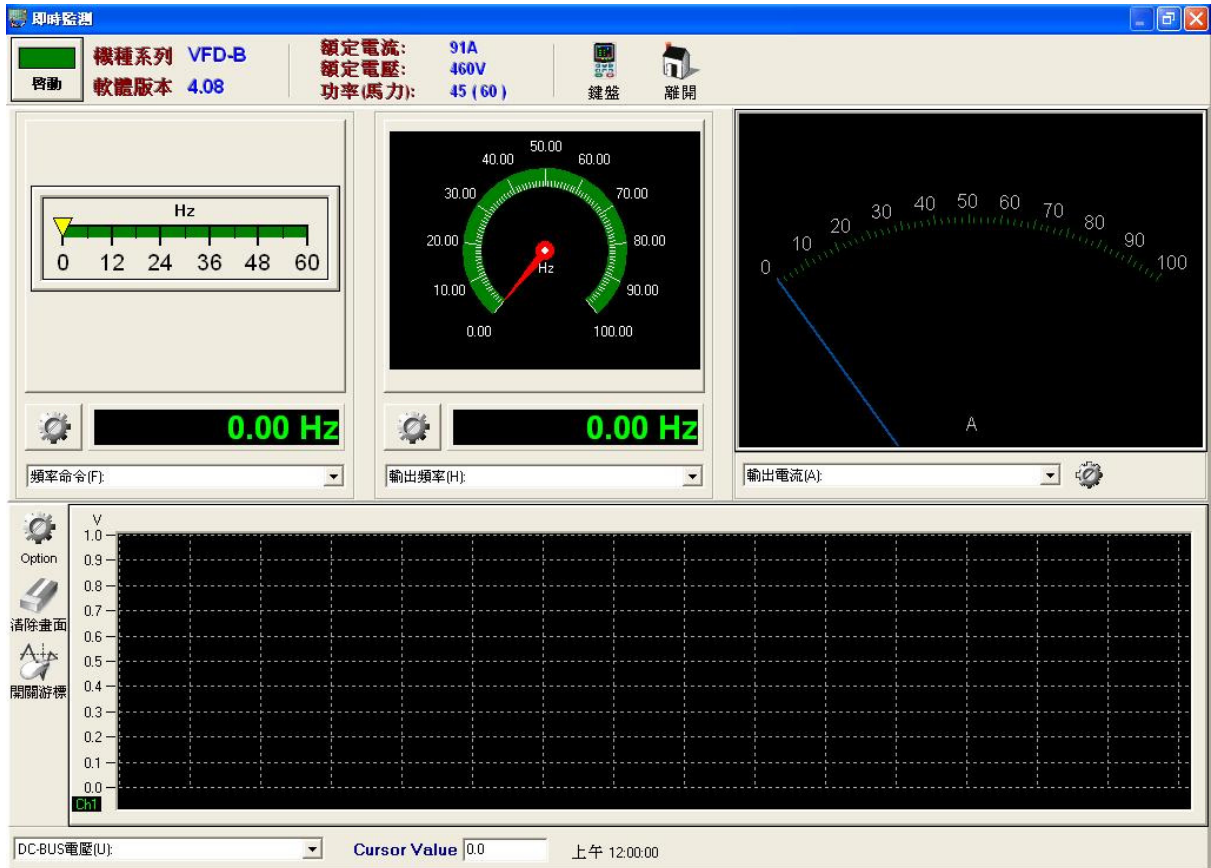
Name	Data	Unit	Name	Data	Unit
頻率命令(F):	60.00	Hz	外部 TRIGGER 的內容值:	0	
輸出頻率(H):	0.00	Hz	功因角度對應值*0.06=cos角度:	0.0	
輸出電流(A):	0.0	A	估算轉矩的比例值:	0.0	N-M
DC-BUS電壓(U):	622.3	V	馬達轉速:	0	RPM
輸出電壓(E):	0.0	V	PG的脈波數(Low):	0	
多段速指令目前執行的速度:	0		PG的脈波數(High):	0	
程序運轉該段速剩餘時間:	0		輸出功率(KW):	0.00	KW

點選此處會跳出錯誤歷史紀錄，如下圖

The screenshot shows the 'Error History' dialog box. It contains a table with columns for 'Error Code', 'Error Description', and 'Time'. The table lists five error events. At the bottom right, there are 'Clear' and 'Exit' buttons.

