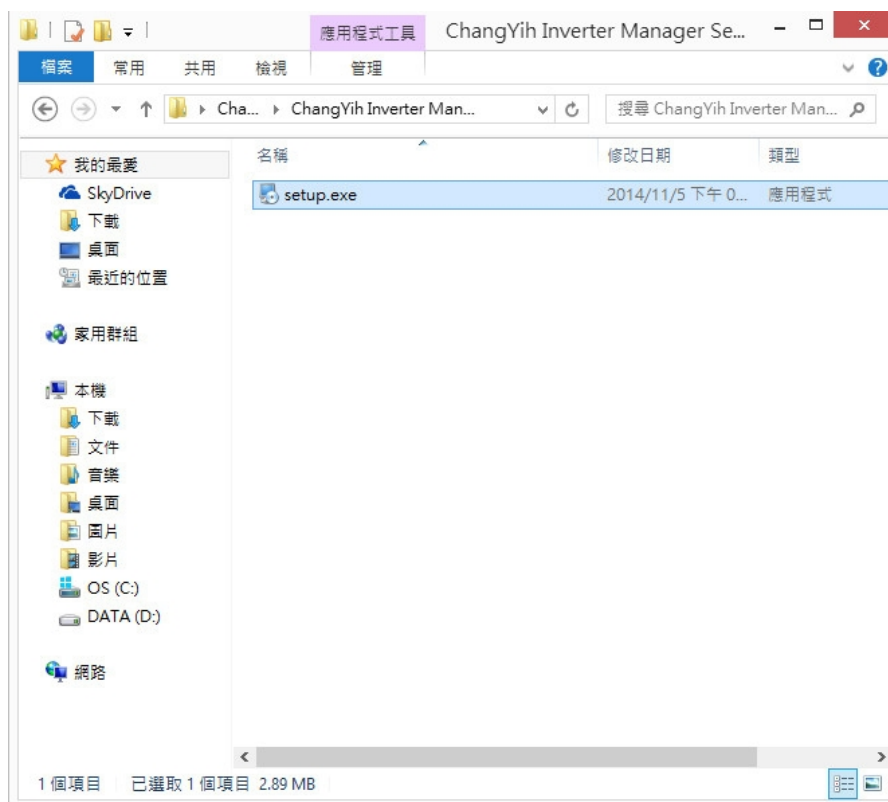


目錄

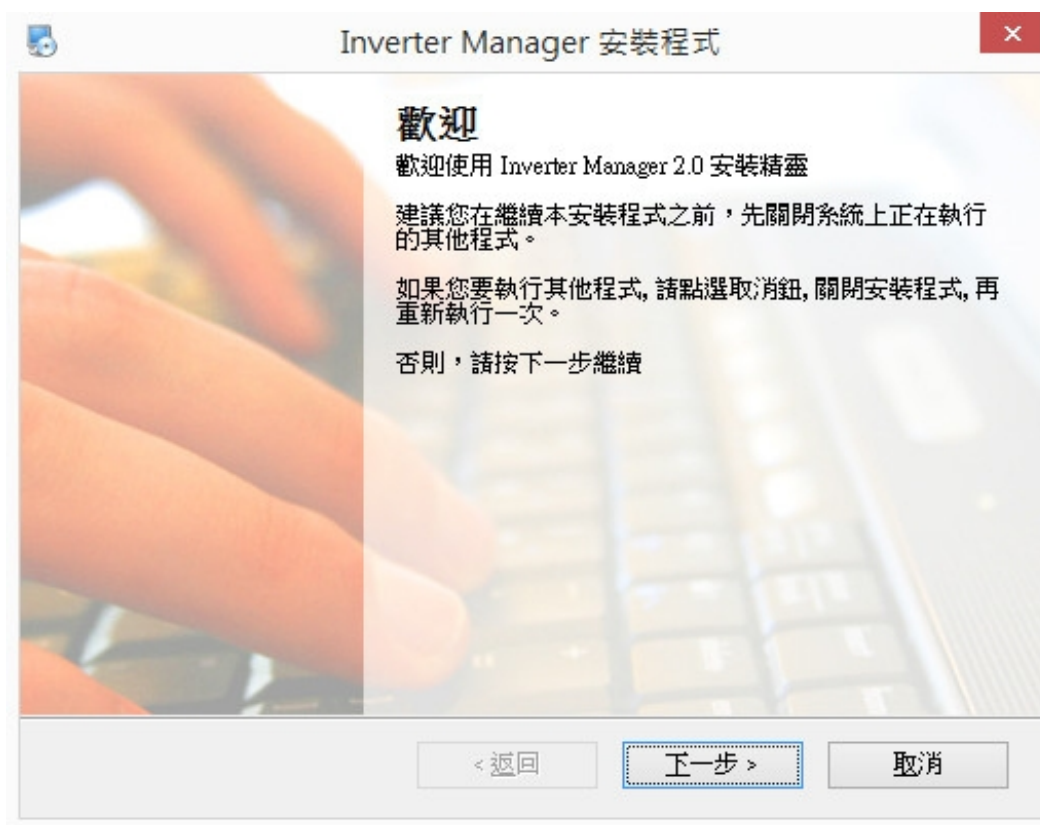
一、軟體安裝	2
二、硬體連接	5
三、執行軟體	6
四、軟體功能	7
1. 通訊選擇頁	7
2. 功能選擇頁	8
3. 參數設定頁	9
4. 運轉試車頁	12
五、軟體移除	16
附錄 參數設定一覽表	18

一、軟體安裝

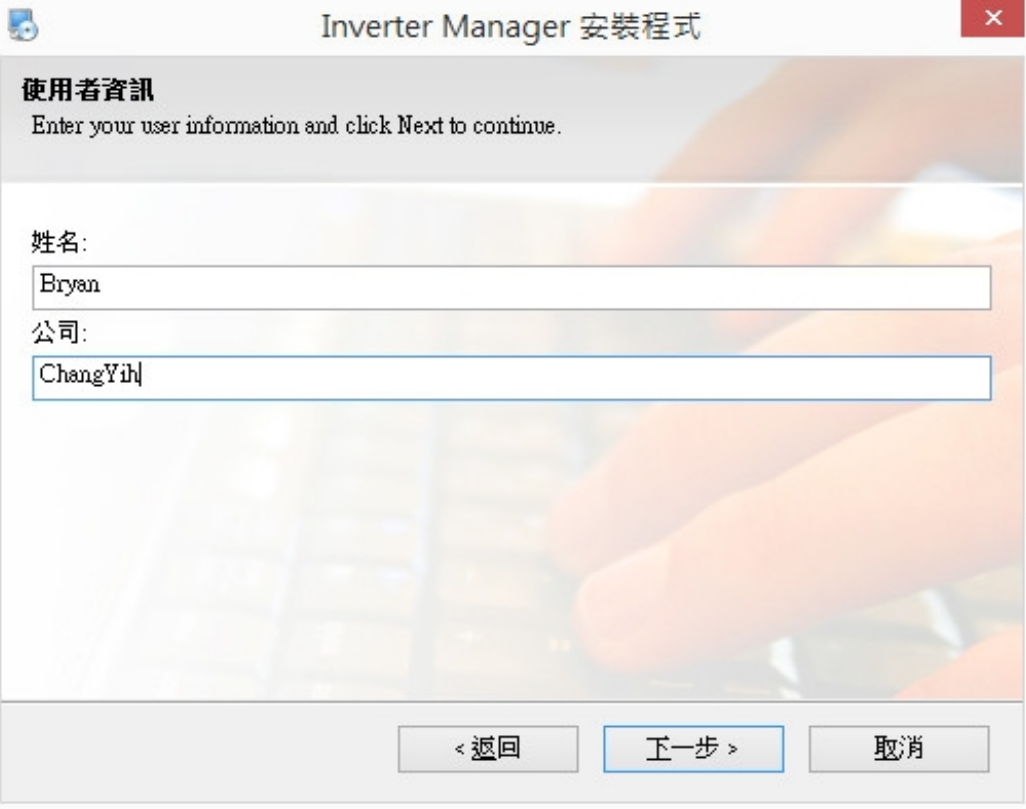
1. ChangYih Inverter Manager 可安裝在 Windows 2000、Windows vista、Windows XP、Windows 7 32/64bit、Windows 8 32/64bit，進入作業系統後，開啟安裝光碟資料夾，執行 Setup.exe，進入 ChangYih Inverter Manager 安裝介面。



