

Catalog

壹、	<u>優先確認實體 HMI 相關設定</u>	2
1)	COM.....	4
2)	USB.....	5
3)	Ethernet.....	6
貳、	<u>從 PC 端下載專案程式至實體 HMI</u>	7
	USB Stick download(補充說明).....	13
參、	<u>從實體 HMI 上載專案程式至 PC 端</u>	16
肆、	<u>ADP 新舊專案轉換</u>	22
伍、	<u>兩台 PWS 專案複製</u>	23

Appendix

A、	PWS 安裝說明(HMI 相關型號的挖孔尺寸,請上北爾台灣官網查詢)	25
B、	PWS 操作說明.....	26
C、	USB 驅動程式安裝 Windows 7.....	27
D、	USB 驅動程式安裝 Windows 10.....	35
E、	PWS Series 替換對照表.....	42

使用軟體：

ADP V6.12.0-B200

Windows 7 Professional (64-bit)

Windows 10 Professional (64-bit)

使用硬體：

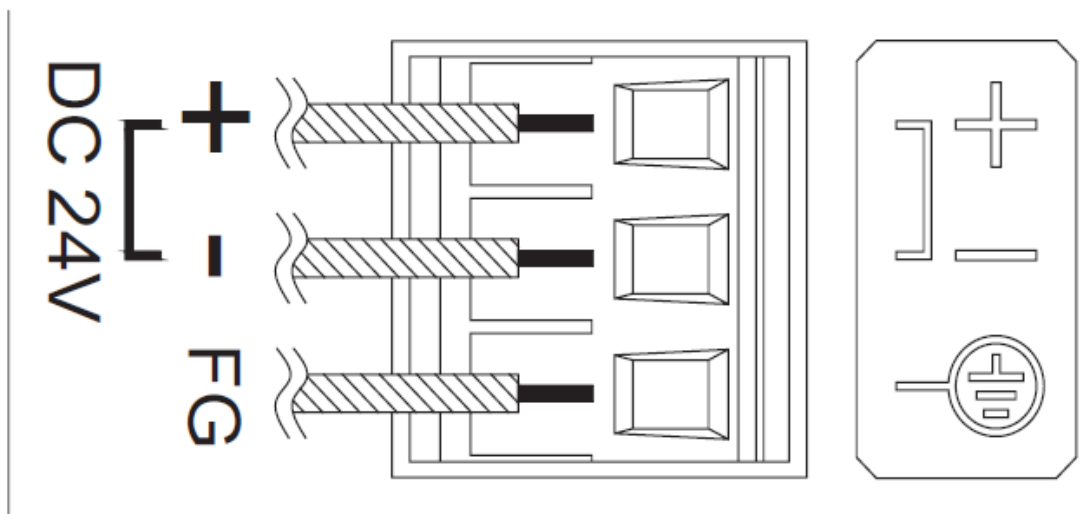
PWS6A00T-N

Kingston USB 2.0 16GB

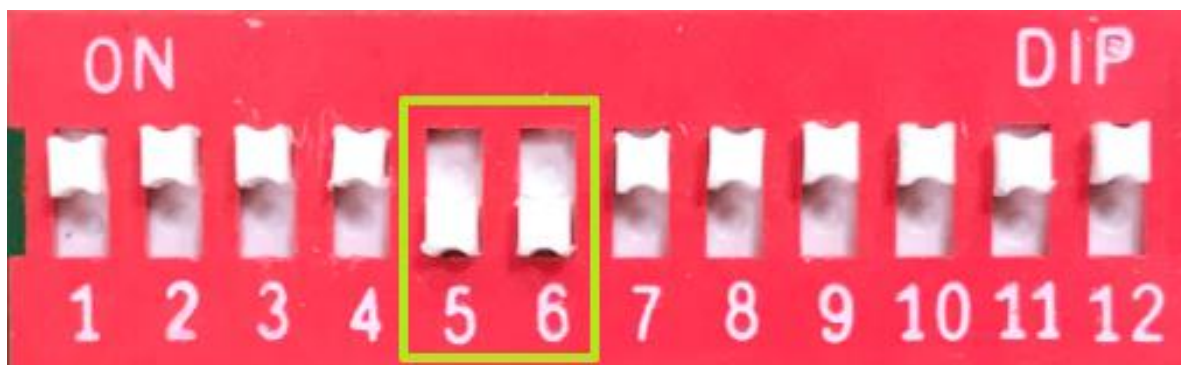
Kingston USB 3.1 16GB

壹、優先確認實體 HMI 相關設定

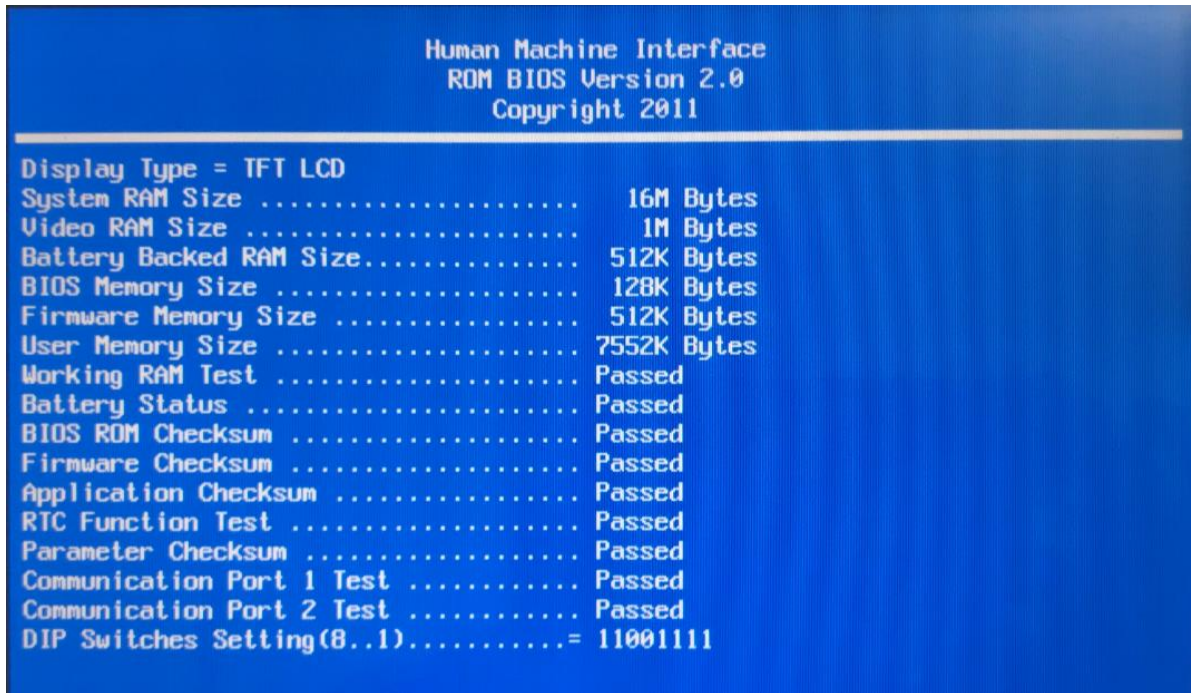
- 1、 使用正確電源(PWS 須使用 DC 24V 電源，其電源消耗功率為 30W)。