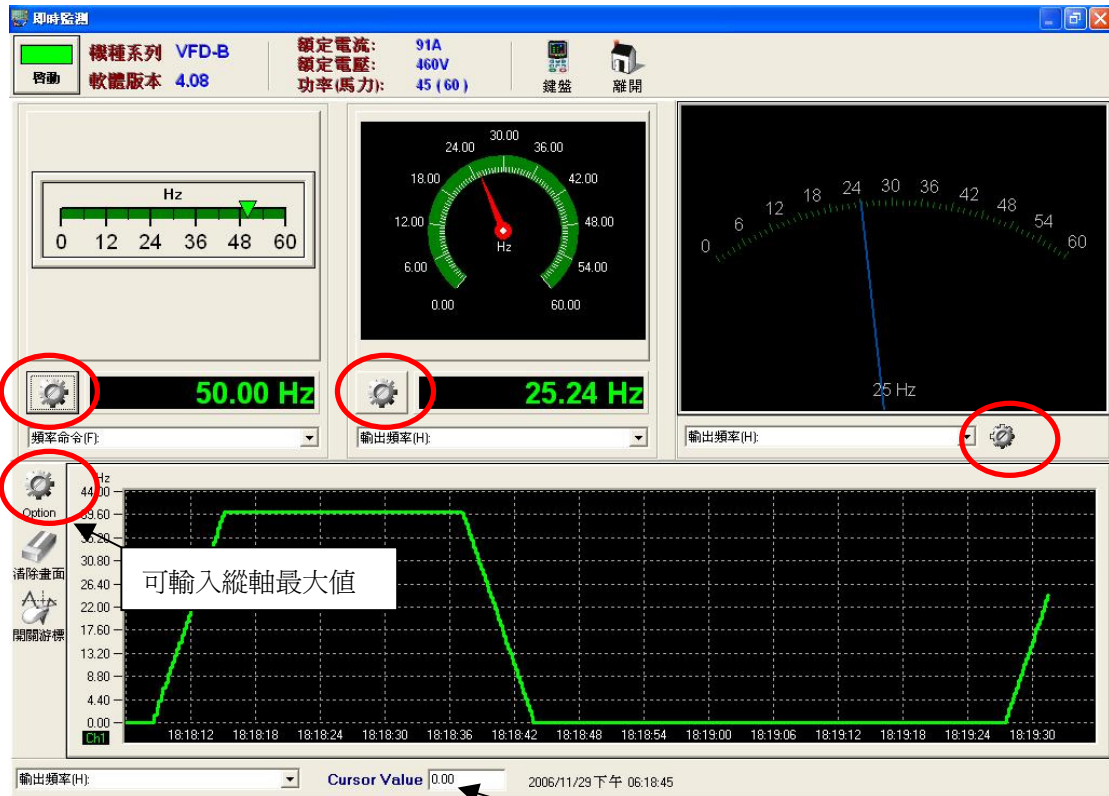
Error Code	Error Description	Time
1	oc : Over-current	2006/11/29 下午 01:41:06
2	ou : Over-voltage	2006/11/29 下午 01:41:18
13	GFF : Ground fault	2006/11/29 下午 01:41:29
2	ou : Over-voltage	2006/11/29 下午 01:41:40
1	oc : Over-current	2006/11/29 下午 01:41:53