2. 進入安裝程式歡迎畫面，按『下一步』按鈕繼續執行。

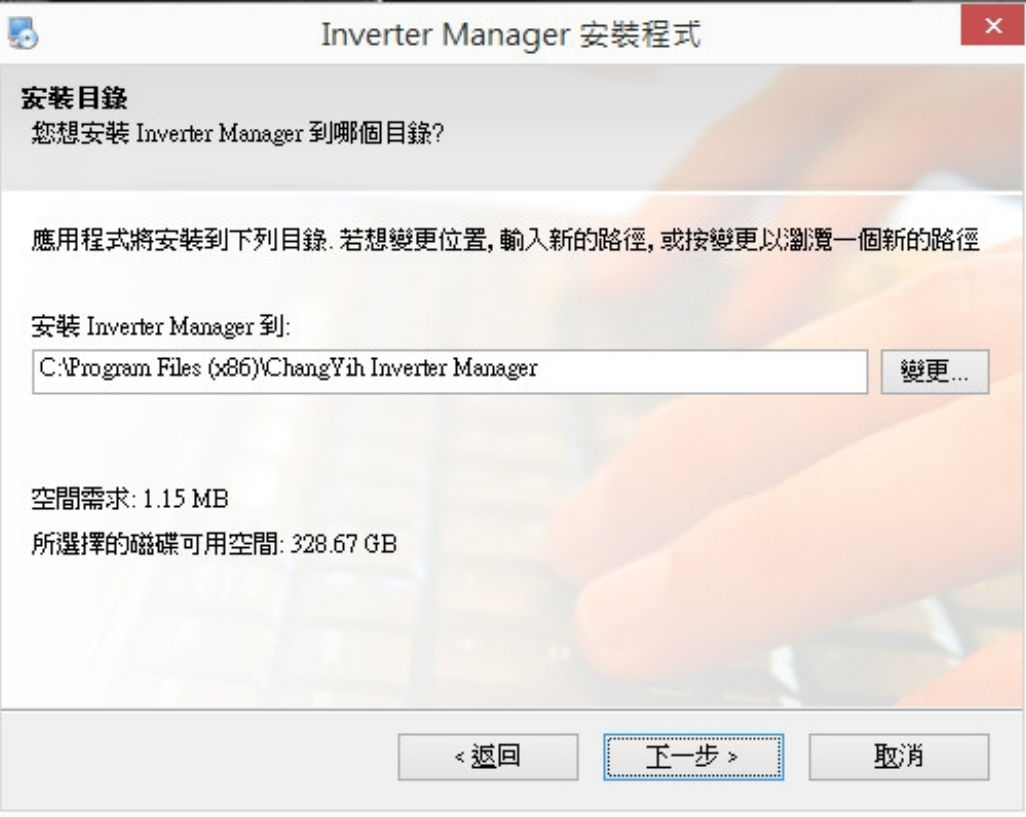


3.進入使用者資訊頁面，輸入使用者資訊後，按『下一步』按鈕繼續執行。



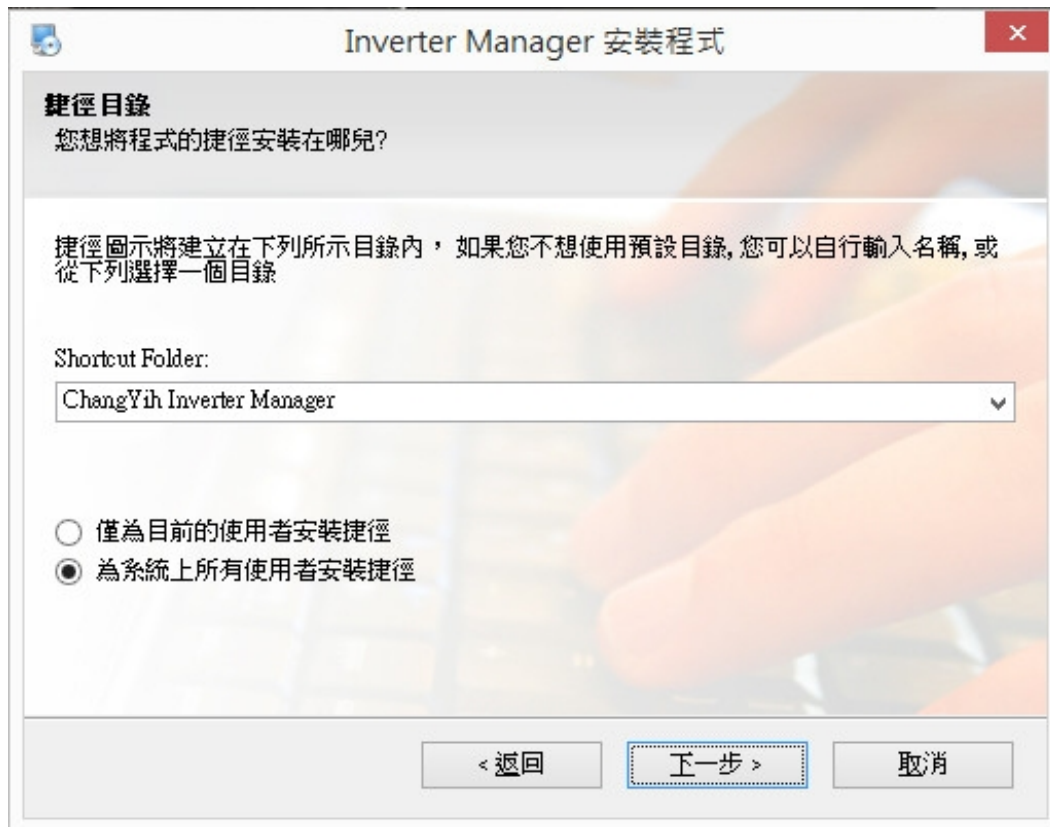
The screenshot shows the 'Inverter Manager 安裝程式' (Inverter Manager Installer) window. The title bar includes a close button (X). The main window has a header with the title and a close button. Below the header, the title '使用者資訊' (User Information) is displayed, followed by the instruction 'Enter your user information and click Next to continue.' The form contains two input fields: '姓名:' (Name) with the value 'Bryan' and '公司:' (Company) with the value 'ChangYih'. At the bottom, there are three buttons: '< 返回' (Back), '下一步 >' (Next), and '取消' (Cancel). The 'Next' button is highlighted with a blue border.

4.選擇安裝目錄，如欲變更安裝資料夾請按按『變更』按鈕選擇資料夾；如接受預設資料夾，則按『下一步』按鈕繼續執行。

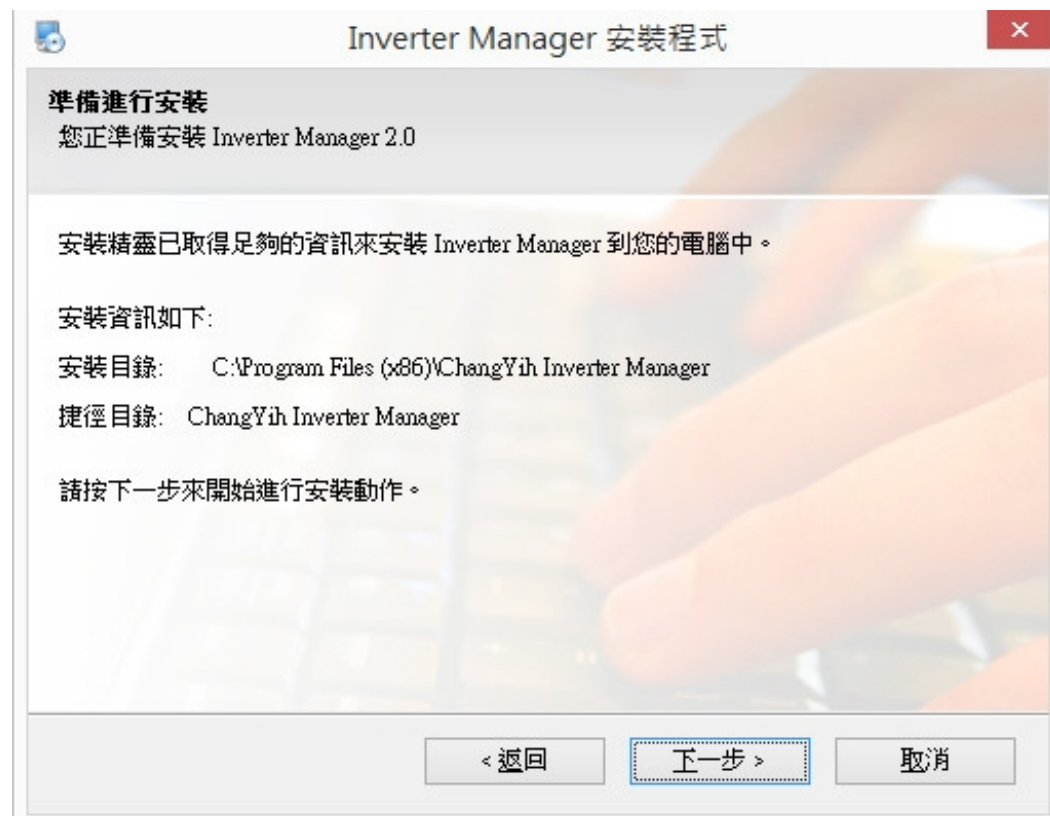


The screenshot shows the 'Inverter Manager 安裝程式' (Inverter Manager Installer) window. The title bar includes a close button (X). The main window has a header with the title and a close button. Below the header, the title '安裝目錄' (Installation Directory) is displayed, followed by the instruction '您想安裝 Inverter Manager 到哪個目錄?' (Where do you want to install Inverter Manager?). The text '應用程式將安裝到下列目錄. 若想變更位置, 輸入新的路徑, 或按變更以瀏覽一個新的路徑' (The application will be installed to the following directory. If you want to change the location, enter a new path, or click Change to browse a new path) is shown. The form contains a text box labeled '安裝 Inverter Manager 到:' (Install Inverter Manager to:) with the value 'C:\Program Files (x86)\ChangYih Inverter Manager' and a '變更...' (Change...) button. Below the text box, the text '空間需求: 1.15 MB' (Space required: 1.15 MB) and '所選擇的磁碟可用空間: 328.67 GB' (Available space on selected disk: 328.67 GB) is displayed. At the bottom, there are three buttons: '< 返回' (Back), '下一步 >' (Next), and '取消' (Cancel). The 'Next' button is highlighted with a blue border.

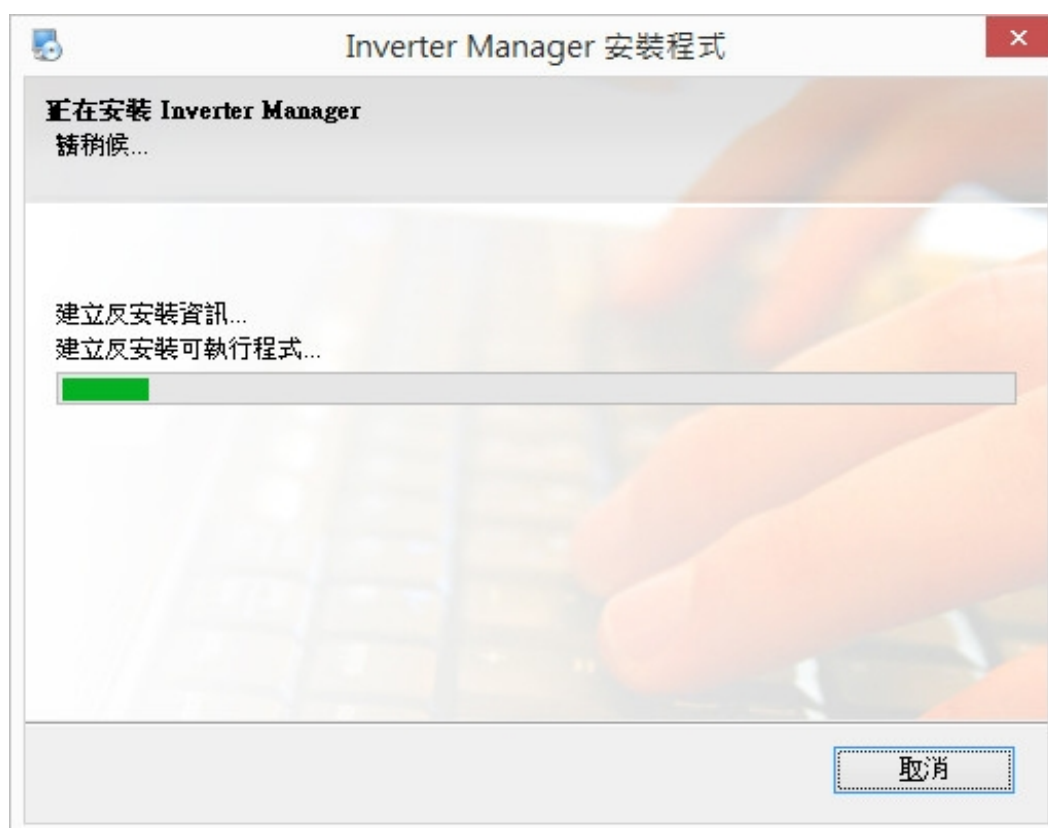
5.建立捷徑選項，可選擇為所有使用者安裝捷徑或僅為目前使用者安裝捷徑，按『下一步』按鈕繼續執行。



6.準備安裝，按『下一步』按鈕繼續執行。



7.進行安裝。



8.安裝完成，按『完成』按鈕退出安裝程序。



二、硬體連接

軟體安裝完成後，可使用一般市售 RS485/USB 轉接介面，將 PC 端 USB 接口與變頻機 RJ45 接口或是通訊連接端子台連接如下圖 2-1 或圖 2-2。