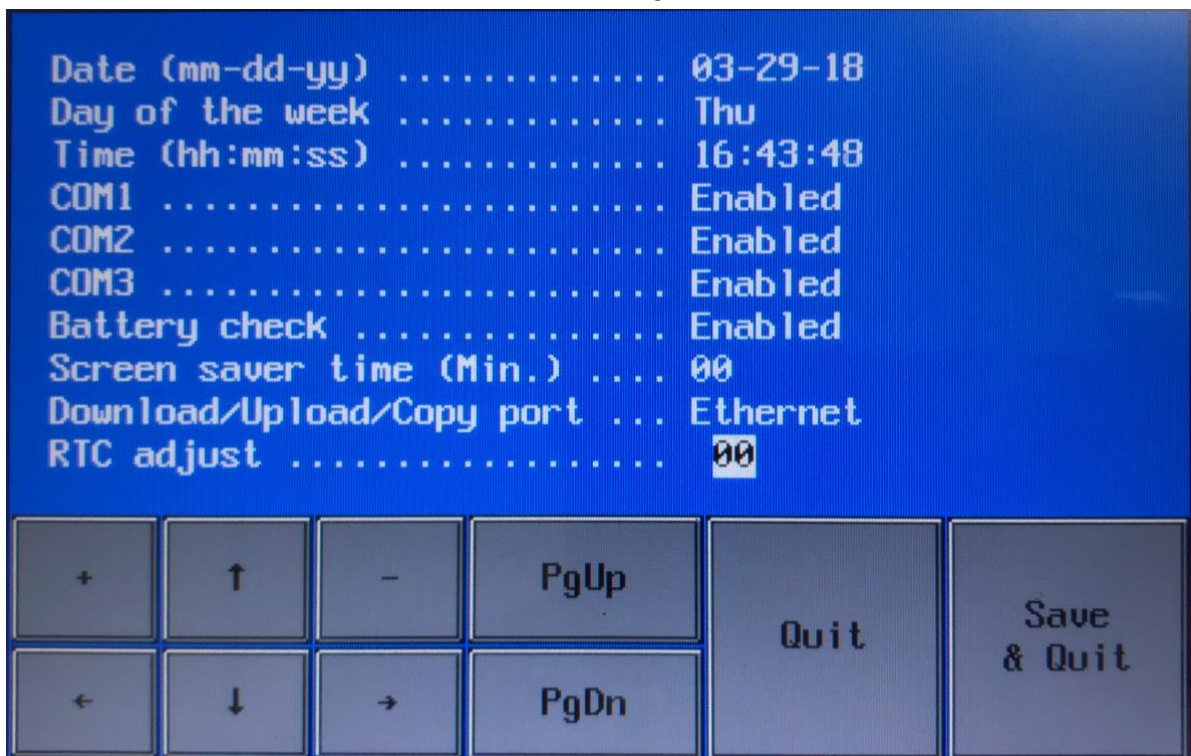
- 2、 請使用者檢查 HMI 背面的 DIP SWITCH 指撥開關，將 5 和 6 檔位切換至 OFF，其餘切換至 ON。(指撥開關各檔位，請參考附錄安裝說明)



3、送電後，PWS 隨即進入系統檢測畫面。



4、進入系統目錄後，點擊 HMI 畫面上 **F2-Config** 即可進入參數設定畫面，相關參數設定完成後，請點擊 Save & Quit。

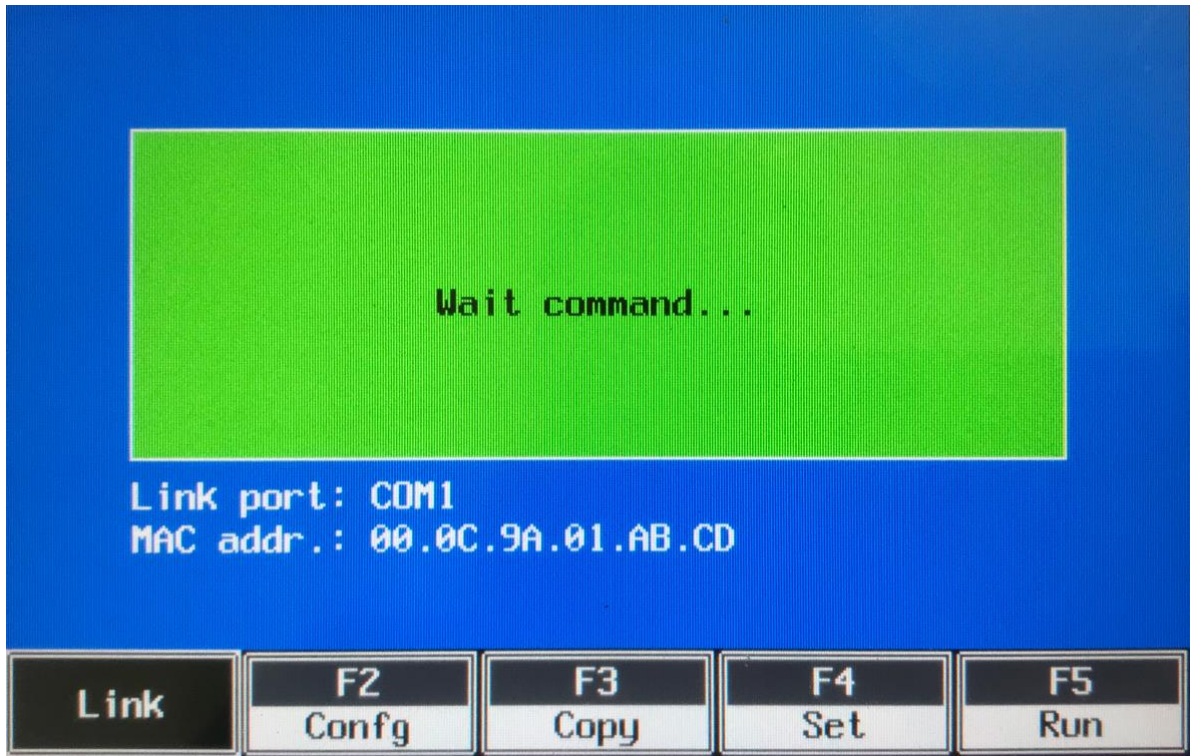


(1) Screen saver time 可設定螢幕 **背光關閉** 時間 (單位：分)。

(2) Download/Upload/Copy port 可切換專案的**上/下載**通道。

5、請確認 Link port : COM / USB / Ethernet 為所需之專案上/下載通道。

(1) 以 COM Port 上/下載專案：



PS. 使用者若以 COM Port 傳輸專案(COM1/COM2 均可使用 RS232/RS485，唯 COM2 無法使用 RS422)，HMI 端與 PC 端之間的接線轉換方式，請參考下圖：