## 2.8 即時監測

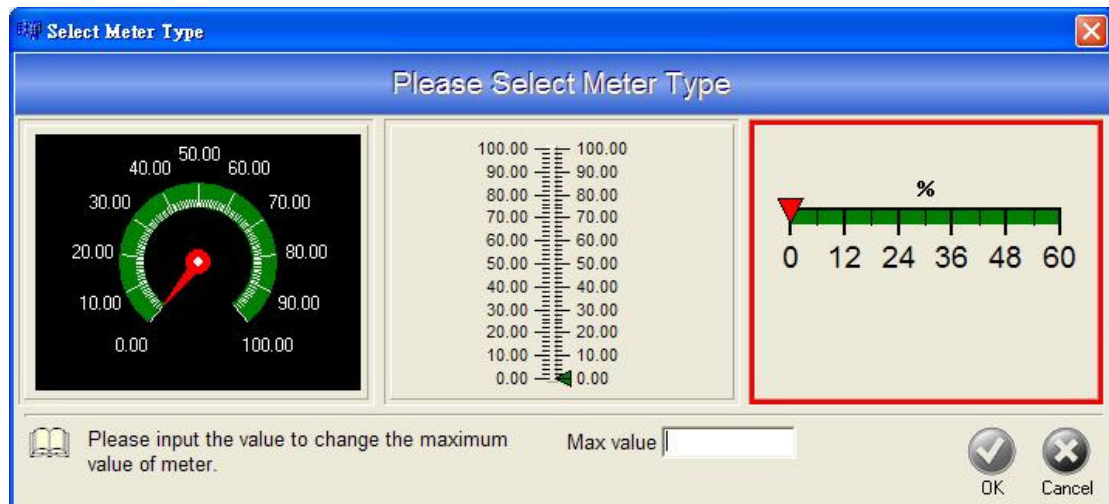




1. 需按左上方啟動按鈕 才會進行及時監測



2. 按下 可選擇儀表型式



3. 下方示波器與趨勢紀錄功能相同，但只有一個 channel



4. 選取上方 鍵盤 可使用線上操作器功能（操作請參考 3-3）

## 2.9 進階功能

### 2.9.1 A 頁面



Advance - Com 4 , BaudRate 9600 , Protocol < ASCII , 7 , N , 2 >

進行通訊資料監控，如下

選擇機種

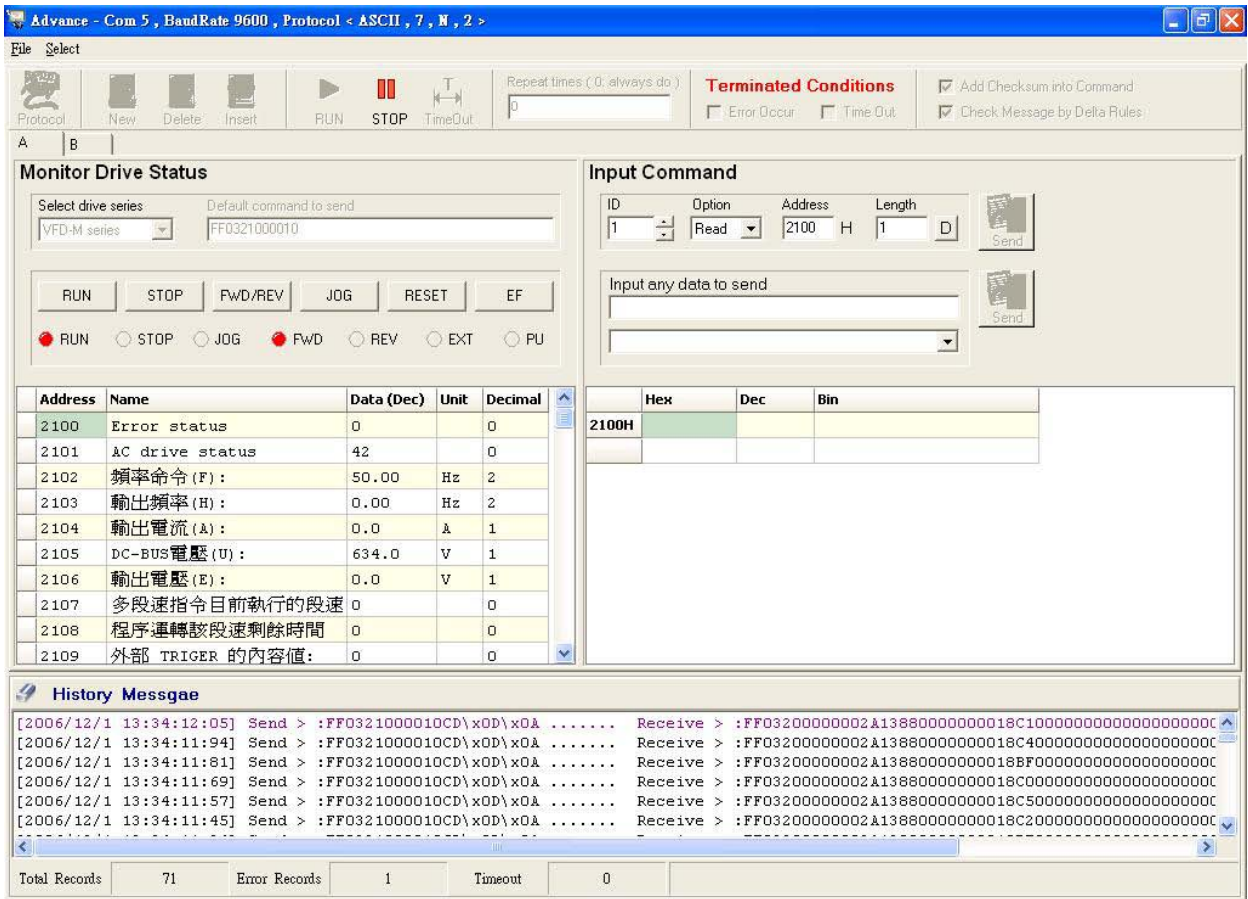
可控制變頻器動作，請先將運轉命令來源改爲由通訊控制

Address	Name	Data (Dec)	Unit	Decimal
2100	Error status	0		0
2101	AC drive status	42		0
2102	頻率命令 (F) :	50.00	Hz	2