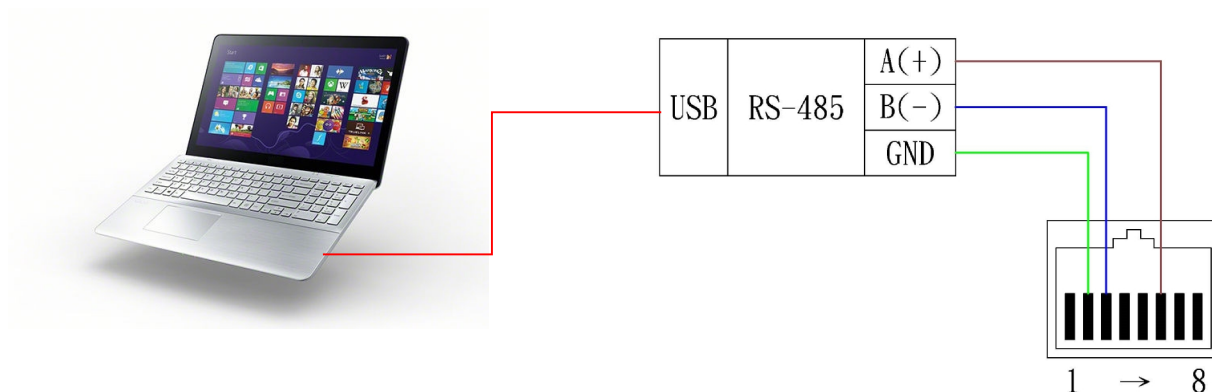


圖 2-1

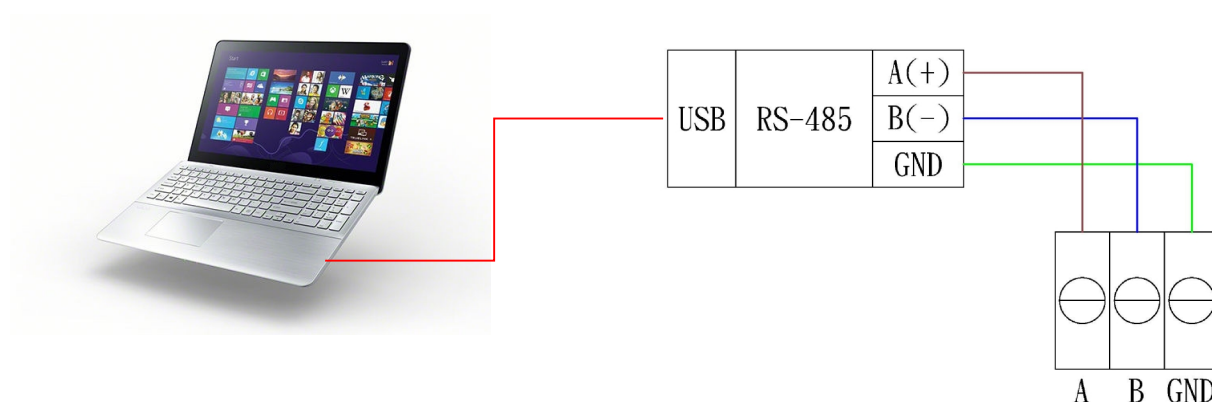


圖 2-2

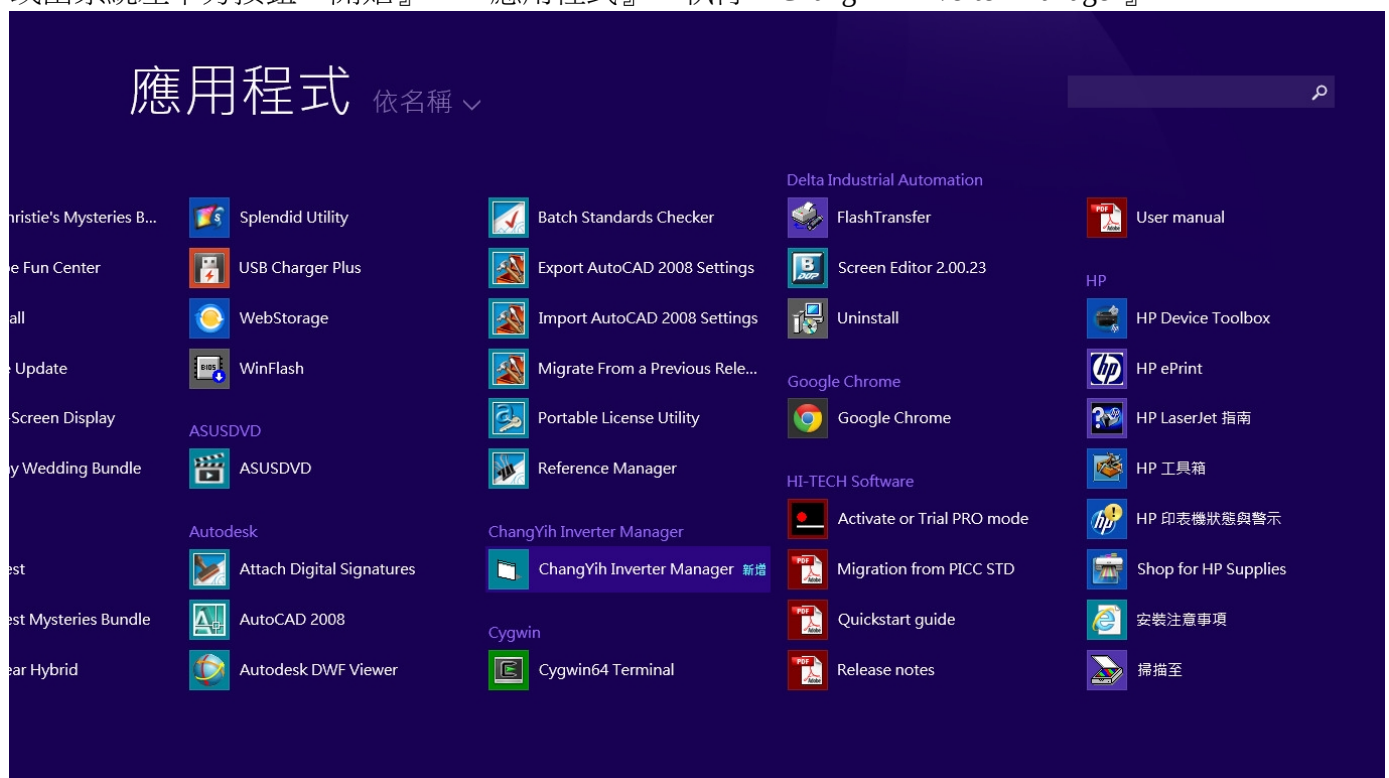
※本軟體適用於單機調試使用，請一次與一台變頻機連接調試，請勿一次連接多台變頻機，以免軟體產生非預期的錯誤。

三、執行軟體

滑鼠左鍵雙擊桌面上軟體捷徑圖示



或由系統左下方按鈕『開始』→『應用程式』→執行『ChangYih Inverter Manager』



四、軟體功能

1.通訊選擇頁：



- ① 選擇使用連接埠：指定與變頻機連接的通訊連接埠編號。
- ② 鮑率：指定變頻機通訊鮑率(參數 P113)。可選擇 4800、9600、19600、38400 四種速度。
- ③ 通訊格式：指定變頻機通訊格式(參數 P114)。分為
ASCII, 7, N, 2
ASCII, 7, E, 1
ASCII, 7, O, 1
RTU, 8, N, 2
RTU, 8, E, 1
RTU, 8, O, 1
- ④ 站號：指定變頻機站號(參數 P112)。範圍 1~254。
- ⑤ 自動偵測連線：與變頻機連線，若上述參數內容設定錯誤，則自動偵測通訊格式，偵測成功後將與變頻機連線並進入功能選擇頁。
- ⑥ 離線模式：若未與變頻機連線，可直接選擇離線模式，進入參數設定頁。

1-1 自動偵測功能



可將參數設定留白，直接使用自動連線

2.功能選擇頁：



① 變頻機參數調整：進入參數調整頁。

② 變頻機運轉試車：進入運轉試車頁

2-1 進入參數調整頁，讀取參數約需 1 分鐘時間，請耐心等待。



3. 參數設定頁：

CHANG YIH INVERTER MANAGER

參數(P) 變頻機(V) 視窗(V)

參數儲存 參數讀取 寫入變頻機 返回上一頁 離開程式

① ② ③ ④ ⑤

P0 ~ P26	P27 ~ P53	P54 ~ P80	P81 ~ P107	P108 ~ P134	P135 ~ P161	P162 ~ P186
P0：主頻率輸入來源設定 0：主頻率輸入由數位操作器	P9：最高輸出電壓選擇 220.0	P18：自動加速時間設定 1.00				
P1：運轉信號來源設定 0：運轉指令由數位操作器	P10：中間頻率選擇 1.50	P19：一/二加速時間自動切換頻率點設定 0.00				
P2：電源啟動運轉鎖定 0：可運轉	P11：中間電壓選擇 10.0	P20：一/二減速時間自動切換頻率點設定 0.00				
P3：馬達停車方式設定 0：以減速煞車方式停止	P12：最低輸出頻率選擇 1.50	P21：加速S曲線設定 0.0				
P4：直流制動電流單位 0.0	P13：最低輸出電壓選擇 10.0	P22：減速S曲線設定 100.0				
P5：啟動時直流制動時間設定 0.0	P14：第一加速時間選擇 10.00	P23：禁止反轉功能設定 1：禁止反轉				
P6：停止時直流制動時間設定 0.0	P15：第一減速時間選擇 10.00	P24：輸出頻率下限設定 0.00				
P7：停止時直流制動起始頻率 0.00	P16：第二加速時間選擇 10.00	P25：輸出頻率上限設定 60.00				
P8：最大電壓頻率選擇 60.00	P17：第二減速時間選擇 10.00	P26：數位操作器主頻設定 60.00				

⑥

- ① 參數儲存：儲存目前參數設定選項為參數檔。
- ② 參數讀取：讀取已儲存之參數檔。
- ③ 寫入變頻機：將目前參數設定選項 P0~P186 內容寫入變頻機。若使用離線模式，則本功能失效。
- ④ 返回上一頁：返回功能選擇頁。若使用離線模式，則返回通訊選擇頁。
- ⑤ 離開程式：退出程式。
- ⑥ 參數設定選項：設定變頻機參數，參數修改後，需執行『寫入變頻機』功能將設定參數內容寫入變頻機。

3-1 參數儲存時，可自由指定路徑與檔案名稱。

CHANG YIH INVERTER MANAGER

參數(P) 變頻機(V) 視窗(V)