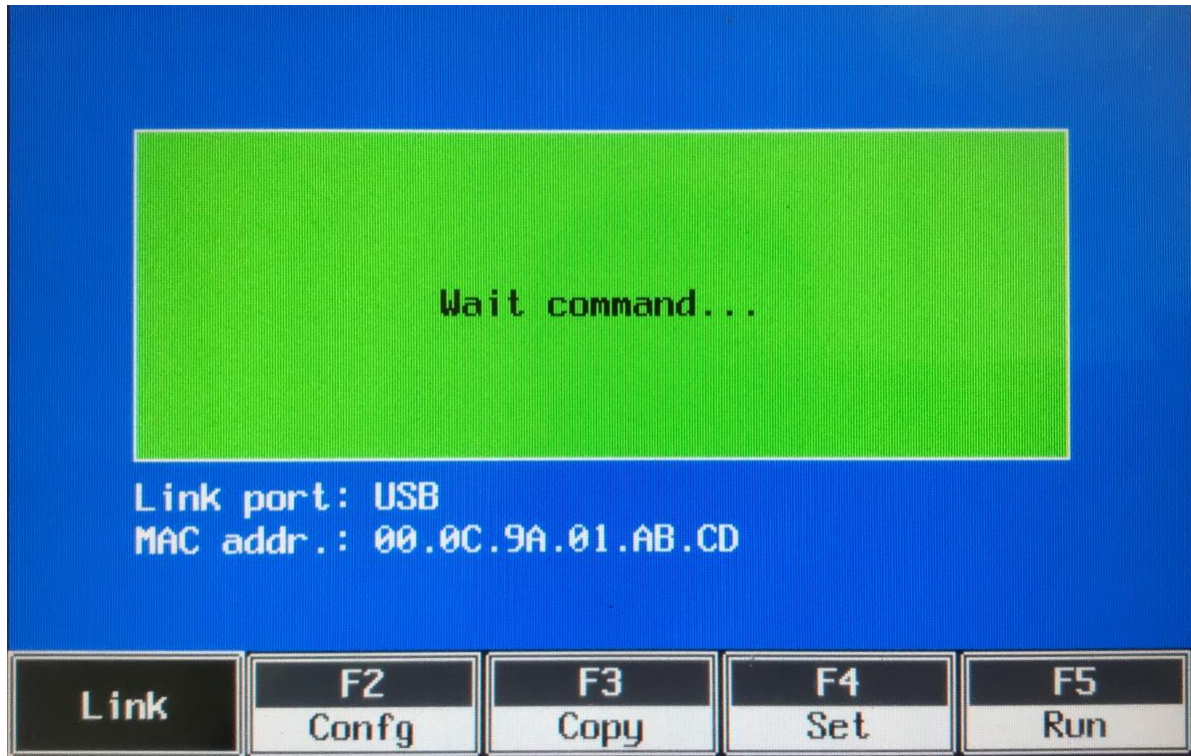
PWS-COM1 9-pin male		PC COM RS232 9-pin female
RXD 2	———	2 RD
TXD 3	———	3 SD
GND 5	———	5 SG
RTS 7	----	1 CD
CTS 8	----	4 DTR
		6 DSR
		7 RTS
		8 CTS
PWS ---- PC COM		