2103	輸出頻率 (H) :	0.00	Hz	2
2104	輸出電流 (A) :	0.0	A	1
2105	DC-BUS電壓 (U) :	629.8	V	1
2106	輸出電壓 (E) :	0.0	V	1
2107	多段速指令目前執行的段速	0		0
2108	程序運轉該段速剩餘時間	0		0
2109	外部 TRIGER 的內容值:	0		0

Hex	Dec	Bin
2100H		

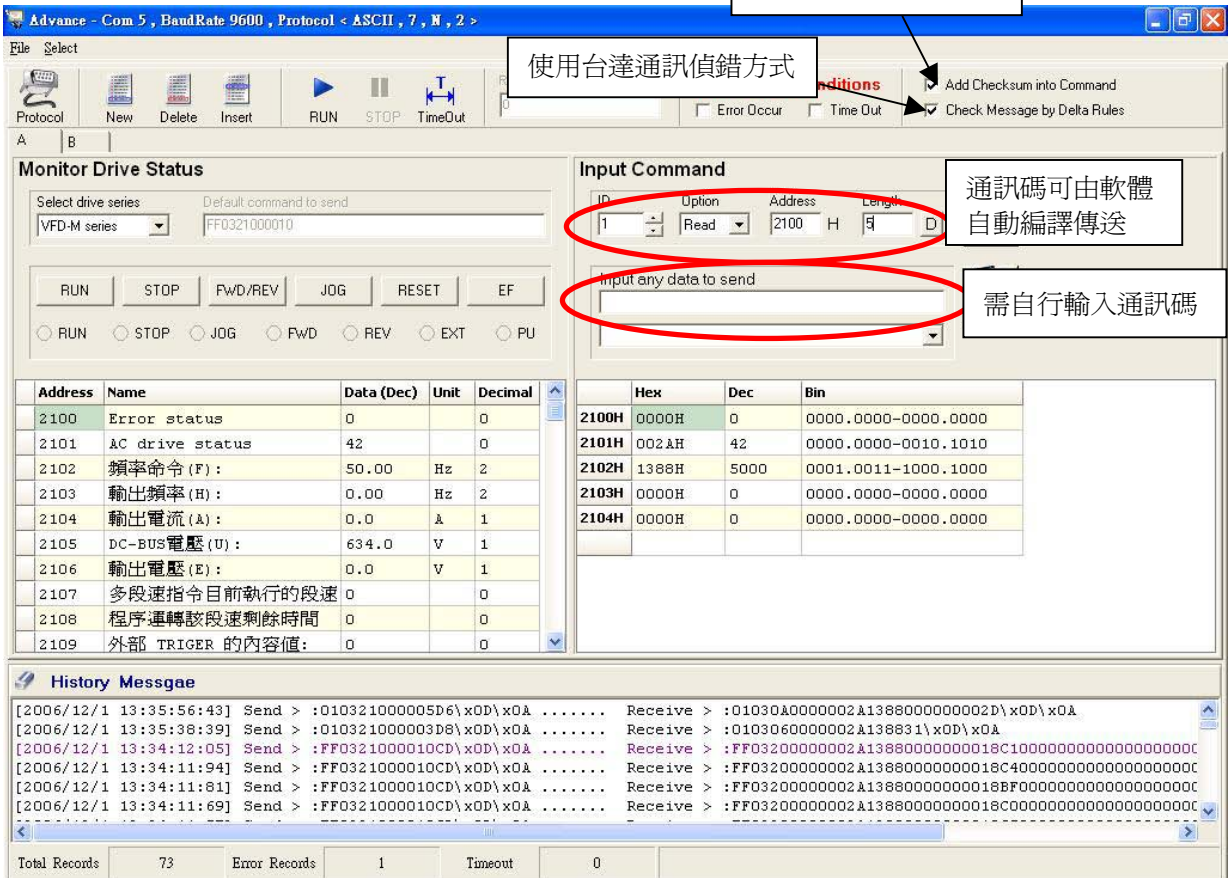
History Message

Total Records: 0    Error Records: 0    Timeout: 0



右半部可直接輸入通訊指令

由軟體自動加入位元  
檢查碼



## 2.9.2 B 頁面

B 頁面可進行任意通訊指令連續測試

The screenshot shows the software interface with several callout boxes pointing to specific features:

- 新增項目** (Add Item): Points to the 'New' button in the toolbar.
- 刪除項目** (Delete Item): Points to the 'Delete' button in the toolbar.
- 插入項目** (Insert Item): Points to the 'Insert' button in the toolbar.
- 故障發生時停止執行** (Stop execution when fault occurs): Points to the 'Error Occur' checkbox in the 'Terminated Conditions' section.
- 通訊逾時停止執行** (Stop execution when communication times out): Points to the 'Time Out' checkbox in the 'Terminated Conditions' section.
- 由軟體自動加入位元檢查碼** (Automatically add bit check code by software): Points to the 'Add Checksum into Command' checkbox.
- 執行** (Execute): Points to the 'RUN' button in the toolbar.
- 連點兩下可輸入通訊指令** (Double-click to enter communication command): Points to the 'Command to Send' column header.
- 通訊逾時時間設定** (Communication timeout time setting): Points to the 'TimeOut' button in the toolbar.
- 設定執行命令次數** (Set execution command count): Points to the 'Repeat times (0: always do)' input field.
- 使用台達通訊偵錯方式** (Use Delta communication debugging method): Points to the 'Check Message by Delta Rules' checkbox.

The interface includes a table for commands and responses, and a 'History Message' log at the bottom showing send/receive data and timestamps.

執行狀況如下圖

The screenshot shows the software interface during execution. The 'Command to Send' table is populated with several rows:

Command to Send	Replied Message	Replied Data (Hex)	Note
010620010457	:01860475\x0D\x0A	CE4	
010620000001	:01860475\x0D\x0A	CE4	
010321020001	:01030207ED06\x0D\x0A	07EDH	
010321030001	:01030207ED06\x0D\x0A	07EDH	
010321040001	:0103020000FA\x0D\x0A	0000H	
010620010378	:01860475\x0D\x0A	CE4	

The 'History Message' log at the bottom shows a list of send and receive operations with timestamps and data. The status bar at the bottom indicates: Total Records: 409, Error Records: 71, Timeout: 1.

## 2.10 其他功能

### 2.10.1 PID 控制



#### PID 控制

##### Troubleshooting

假如過振現象發生時，減短微分時間(D)，並同時加長積分時間(I)。

Speed vs Time graph showing 'Before' (red) and 'After' (blue) responses. The 'After' response shows reduced overshoot and faster settling time.

- ▶ 減低過振現象
- ▶ 減小小波段的共振
- ▶ 快速穩態控制
- ▶ 減小小波段的共振

##### PID 控制方塊圖

Pr. No	Description	Unit	Data	Default	Min	Max
10-00	PID feedback		0	0	0	4
10-01	PID FB gain		1.00	1.00	0.00	10.00
10-02	PID Kp		1.0	1.0	0.0	10.0
10-03	PID Ki		1.00	1.00	0.00	100.00
10-04	PID Kd		0.00	0.00	0.00	1.00
10-05	UB PID-I control	%	100	100	0	100
10-06	Pri dly filter T	sec	0.0	0.0	0.0	2.5
10-07	PID output limit	%	100	100	0	110

運轉 停止 時動 正轉 反轉

### 2.10.2 馬達參數自動量測



#### 自動量測

##### 馬達參數調適自動量測的程序

- 驅動器的所有參數設定為出廠值且馬達連接正確。
- 調適前請將馬達卸載，及馬達只有單獨出力軸沒有任何的皮帶或減速機。
- 將正確的參數值填入下列參數表中的欄位：

Pr. No	Description	Unit	Data	Default	Min	Max
01-01	Max volt freq	Hz	60.00	60.00	0.10	400.00
01-02	Max output volt	V	440.0	440.0	0.2	510.0
07-00	Motor rated curr	%	100	100	30	120
07-04	Poles of motor		4	4	2	10
07-08	Rated slip	Hz	3.00	3.00	0.00	20.00
07-01	No-load current	%	40	40	1	90
07-06	R1 line to line	mohm	0	0	0	65535

▶ 01: 自動量測 R1 只量測 R1 值，"無載電流參數"需手動輸入。

▶ 02: 自動量測 R1 + 無載測試 需將負載卸下，自動量測值會分別填入"馬達無載電流設定"以及"一次測電阻值"的參數值。

Revision Nov. 15th, 2007

2-31