參數儲存 參數讀取 寫入變頻機 返回上一頁 離開程式

另存新檔

組合管理 新增資料夾

我的最愛 SkyDrive 下載 桌面 最近的位置

家用群組 RD_NB 本機 mynb (rd-nb) 下載 文件

檔案名稱(N): Data.txt

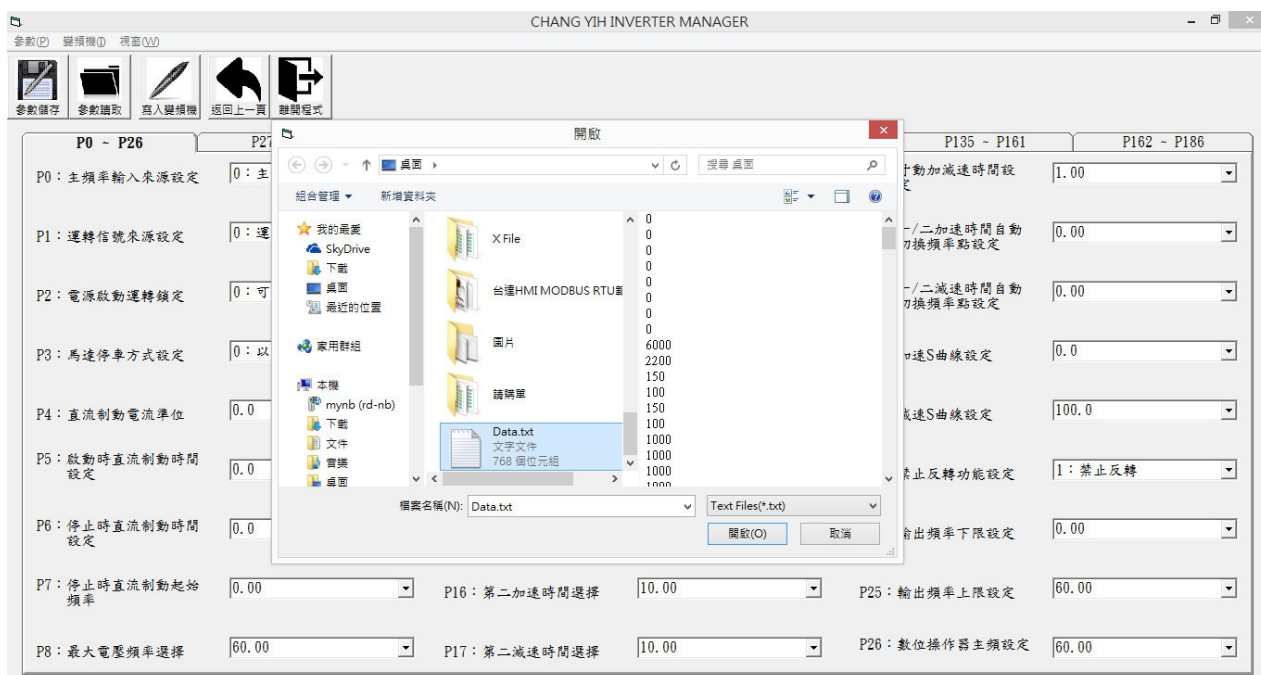
存檔類型(T): Text Files (*.txt)

存檔(S) 取消

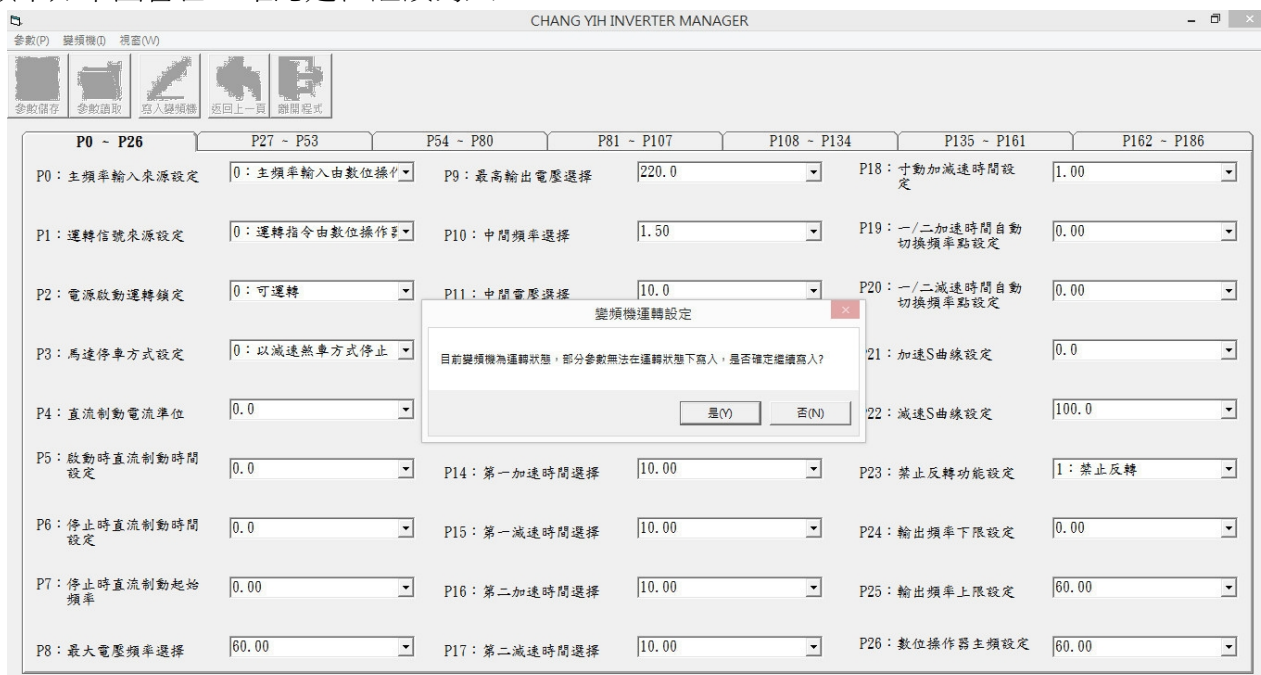
隱藏資料夾

P0 ~ P26	P27 ~ P53	P54 ~ P80	P81 ~ P107	P108 ~ P134	P135 ~ P161	P162 ~ P186
P0：主頻率輸入來源設定 0：主					P18：自動加速時間設定 1.00	
P1：運轉信號來源設定 0：運					P19：一/二加速時間自動切換頻率點設定 0.00	
P2：電源啟動運轉鎖定 0：可					P20：一/二減速時間自動切換頻率點設定 0.00	
P3：馬達停車方式設定 0：以					P21：加速S曲線設定 0.0	
P4：直流制動電流單位 0.0					P22：減速S曲線設定 100.0	
P5：啟動時直流制動時間設定 0.0					P23：禁止反轉功能設定 1：禁止反轉	
P6：停止時直流制動時間設定 0.0					P24：輸出頻率下限設定 0.00	
P7：停止時直流制動起始頻率 0.00					P25：輸出頻率上限設定 60.00	
P8：最大電壓頻率選擇 60.00					P26：數位操作器主頻設定 60.00	

3-2 讀取參數檔，可取回已儲存之參數內容。



3-3 部分參數無法在變頻機運轉狀態下寫入，使用『寫入變頻機』功能時如變頻機為運轉狀態，則會顯示如下圖警告，確認是否繼續寫入。



3-4 寫入參數約需一分鐘時間，請耐心等待。

CHANG YIH INVERTER MANAGER

參數(P) 變頻器(V) 視窗(W)

參數儲存 參數讀取 寫入變頻器 返回上一頁 離開程式

參數寫入中，請稍候.....

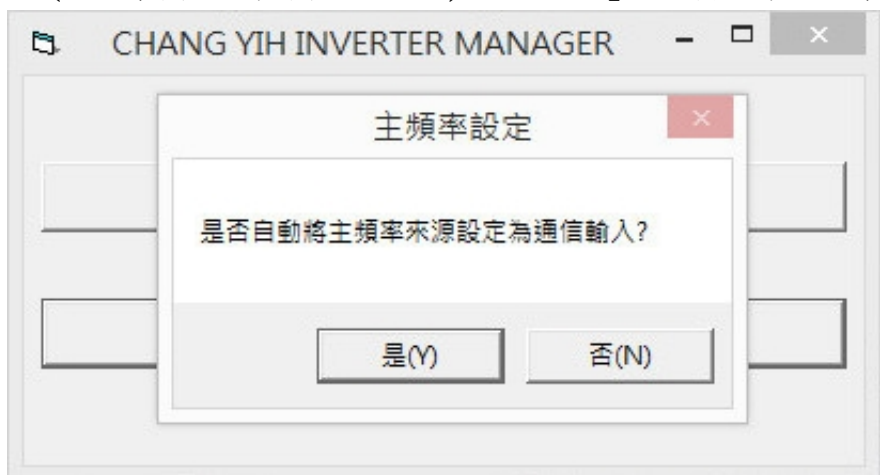
P0 ~ P26	P27 ~ P53	P54 ~ P80	P81 ~ P107	P108 ~ P134	P135 ~ P161	P162 ~ P186
P0：主頻率輸入來源設定	0：主頻率輸入由數位操作	P9：最高輸出電壓選擇	220.0	P18：升動加速時間設定	1.00	
P1：運轉信號來源設定	0：運轉指令由數位操作	P10：中間頻率選擇	1.50	P19：一/二加速時間自動切換頻率點設定	0.00	
P2：電源啟動運轉鎖定	0：可運轉	P11：中間電壓選擇	10.0	P20：一/二減速時間自動切換頻率點設定	0.00	
P3：馬達停車方式設定	0：以減速煞車方式停止	P12：最低輸出頻率選擇	1.50	P21：加速S曲線設定	0.0	
P4：直流制動電流單位	0.0	P13：最低輸出電壓選擇	10.0	P22：減速S曲線設定	100.0	
P5：啟動時直流制動時間設定	0.0	P14：第一加速時間選擇	10.00	P23：禁止反轉功能設定	1：禁止反轉	
P6：停止時直流制動時間設定	0.0	P15：第一減速時間選擇	10.00	P24：輸出頻率下限設定	0.00	
P7：停止時直流制動起始頻率	0.00	P16：第二加速時間選擇	10.00	P25：輸出頻率上限設定	60.00	
P8：最大電壓頻率選擇	60.00	P17：第二減速時間選擇	10.00	P26：數位操作器主頻設定	60.00	

4. 運轉試車頁：

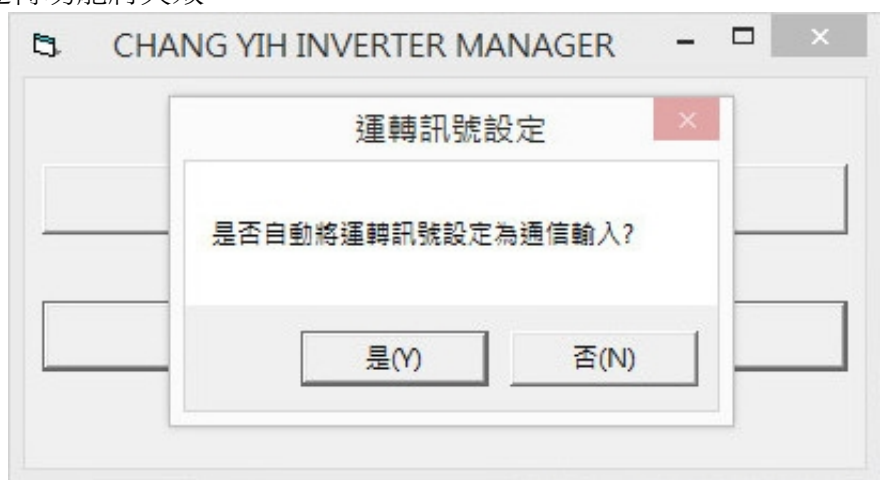


- ① 返回上一頁：返回功能選擇頁。
- ② 離開程式：退出程式。
- ③ 運轉頻率：指定變頻機連續運轉頻率 (參數 P35)，範圍 0.00~400.00。
- ④ 連續正轉：變頻機依設定頻率連續正轉。
- ⑤ 連續反轉：變頻機依設定頻率連續反轉。
- ⑥ 停止：變頻機停止運轉，變頻機於正轉或反轉運轉時，才能使用此功能。
- ⑦ 寸動頻率：指定變頻機寸動運轉頻率 (參數 P34)，範圍 0.00~400.00。
- ⑧ 寸動正轉：滑鼠左鍵點擊時可依設定寸動頻率正轉，滑鼠左鍵放開時變頻機停止。
- ⑨ 寸動反轉：滑鼠左鍵點擊時可依設定寸動頻率反轉，滑鼠左鍵放開時變頻機停止。