DB9M/F
對接

HMI 端傳來的 RS232/RS485 訊號，以晶片轉換後，透過 USB 傳送到 PC 端接收

PS. 請使用者務必確認 傳輸線的 驅動程式 在 PC 端已正確安裝妥。

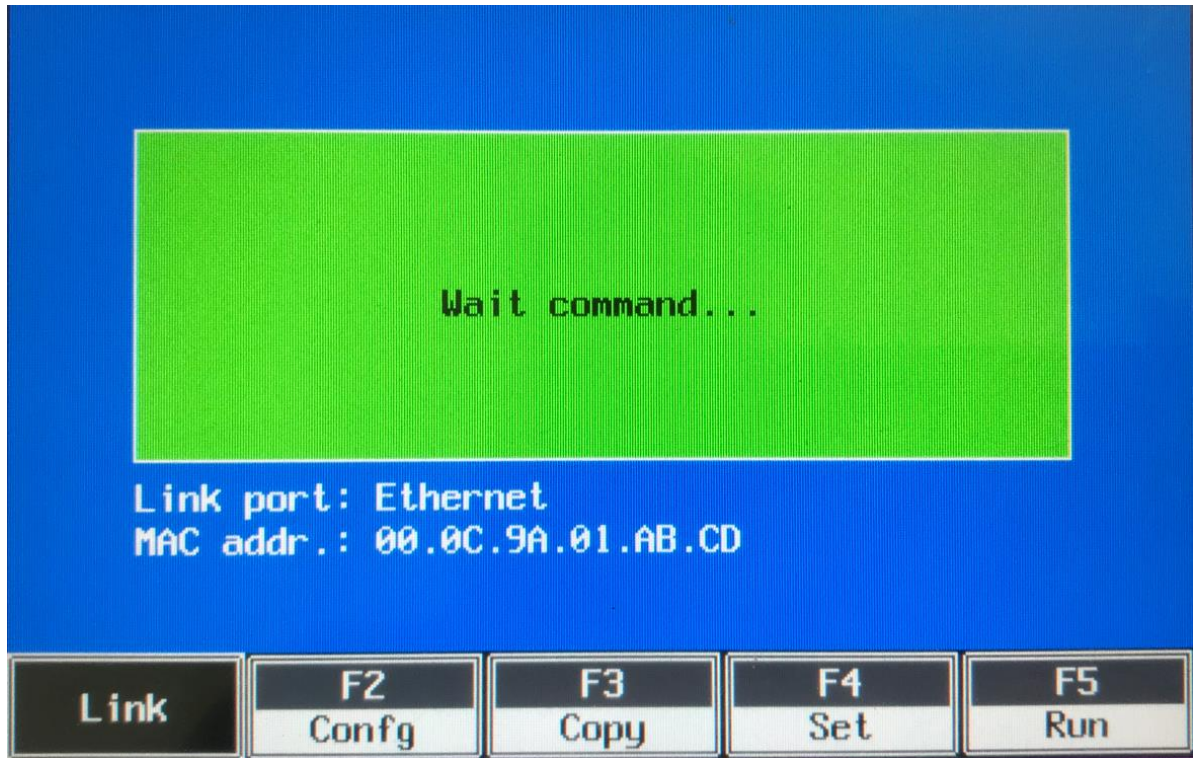
(2) 以 USB Port 上/下載專案：



PS. 使用者若以 USB 傳輸，HMI 端與 PC 端之間 USB 傳輸線，型式選用請參考下圖(同一般印表機使用的 USB 傳輸線連接器)。



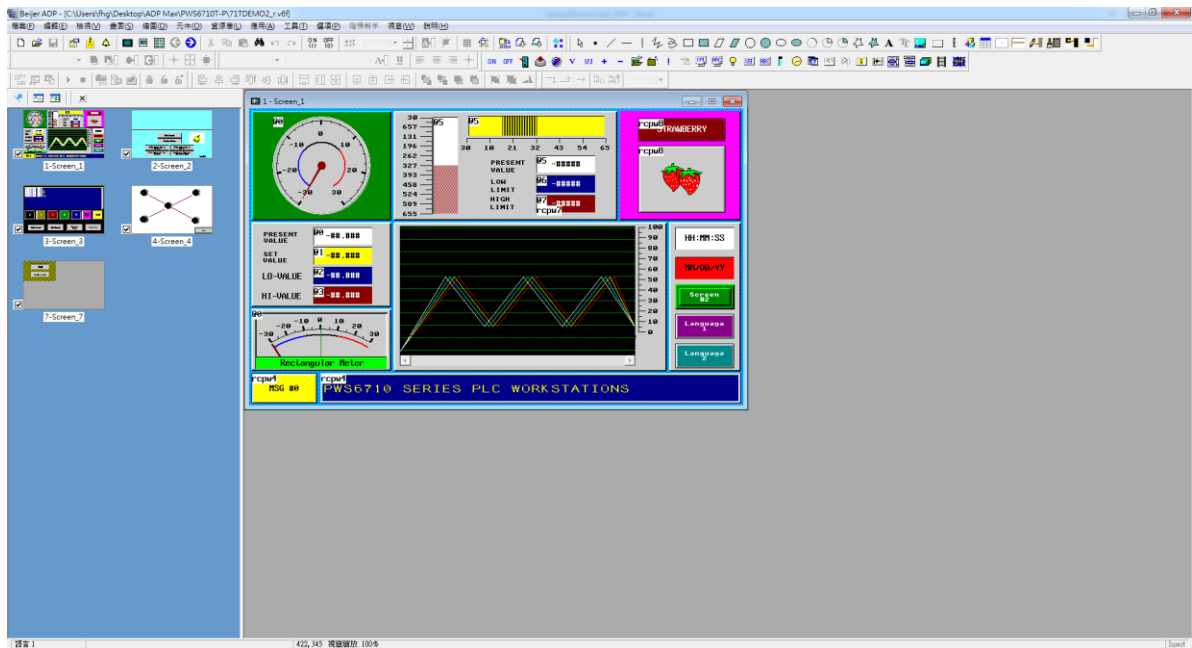
(3) 以 Ethernet Port 上/下載專案：



PS. 使用者若以 Ethernet 傳輸，HMI 端與 PC 端之間 LAN Cable 款式，建議選用 CAT 5/5e。

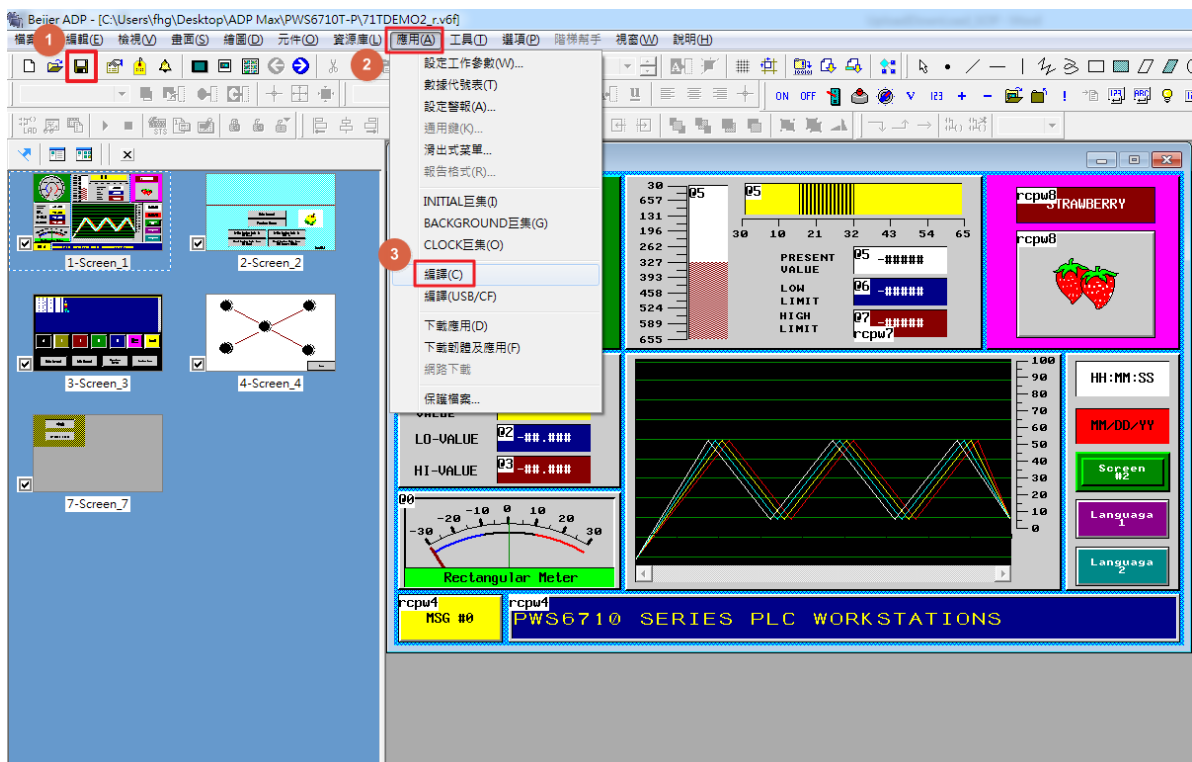
貳、從 PC 端下載專案程式至實體 HMI

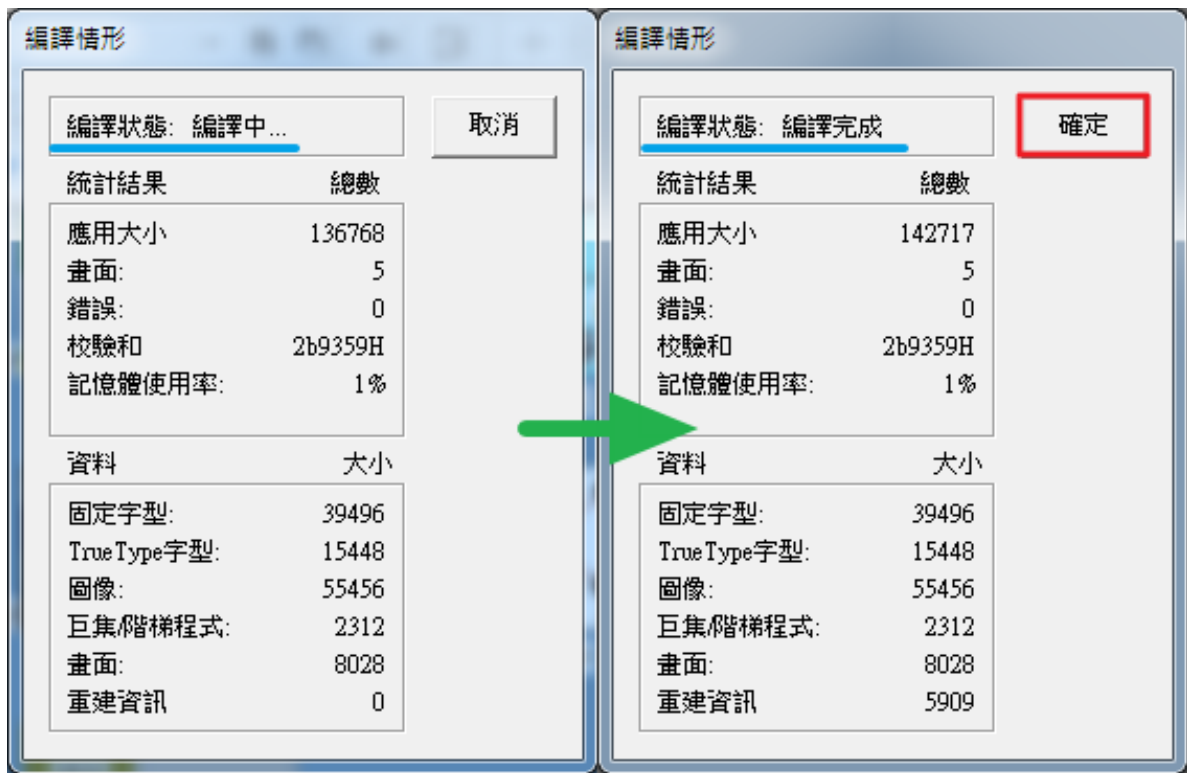
1、若使用者專案程式設計完成



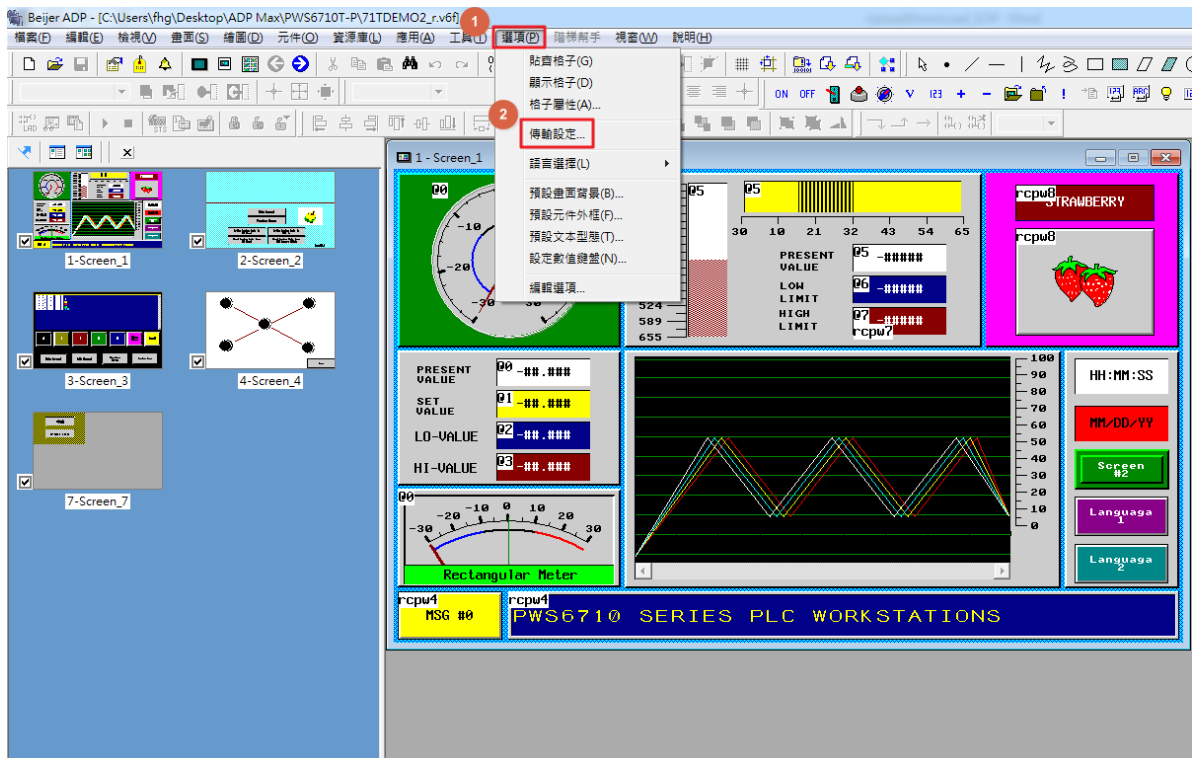
2、請優先**存檔**後，點擊程式**編譯**(應用->編譯)，待編譯完成後按確定。

PS. 若選擇編譯(USB/CF)時，可將專案檔儲存至 USB 隨身碟，以便使用 USB 隨身碟下載專案程式檔。





3、選擇傳輸設定方式(選項->傳輸設定)