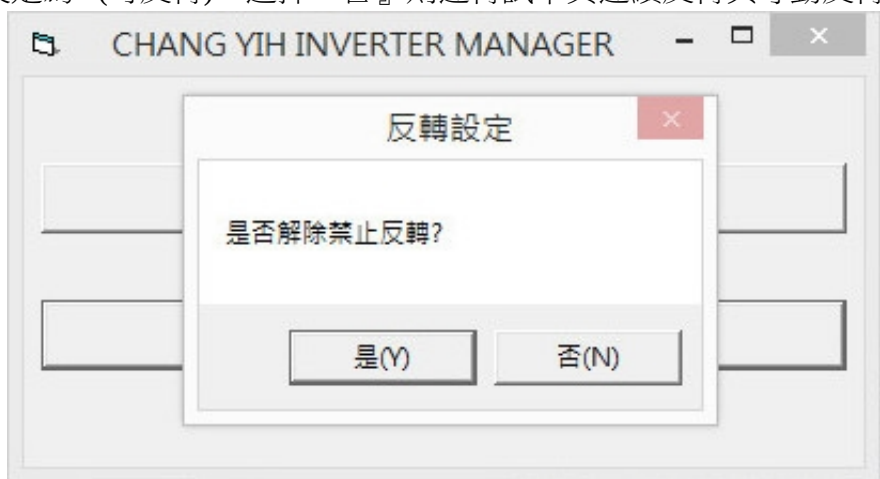
4-1 進入運轉試車頁時，若主頻率來源設定(P0)不為通信輸入，則會顯示如下圖警告。選擇『是』將會自動將 P0 設定為 4(主頻率輸入通信輸入 RS-485)，選擇『否』則運轉試車頁頻率設定功能將失效。



4-2 進入運轉試車頁時，若運轉訊號來源設定(P1)不為通信輸入，則會顯示如下圖警告。選擇『是』將會自動將 P1 設定為 4(運轉指令由通信輸入控制，鍵盤 STOP 鍵無效)，選擇『否』則運轉試車頁連續運轉與寸動運轉功能將失效。



4-3 進入運轉試車頁時，若禁止反轉功能設定(P23)不為可反轉，則會顯示如下圖警告。選擇『是』將會自動將 P23 設定為 0(可反轉)，選擇『否』則運轉試車頁連續反轉與寸動反轉功能將失效。



4-4 若主頻率設定來源在進入運轉試車頁時有修改過，在離開運轉試車頁時則會顯示如下圖警告。選擇『是』將會自動將 P0 改回原本設定，選擇『否』則 P0 將維持設定 4(主頻率輸入通信輸入 RS-485)。



4-5 若運轉訊號來源在進入運轉試車頁時有修改過，在離開運轉試車頁時則會顯示如下圖警告。選擇『是』將會自動將 P1 改回原本設定，選擇『否』則 P1 將維持設定 4(運轉指令由通信輸入控制，鍵盤 STOP 鍵無效)。



4-6 若禁止反轉功能在進入運轉試車頁時有修改過，在離開運轉試車頁時則會顯示如下圖警告。選擇『是』將會自動將 P23 改回原本設定，選擇『否』則 P23 將維持設定 0(可反轉)。



5.離線模式

CHANG YIH INVERTER MANAGER

參數(P) 變頻機(I) 視窗(W)

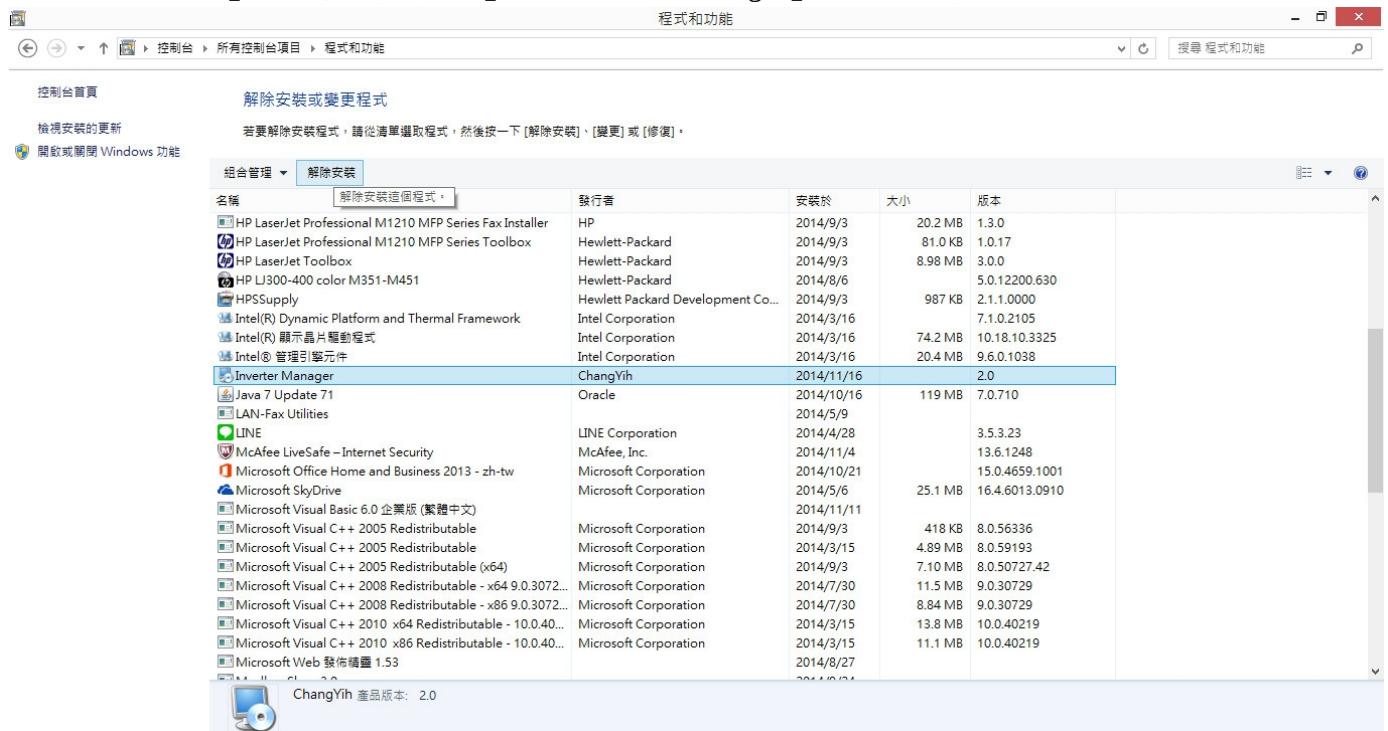
參數儲存 參數讀取 寫入變頻器 返回上一頁 離開程式

P0 ~ P26	P27 ~ P53	P54 ~ P80	P81 ~ P107	P108 ~ P134	P135 ~ P161	P162 ~ P186
P0：主頻率輸入來源設定	0：主頻率輸入由數位操作	P9：最高輸出電壓選擇	220.0	P18：寸動加速時間設定	1.00	
P1：運轉信號來源設定	0：運轉指令由數位操作	P10：中間頻率選擇	1.50	P19：一/二加速時間自動切換頻率點設定	0.00	
P2：電源啟動運轉鎖定	0：可運轉	P11：中間電壓選擇	10.0	P20：一/二減速時間自動切換頻率點設定	0.00	
P3：馬達停車方式設定	0：以減速煞車方式停止	P12：最低輸出頻率選擇	1.50	P21：加速S曲線設定	0.00	
P4：直流制動電流單位	0.0	P13：最低輸出電壓選擇	10.0	P22：減速S曲線設定	0.00	
P5：啟動時直流制動時間設定	0.0	P14：第一加速時間選擇	10.00	P23：禁止反轉功能設定	0：可反轉	
P6：停止時直流制動時間設定	0.0	P15：第一減速時間選擇	10.00	P24：輸出頻率下限設定	0.00	
P7：停止時直流制動起始頻率	0.00	P16：第二加速時間選擇	10.00	P25：輸出頻率上限設定	60.00	
P8：最大電壓頻率選擇	60.00	P17：第二減速時間選擇	10.00	P26：數位操作器主頻設定	60.00	

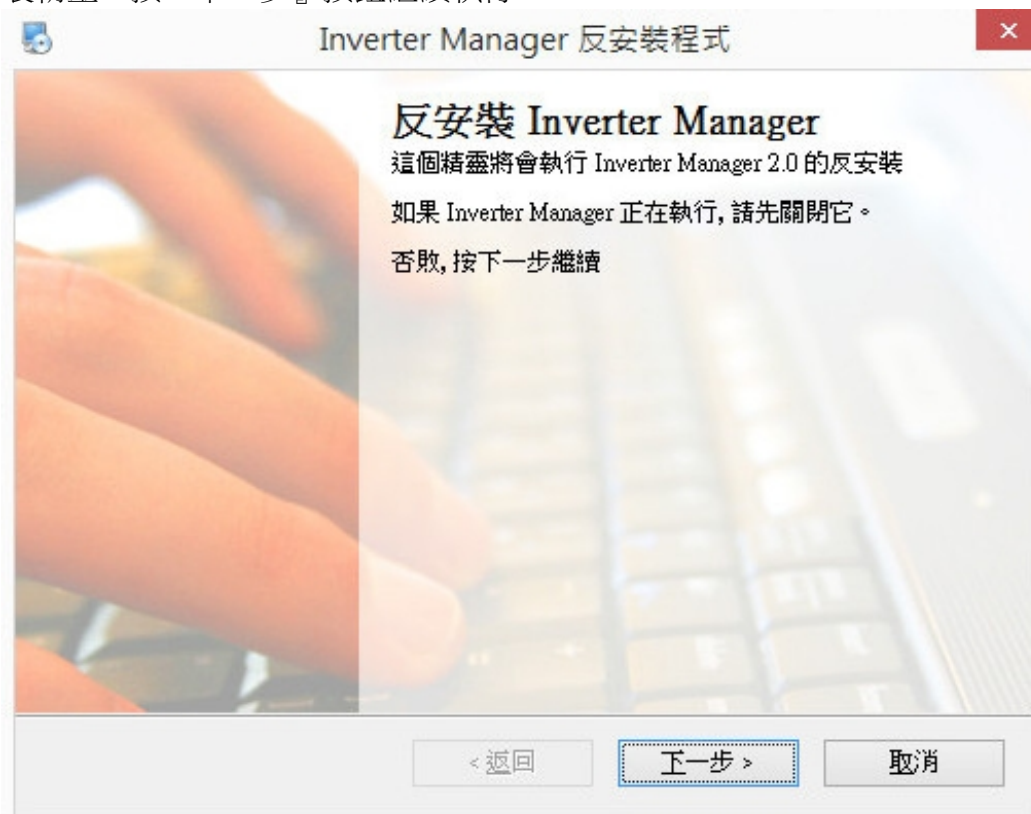
除寫入變頻機功能無法使用，其餘功能與參數設定頁(頁碼 9)相同。

五、軟體移除

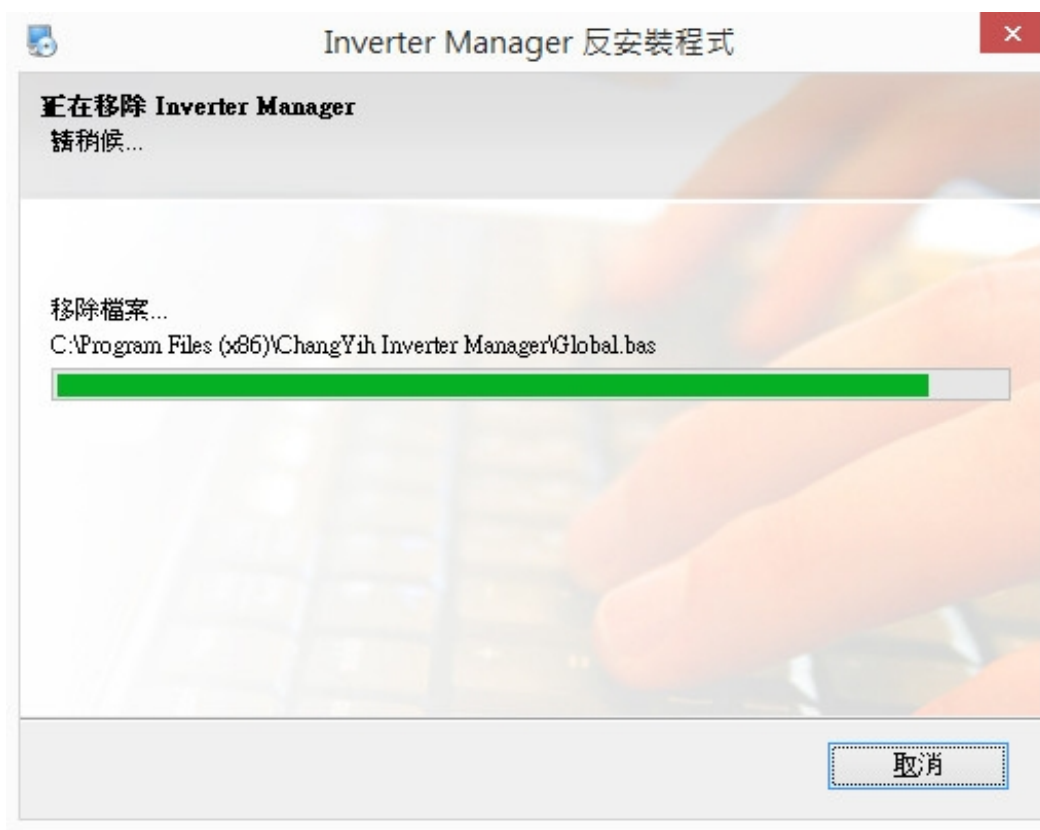
1. 開啟『控制台』→『程式和功能』→『Inverter Manager』→解除安裝



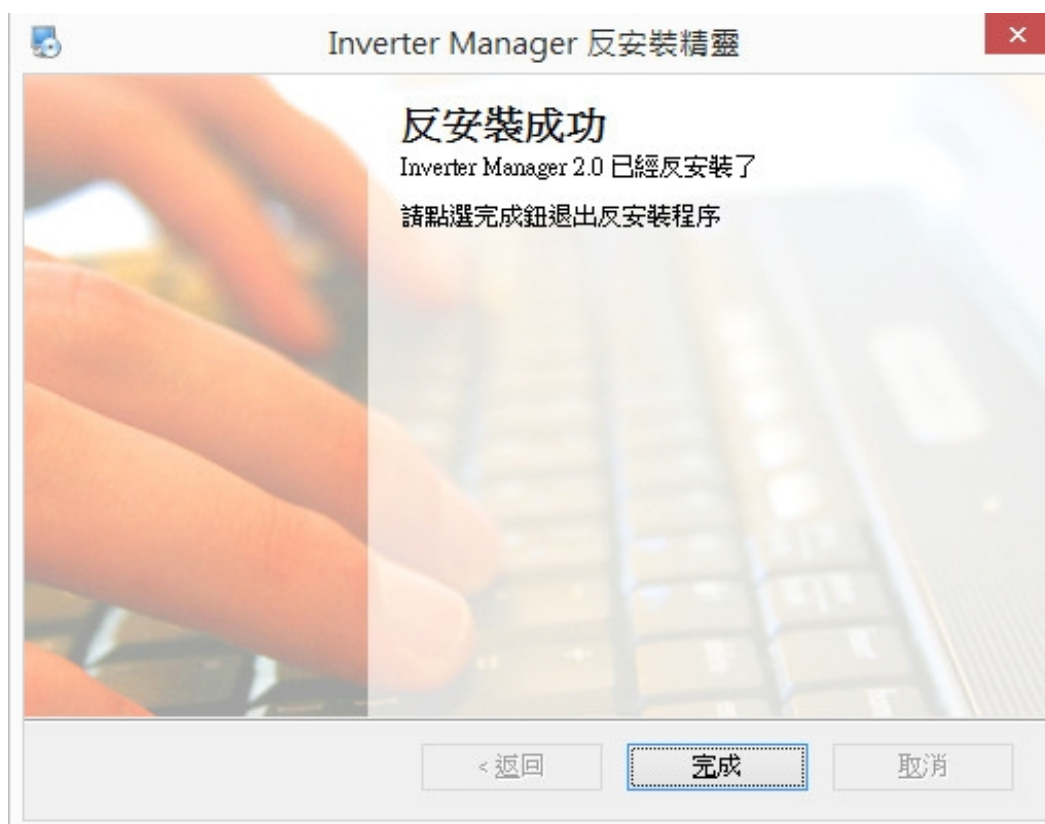
2. 進入反安裝精靈，按『下一步』按鈕繼續執行。



3.進行移除。



4. 移除完成，按『完成』按鈕退出反安裝精靈。

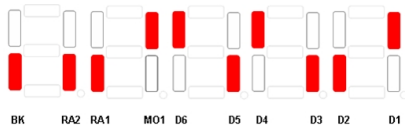


附錄 參數設定一覽表

1	NO	功能說明	設定範圍	出廠值	R	S
主 頻 率 來 源	P0	主頻率輸入來源設定	0：主頻率輸入由數位操作器控制 1：AV0:數位操作器上的轉扭 2：AV1:類比信號 0~10V 輸入 (AVI) 3：AV2:類比信號 4~20mA 輸入 (ACI) 4：主頻率輸入通信輸入 (RS485)	0	0	P
運 轉 功 能 設 定	P1	運轉信號來源設定	0：運轉指令由數位操作器控制 1：運轉指令由外部端子控制，鍵盤 STOP 鍵有效 2：運轉指令由外部端子控制，鍵盤 STOP 鍵無效 3：運轉指令由通信輸入控制，鍵盤 STOP 鍵有效 4：運轉指令由通信輸入控制，鍵盤 STOP 鍵無效	0	0	P
	P2	電源啟動運轉鎖定	0：可運轉 1：不可運轉	0	0	P
	P3	馬達停車方式設定	0：以減速煞車方式停止 1：以自由運轉方式停止	0	0	P
	P4	直流制動電流準位	0.0 ~ 100.0 %，『限制在 1.25 倍的馬達額定電流值』	0.0	P	P
	P5	啟動時直流制動時間設定	0.0 ~ 25.0 s	0.0	0	P
	P6	停止時直流制動時間設定	0.0 ~ 25.0 s	0.0	0	P
	P7	停止時直流制動起始頻率	0.00 ~ 60.00 Hz，『V/F 模式才有效』	0.00	0	P
電 壓 / 頻 率 曲 線 設 定	P8	最大電壓頻率選擇	10.00 ~ 400.00Hz	50.00	60.00	0 P
	P9	最高輸出電壓選擇	230V：0.1 ~ 250.0V 460V：0.1 ~ 500.0V	220.0 380.0	0	P
	P10	中間頻率選擇	0.10 ~ 400.00Hz	1.50	0	P
	P11	中間電壓選擇	230V：0.1 ~ 250.0 V 460V：0.1 ~ 500.0V	10.0 17.3	0	P
	P12	最低輸出頻率選擇	0.10 ~ 20.00 Hz	1.50	0	P
	P13	最低輸出電壓選擇	230V：0.1 ~ 250.0 V 460V：0.1 ~ 500.0V	10.0 17.3	0	P
	• P12 ≤ P10 ≤ P8； P10~P13 只應用在 V/F 模式，向量模式無效					
加 減 速 時 間 設 定	P14	第一加速時間選擇	0.01 ~ 600.0 s	10.00	P	P
	P15	第一減速時間選擇	0.01 ~ 600.0 s	10.00	P	P
	P16	第二加速時間選擇	0.01 ~ 600.0 s	10.00	P	P
	P17	第二減速時間選擇	0.01 ~ 600.0 s	10.00	P	P
	P18	寸動加減速時間設定	0.01 ~ 600.0 s	1.00	P	P
	P19	一/二加速時間自動切換 頻率點設定	0.00：此功能無效 0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	P	P
	P20	一/二減速時間自動切換 頻率點設定	0.00：此功能無效 0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	P	P
頻 率 命 令 設 定	P21	加速 S 曲線設定	0.0 ~ 100.0；『頻率命令為 P26~P35 才有效』	0.0	P	P
	P22	減速 S 曲線設定	0.0 ~ 100.0；『頻率命令為 P26~P35 才有效』	0.0	P	P
	P23	禁止反轉功能設定	0：可反轉； 1：禁止反轉；	0	0	P
	P24	輸出頻率下限設定	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	0	P
	P25	輸出頻率上限設定	0.10 ~ 400.00 Hz ≤ 8 f P126	50.00	60.00	0 P
	P26	數位操作器主頻設定	0.00 ~ 400.00 Hz	50.00	60.00	P P
	P27	第一段頻率設定	0.00 ~ 400.00Hz	5.00	P	P
	P28	第二段頻率設定	0.00 ~ 400.00 Hz	10.00	P	P
	P29	第三段頻率設定	0.00 ~ 400.00 Hz	20.00	P	P
	P30	第四段頻率設定	0.00 ~ 400.00 Hz	30.00	P	P
	P31	第五段頻率設定	0.00 ~ 400.00 Hz	40.00	P	P
	P32	第六段頻率設定	0.00 ~ 400.00 Hz	50.00	P	P
	P33	第七段頻率設定	0.00 ~ 400.00 Hz	60.00	P	P
	P34	寸動運轉頻率設定	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	P	P
	P35	通訊主頻設定	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	P	P
	P36	禁止設定頻率一	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	0	P
	P37	禁止設定頻率二	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	0	P
	P38	禁止設定頻率三	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	0	P
	P39	禁止頻率寬度設定	0.00 ~ 20.00 Hz	0.00	0	P