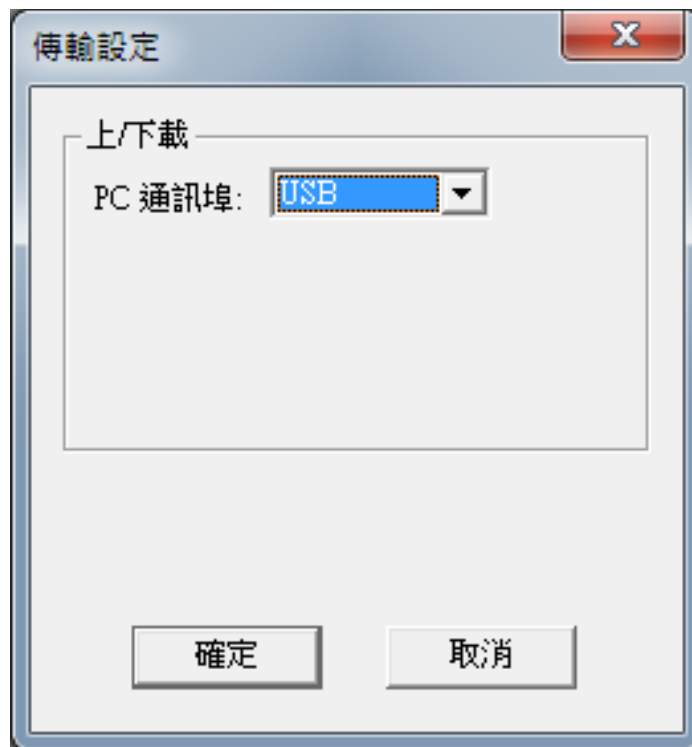


(1)Serial 串列通訊傳輸：(PC 通訊埠：選取 PC 端的 COM Port)



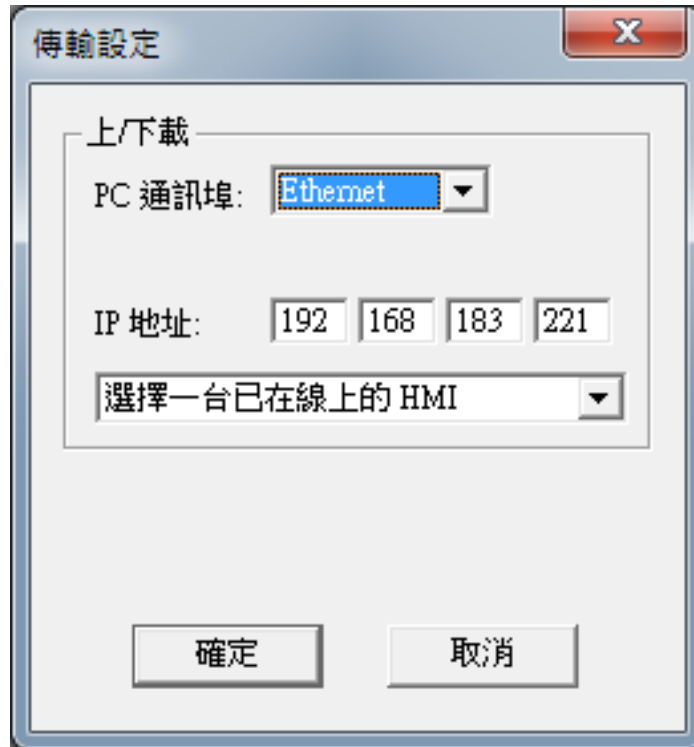
PS. 實體 HMI 的 Link port 請切換成 COM1

(2)USB 傳輸線通訊傳輸：(PC 通訊埠：選取 USB)



PS. 實體 HMI 的 Link port 請切換成 USB

(3)Ethernet 乙太網通訊傳輸：(PC 通訊埠：選取 Ethernet)