	P40	擾動跳躍頻率	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	O	P
	P41	擾動頻率寬度	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	O	P
2	NO	功能說明	設定範圍	出廠值	R	S
類 比 輸 入 設 定	P42	AVI: 0 V 輸入	-300.00% ~ 300.00%	0	P	P
	P43	AVI: 10 V 輸入	-300.00% ~ 300.00%	100.00	P	P
	P44	AVI 輸入之數位濾波器	0 ~ 9999ms = 4 * τ => τ : 0~2.5 s	50	P	P
	P45	ACI 模式	0: 4~20 mA; 1: 0~10 V;	0	O	P
	P46	ACI: 4 mA/0V 輸入	-300.00% ~ 300.00%	0	P	P
	P47	ACI: 20 mA/10V 輸入	-300.00% ~ 300.00%	100.00	P	P
	P48	ACI 輸入之數位濾波器	0 ~ 9999ms	50	P	P
	P49	ACI 斷線處理	0: 減速至 0Hz 1: 立即自由停車並顯示"EF"	0	O	P
	P50	負偏壓方向時為反轉設定	0: 負偏壓不反轉 1: 負偏壓可反轉(正反轉由本身的正負決定)	0	O	P
	P51	類比輸出模式	0: 4~20 mA; 1: 0~10 V;	1	O	P
類 比 輸 出	P52	類比輸出信號設定	0: 類比頻率計(0 到[輸出頻率上限設定]) 1: 類比電流計(0 到 250% 額定電流) 2: 回授訊號輸出(0-100%) 3: 輸出功率(0-100%) 4: 內部變數/ P84	0	P	P
	P53	類比輸出增益設定	0.00 ~ 300.00 %	100.00	P	P
	P54	外部端子掃描時間設定	1 ~ 100 ms	1	P	P
多 功 能 數 位 輸 入	P55	數位輸入邏輯設定	0~63: NO 設為 0, NC 設成 1	0	O	P
	※ 範例: M5,M2 為 NC, 其它為 NO, 則設定值=100100b=2^5+2^2=36					
	P56	多功能輸入選擇(M0) 多功能輸入選擇(M1)	0: M0: 正轉/停止; M1: 反轉/停止 1: M0: 運轉/停止; M1: 反轉/正轉 2: M0、M1、M2: 三線式運轉控制	0	O	P
	P57	多功能輸入選擇(M2)	0: 無功能	5	O	P
	P58	多功能輸入選擇(M3)	1: 運轉許可 (N.O.)	7	O	P
	P59	多功能輸入選擇(M4)	2: 運轉許可 (N.C.)	8	O	P
	P60	多功能輸入選擇(M5)	3: E.F.外部異常輸入 (N.O.) 4: E.F.外部異常輸入 (N.C.) 5: RESET 清除指令 (N.O.) 6: RESET 清除指令 (N.C.) 7: 多段速指令一 8: 多段速指令二 9: 多段速指令三 10: 寸動運轉 11: 加減速禁止指令 12: 第一、二加減速時間切換 13: B.B.外部中斷 (N.O.) 14: B.B.外部中斷 (N.C.) 15: Up 頻率遞增指令 16: Down 頻率遞減指令 17: AUTO RUN 可程式自動運轉(鍵盤 STOP 鍵有效) 18: PLC 單擊自動運轉(鍵盤 STOP 鍵有效) 19: PAUSE 暫停自動運轉 20: 計數器觸發信號輸入 (優先權 > 31) 21: 清除計數器 22: 強制運轉命令來源為外部端子 23: 強制運轉指令來源為數位操作器 24: 強制運轉指令來源為通訊端子 25: 參數鎖定 26: PID 功能失效 (N.O.) 27: PID 功能失效 (N.C.) 28: 開啟第二頻率設定來源 29: 強制正轉 (接點 Open) /反轉 (Close) 30: 簡易定位零點位置訊號輸入 31: 虛擬計數器輸入功能	9	O	P
		• P57、P58、P59、P60 不能重復設定(0 除外)				

3	NO	功能說明	設定範圍	出廠值	R	S
	P61	外部 UP/Down 加減模式	0：依固定模式（如數位操作器） 1：依加減速時間	0	P	P
	P62	第二頻率指令來源設定	0：主頻率輸入由數位操作器控制 1：AV0:數位操作器上的轉扭 2：AV1:類比信號 0~10V 輸入（AVI） 3：AV2:類比信號 4~20mA 輸入（ACI） 4：主頻率輸入通信輸入（RS485）	0	P	P
自動定位	P63	馬達軸/機械軸的減速比	4~1600	200	O	P
	P64	機械軸自動定位角度設定	0.0~360.0	180.0	O	P
	P65	自動定位減速時間	0.00 自動定位功能失效 0.01~100.00s	0.00	O	P
多功能輸出	P66	多功能輸出端子(MO1)	0：運轉中指示	0	O	P
	P67	多功能輸出 RELAY1 接點	1：設定頻率到達指示	7	O	P
	P68	多功能輸出 RELAY2 接點	2：零速中指令 3：過轉矩指示 4：外部中斷指示（B.B.） 5：低電壓檢出指示（220.0 / 440.0 V） 6：運轉命令來源為外部端子指示 7：故障指示 8：任意頻率到達指示 9：程式運轉中指示 10：一個階段運轉完成指示 11：程式運轉完成指示 12：程式運轉暫停指示 13：設定計數值到達指示(Period) 14：指定計數值到達指示(Cmp) 15：警告（PID 回授訊號異常 FbE，通訊異常 Cexx） 16：小於任意頻率到達指示 17：PID 偏差量超出設定範圍 18：OV 前警告（P75-10.0 V） 19：OH 前警告（75.0 oC） 20：OC 失速警告 21：OV 失速警告 22：Forward 命令指示 23：Reverse 命令指示 24：零速（包含停機狀態） 25：延遲 P70 時間的任意頻率到達指示 26：BRAKE 控制輸出 27：運轉中指示 2(多段速指令)	7	O	P
	P69	任意到達頻率設定	0.00~400.00 Hz	0.00	O	P
	P70	任意頻率到達確認時間	0.0~3000.0 s	0.0	O	P
	P71	設定計數值到達設定(Period)	0~9999	0	O	P
	P72	指定計數值到達設定(Cmp)	0~9999	0	O	P
	P73	計數器到達後處理方式(Period)	0：繼續運轉 1：自由運轉停車並顯示 E.F.	0	O	P
	P74	DC-bus 煞車準位	230V：370.0~450.0 Vdc 460V：740.0~900.0 Vdc	380.0 760.0	O	P
	P75	馬達失速防止功能選擇	0：過電壓失速防止功能無效 230V：330.0~450.0 Vdc 460V：660.0~900.0 Vdc	390.0 780.0	O	P
	P76	加速中過電流檢出位準	0：此功能無效 20.0~200.0 %	150.0	O	P
	P77	運轉中過電流檢出位準	0：此功能無效 20.0~200.0 % 『加減速時間=3.0 秒』	150.0	O	P

4	NO	功能說明	設定範圍	出廠值	R	S
	P78	過轉矩檢出功能選擇	0：過轉矩不檢測 1：定速運轉中過轉矩偵測，過轉矩檢出後繼續運轉 2：定速運轉中過轉矩偵測，過轉矩檢出後停止運轉 3：運轉中過轉矩偵測，過轉矩檢出後(oL2)繼續運轉 4：運轉中過轉矩偵測，過轉矩檢出後(oL2)停止運轉	0	0	P
	P79	過轉矩檢出位準	30.0 ~ 200.0 %	150.0	0	P
	P80	過轉矩檢出時間	0.01 ~ 10.00 s	0.10	0	P
	P81	過溫度保護設定	75.0~125.0 oC	95.0	0	P
	※ 運轉中才檢測:溫度大於 (P81 - 5.0 oC) 顯示"oH0"預報，馬達繼續運轉； ※ 溫度大於 P81 顯示"oH"，馬達自由停機；					
	P82	硬體保護功能設定	0~1	1	0	0
	0: 關閉硬体保護； 1: 開啟硬体保護；					
	P83	低電壓檢出準位	230V：150.0 ~ 220.0 Vdc 460V：300.0 ~ 440.0 Vdc	210.0 420.0	0	P
	P84	瞬間停電運轉選擇	0：瞬時停電後，不繼續運轉 1：瞬時停電後循機運轉	0	0	P
	P85	允許停電之最大時間	0.3 ~ 5.0 s	2.0	0	P
瞬間 停電	P86	速度追蹤 b.b.時間	0.4 ~ 25.0 s	0.5	0	P
	P87	速度追蹤最大電流設定	30.0~200.0 %，『限制在 2.5 倍的馬達額定電流值』	150.0	0	P
	P88	開機顯示畫面選擇	0：顯示設定頻率(F) 1：顯示參數設定畫面(P) 2：顯示實際運轉頻率(H) 3：顯示馬達運轉電流 (A) 4：監控變數	0	P	P
	P89	監控變數選擇	0：顯示物理量為輸出頻率(U) H*P90 1：顯示輸出電壓 (E) 2：顯示主迴路 DC 直流電壓 (u) 3：顯示 PID 回授量*P90 4：顯示計數值(c) 5：顯示程式運轉 (x 段.xxx 次) 6：顯示馬達 U 相運轉電流 (A) 7：顯示馬達 V 相運轉電流 (A) 8：顯示馬達 W 相運轉電流 (A) 9：顯示溫度 (t) 10：DO_DI 11：AV0 數位操作器上的轉扭 (%) 12：AVI 類比信號 0 ~ 10V 輸入 (%) 13：ACI 類比信號 4 ~ 20mA 輸入 (%) 14: 內部變數	0	P	P
		輸入 D6,D4,D1 與 24GND 短路； 輸出 MO1 與 MGND 短路 輸出 RA1 與 RC1 斷路				
	P90	比例常數設定	0.01 ~ 160.00	1.00	P	P
	P91	顯示內部變數位址	512 ~ 2431	512	P	P
	P92	保留變數				

5	NO	功能說明	設定範圍	出廠值	R	S
異常記錄	P93	最新異常記錄	0：無異常記錄	0	0	0
	P94	前一次異常記錄	1：過電壓(ou)：Vdc > 1.84*V_RST (405V)	0	0	0
	P95	前二次異常記錄	2：低電壓 (Lu)：Vdc < P83	0	0	0
			3：加速中電流值超過額定電流值二倍(ocA)			
			4：減速中電流值超過額定電流值二倍(ocd)			
			5：定速中電流值超過額定電流值二倍(ocn)			
			6：過負載(oL)：電流>P141，時間 > 60 sec			
			7：過負載 1 (oL1)：電子熱動電驛動作			
			8：過負載 2 (oL2)：電流>P79，且時間>P80			
			9：保留			
			10：過熱(oH)：大於 P81			
			11：保護線路異常(EPrt)			
			12：外部異常(EF)			
			13：外部中斷允許 (bb)			
			14：三相輸出電流不平衡 (ocB)：振幅差異>P123 的 15%			
			15：保留			
			16：參數自動檢測失敗(AutF)			
			17：U 相電流感測器異常(ct1E)			
			18：W 相電流感測器異常(ct2E)			
			19：參數讀出異常(ErP0)			
			20：參數設定錯誤 1(ErP1)：P8 ≥ P10 ≥ P12，P24 ≥ P25			
			21：參數設定錯誤 2(ErP2)：P57~P60 重複設定			
			22：軟體保護啟動(codE)			
	P96	故障發生時的輸出頻率	0.00 ~ 400.00 Hz	0	0	0
	P97	故障發生時的直流電壓	0.0 ~ 999.9 V	0	0	0
	P98	故障發生時的輸出電壓	0.0 ~ 999.9 V	0	0	0
	P99	故障發生時的輸出電流	0.0 ~ 3000.0 A	0	0	0
	P100	異常後，自動重置/啟動次數設定	0~10：for oc or ou only	0	0	P
	P101	異常再啟動次數自動復歸時間	0.1 ~ 6000.0 s	60.0	0	P
	P102	異常再啟動方式選擇	0：無速度追蹤從 0Hz 啟動 1：循環運轉	1	0	P
程式運轉模式	P103	程式運轉模式選擇	0：自動運行模式取消 1：自動運行一個週期後停止 2：自動運行循環運轉 3：自動運行一個週期後停止 (STOP 間隔) 4：自動運行循環運轉 (STOP 間隔)	0	0	P
	P104	程式運轉方向設定	0 ~ 127	0	0	P
	P105	第一段運行時間設定	0 ~ 9999 s	0	0	P
	P106	第二段運行時間設定	0 ~ 9999 s	0	0	P
	P107	第三段運行時間設定	0 ~ 9999 s	0	0	P
	P108	第四段運行時間設定	0 ~ 9999 s	0	0	P
	P109	第五段運行時間設定	0 ~ 9999 s	0	0	P
	P110	第六段運行時間設定	0 ~ 9999 s	0	0	P
	P111	第七段運行時間設定	0 ~ 9999 s	0	0	P
RS-485 通訊模式選擇	P112	RS-485 通訊位址	1 ~ 254	1	0	P
	P113	資料傳輸速度	0：資料傳輸速度，4800 bps 1：資料傳輸速度，9600 bps 2：資料傳輸速度，19200 bps 3：資料傳輸速度，38400 bps	1	0	P
	P114	通訊資料格式，7 bit 資料格式	0：Modbus ASCII 模式，資料格式<7.N,2> 1：Modbus ASCII 模式，資料格式<7.E,1> 2：Modbus ASCII 模式，資料格式<7.0,1> 3：Modbus RTU 模式，資料格式<8.N,2> 4：Modbus RTU 模式，資料格式<8.E,1> 5：Modbus RTU 模式，資料格式<8.0,1>	0	0	P
	P115	通訊回應延遲時間	10 to 1000 (x 0.125 ms)	80	0	P
	P116	傳輸錯誤處理，停車方式	0：警告並繼續運轉 1：警告並減速停車 2：警告並自由停車 3：不警告繼續運轉	3	0	P
	P117	傳輸超時 Over time 檢出	0.0：無傳輸超時檢出 0.1 ~ 120.0 s	0.0	0	P

6	NO	功能說明=	設定範圍	出廠值	R	S
驅動器設定	P118	冷卻風扇啟動方式選擇	0：變頻器運轉時風扇運轉，停機 1 分鐘後風扇關閉 1：變頻器運轉時風扇運轉，停機時風扇關閉 2：風扇始終運轉	2	O	P
	P119	電子式熱動電驛選擇(OL1) 以馬達額定電流為基準	0：不動作 1：有獨立電源冷卻風扇 2：以標準型馬達動作	0	O	P
	P120	電子熱動電驛動作時間	30 ~ 300 s	60	O	P
	P121	載波頻率設定	1.0 ~ 15.0 KHz	5.0	O	P
	P122	盲時補償比例	0~100 %	100	O	P
	P123	交流馬達驅動器額定電流顯示	3.0~600.0 A(唯讀)FLA	5.0	O	O
馬達參數	P124	馬達額定電壓設定	180.0 ~ 460.0V	220.0	O	P
	P125	馬達額定電流設定	30.0 ~ 120.0 % FLA (顯示為 Amps)	100.0	O	P
	P126	額定頻率	20.00 ~ 150.00 Hz 50.00	60.00	O	P
	P127	馬達額定轉差	0.00 ~ 10.00 Hz	3.00	O	P
	P128	馬力數	0.10~400.00	1.00	O	P
	P129	馬達極數	2 ~ 20	4	O	P
	P130	馬達無載電流設定	0.0 ~ 99.0 % * P125 (顯示為 Amps)	40.0	O	P
	P131	定子電阻	1.75~24.99 %	6.00	O	P
	P132	轉子電阻	1.75~24.99 %	6.00	O	P
	P133	定子自感	80.0 ~ 750.0 %	200.0	O	P
	P134	互感	80.0 ~ 750.0 %	192.0	O	P
控制模式	P135	馬達參數量測	0：無量測功能 1：無運轉電氣參數檢測 2：有運轉電氣參數檢測	0	O	P
	P136	控制模式	0：V/F 控制 1：向量控制	0	O	P
	P137	自動穩壓輸出調整 AVR	0：自動穩壓調整功能開啟 1：關閉自動穩壓調整功能 2：停機中關閉自動穩壓調整功能 3：減速中關閉自動穩壓調整功能	0	O	P
	P138	自動省電運轉功能設定	0：自動省電運轉功能失效 1：開啟自動省電運轉功能	0	O	P
V F 控制	P139	自動轉矩補償增益	0.0~10.0	0.0	P	P
	P140	V/F 控制滑差補正增益	0~200%	0	P	P
	P141	VF 控制輸出電流限制	20.0~180.0%	130.0	O	P
	P142	振盪抑制因子	0.0~100.0%	30.0	P	P
向量控制	P143	磁通估測器頻寬	1.00~30.00 Hz	4.00	O	P
	P144	速度估測器頻寬	1.00~30.00 Hz	6.00	O	P
	P145	向量控制滑差補正增益	10~200%	100	P	P
	P146	無感測向量速度控制 P 增益	1.0~200.0%	10.0	P	P
	P147	無感測向量速度控制 I 增益	0.0~200.0%	20.0	P	P
	P148	轉矩電流限制	0.0~200.0%，『限制在 2.5 倍的馬達額定電流值』	130.0	P	P
	P149	類比轉矩電流限制(向量) 類比輸出電流限制(VF)	0:無效； 1: AV0(數位操作器轉扭); 2: AVI(0 ~ 10V 輸入); 3: ACI(4 ~ 20mA 輸入);	0	O	P
	P150	零速控制功能選擇	0：無輸出等待中 1：以磁場電流控制	1	O	P
	P151	低速磁場放大倍率	100.0 ~ 200.0 %	145.0	P	P
	P152	磁場控制啟始頻率(pu)	10.0 ~ 100.0 %	35.0	O	P

※ VF 控制時，若 P149 不為 0，則輸出電流限制等於類比輸入 AV(%) × P141

※ 向量控制時，若 P149 不為 0，則轉矩電流限制等於類比輸入 AV(%) × P148

7	NO	功能說明	設定範圍	出廠值	R	S
外部 P I D	P153	PID 參考目標來源選擇	0：無 PID 功能 1：數位操作器的轉扭 2：AVI (0 ~ 10V) 3：4 ~ 20mA (ACI) 4：PID 參考值設定(P163)	0	○	●
	P154	PID 迴授目標來源選擇	0：正回授 0 ~ 10V (AVI) 1：負回授 0 ~ 10V (AVI) 2：正回授 4 ~ 20mA (ACI) 3：負回授 4 ~ 20mA (ACI) 4：0~100% (驅動器額定電流)	1	○	●
	P155	比例 (P) 增益	0.00 ~ 300.00 %	100.0	●	●
	P156	積分 (I) 增益	0.00 ~ 300.00. %	40.00	●	●
	P157	微分 (D) 增益	0.00 ~ 300.00 %	2.00	●	●
	P158	D 輸入濾波時間設定	0.04 ~ 2.50 s	0.20	●	●
	P159	PID 一次延遲	0.00 ~ 2.50 s = 4 τ	0.00	●	●
	P160	PID 控制，輸出限制	0.00 ~ 100.00%	100.0	●	●
	P161	回授訊號異常偵測時間	0.0：不偵測 0.1 ~ 3200 s (PID 命令>10.0 %, PID 迴授<3.0 %)	60.0	○	●
	P162	PID 回授訊號錯誤處理方式	0：警告並減速停車 1：警告並自由停車	0	○	●
	P163	PID 參考值設定位址	0.00 ~ 100.00 %	0.00	●	●
	P164	PID 偏差量準位	1.00 ~ 50.00%	10.00	○	●
	P165	PID 偏差量檢測時間	0.1 ~ 300.0 s	5.0	○	●
水泵 功 能	P166	啟動水泵功能	0：不啟動； 1：啟動；『需啟動 PID 功能才有效』	0	○	●
	P167	睡眠檢出間隔時間	5~9999 s	30	○	●
	P168	睡眠頻率	0.00 ~ 400.00 Hz	30.00	○	●
	P169	甦醒誤差	0.0~100.0%	10.0	○	●
	P170	待機運轉檢出時間	1~9999 s	900	○	●
	P171	待機運轉時間	0~9999 s	0	○	●
	P172	待機運轉頻率	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00	○	●
	P173	低水壓檢出位準	0.0~100.0%	10.0	○	●
	P174	低水壓檢出時間	5~9999 s	60	○	●
	P175	低水壓檢出恢復時間	1~9999 s	3000	○	●
其 他	P176	參數鎖定/重置設定	0：所有的參數值設定可讀/寫模式 1：所有的參數設定為僅讀模式 2：鍵盤鎖定 3：所有的參數值重置為 50Hz 的出廠設定值 4：所有的參數值重置為 60Hz 的出廠設定值 5：清除異常記錄	0	○	●
	P177	儲存設定頻率選擇	0：不記憶關電前之頻率 1：記憶關電前之頻率	1	○	●
	P178	累計開機時間 (天數)	0~9999(僅供讀取)	0	○	○
	P179	累計開機時間 (分鐘)	0~1440(僅供讀取)	0	○	○
	P180	累計運轉時間 (天數)	0~9999(僅供讀取)	0	○	○
	P181	累計運轉時間 (分鐘)	0~1440(僅供讀取)	0	○	○
	P182	變頻器機種設定	100~299	101	○	○
	P183	Vdc 倍率	100~200	150	○	○
	P184	軟體版本	僅供讀取	14.04	○	○
	P185	Key1	-1999~9999(1111)	0	○	●
	P186	Key2	-1999~9999(4545)	0	○	●

※ R：變頻機 RUN 時可改變參數內容

※ S：變頻機 STOP 時可改變參數內容