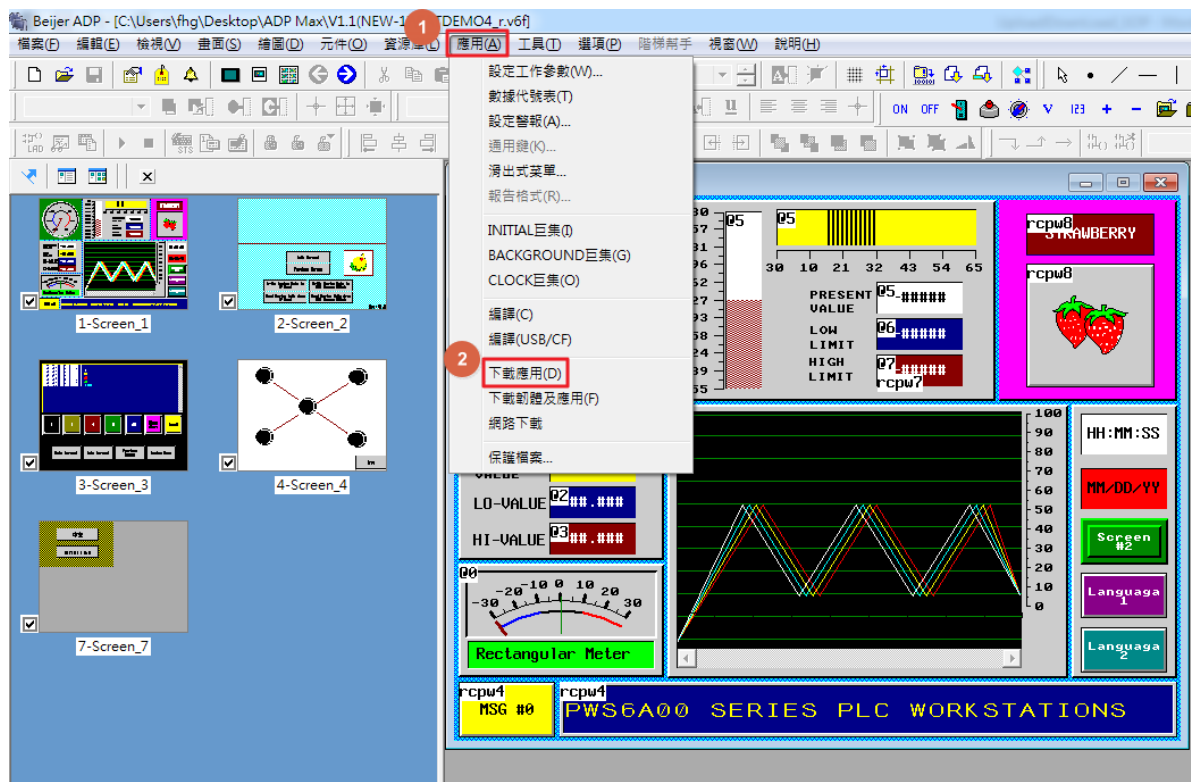


PS. 實體 HMI 的 Link port 請切換成 Ethernet

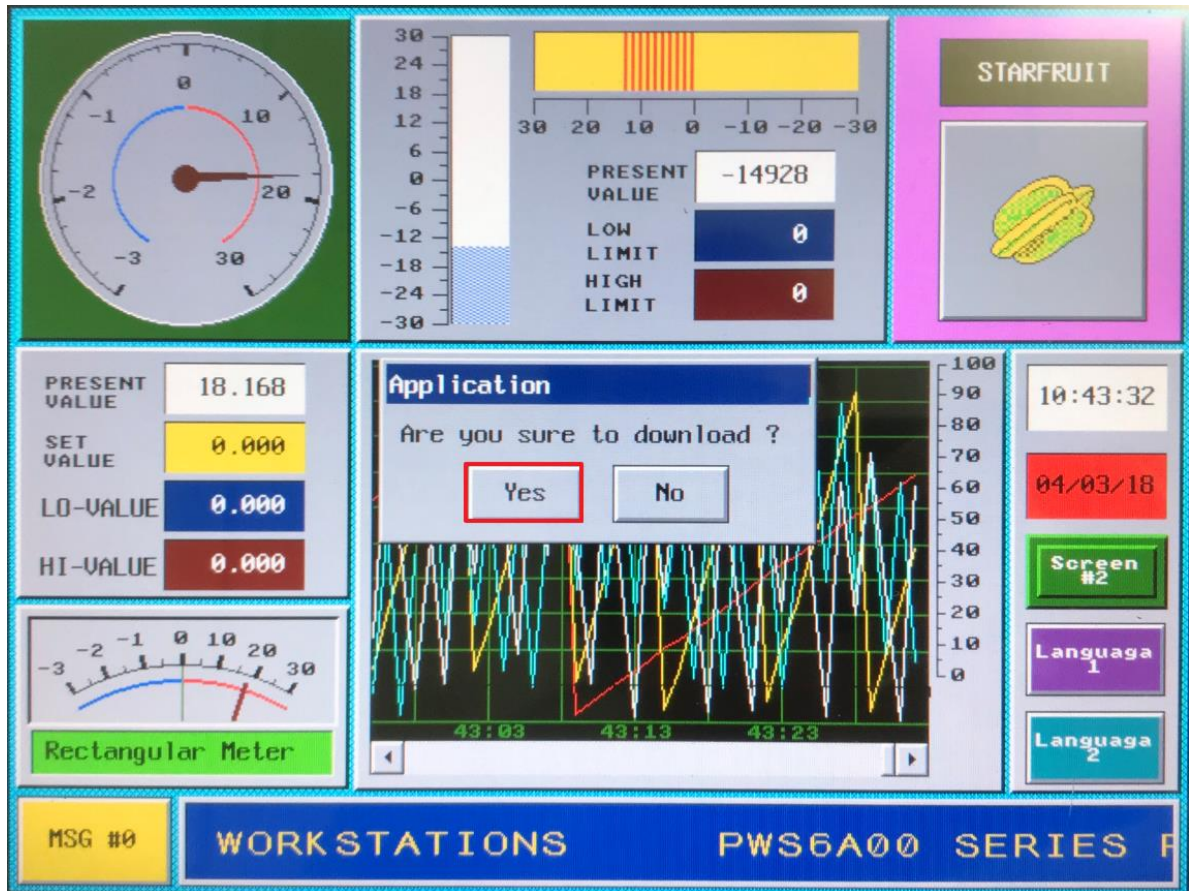
4、選擇下載應用(應用->下載應用或下載韌體及應用)

PS. **下載應用**：適合下載更改過的應用程式或畫面

下載韌體及應用：第一次下載應用程式時請使用此指令

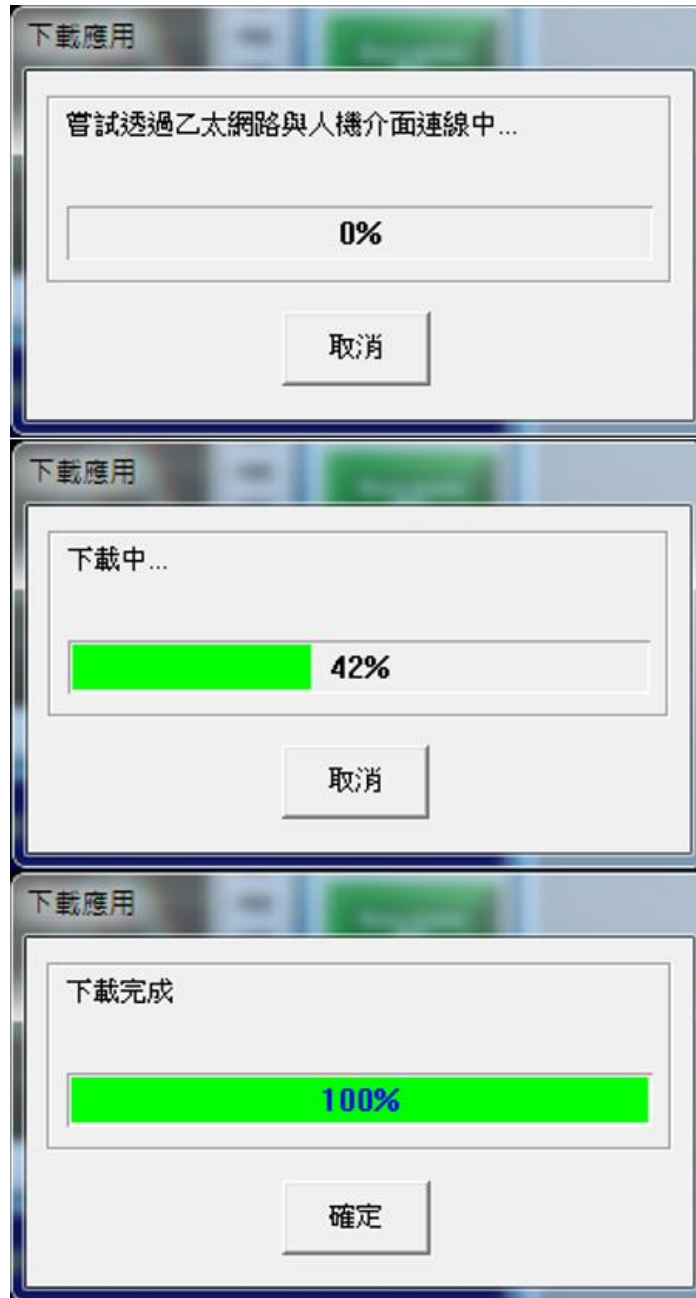


- 5、若使用者以 Ethernet 方式下載專案，使用者的專案可在 RunTime 的狀態下直接下載，HMI 端會出如下圖示需使用者確認的對話框，請點擊 YES 確定下載。



PS. 若是以 COM Port 或 USB 方式下載專案的使用者，僅可在系統目錄執行下載動作，故請略過此步驟

6、專案程式下載過程

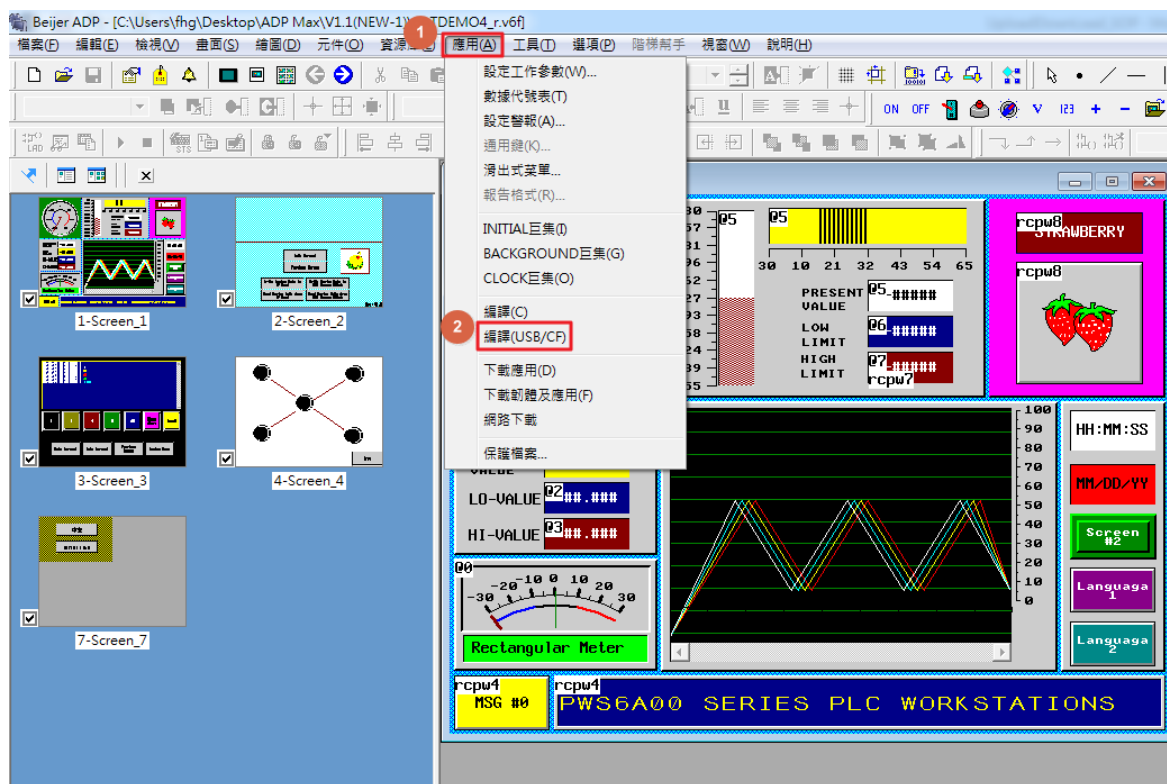


7、專案程式下載完成，HMI 端會立即重新啟動執行專案。

補充說明：

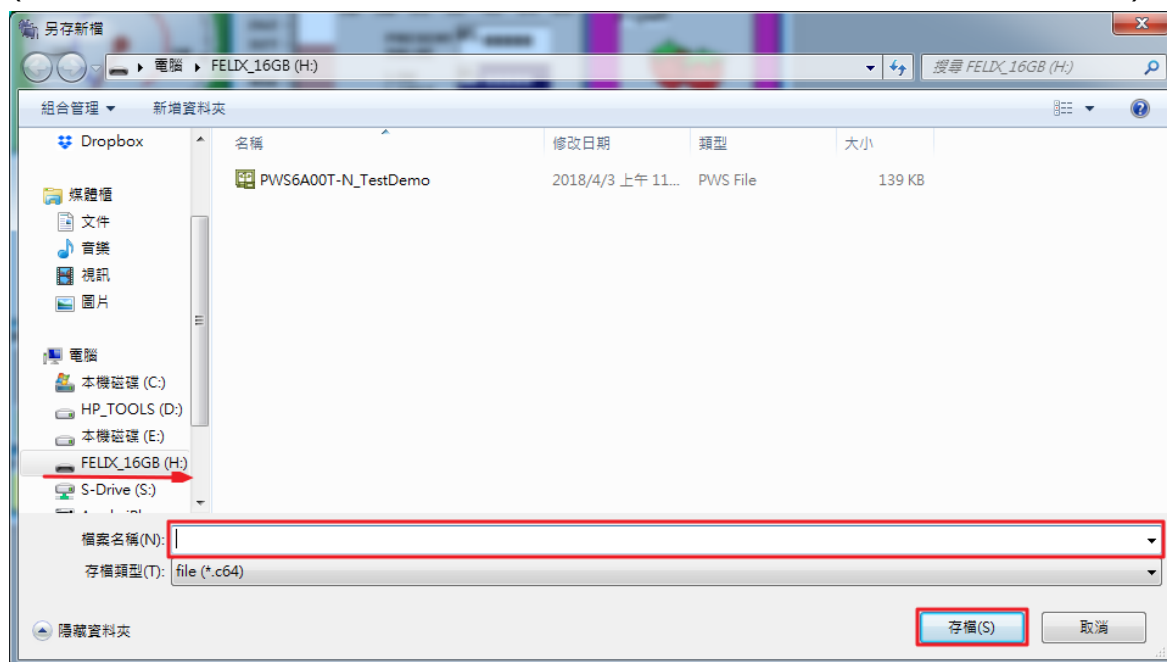
若使用者欲以 USB 隨身碟下載專案，請參考下方步驟：

1) 選擇應用列表下的編譯(USB/CF)

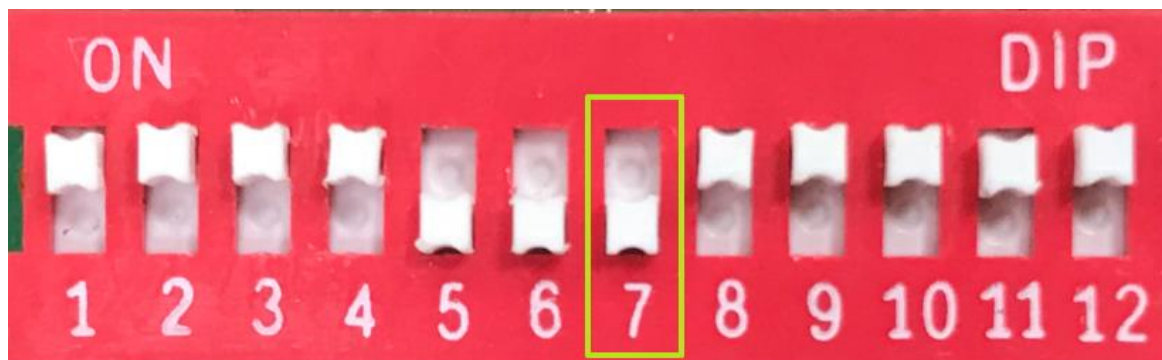


2) 指定 USB 隨身碟並輸入檔案名稱後，點擊存檔。

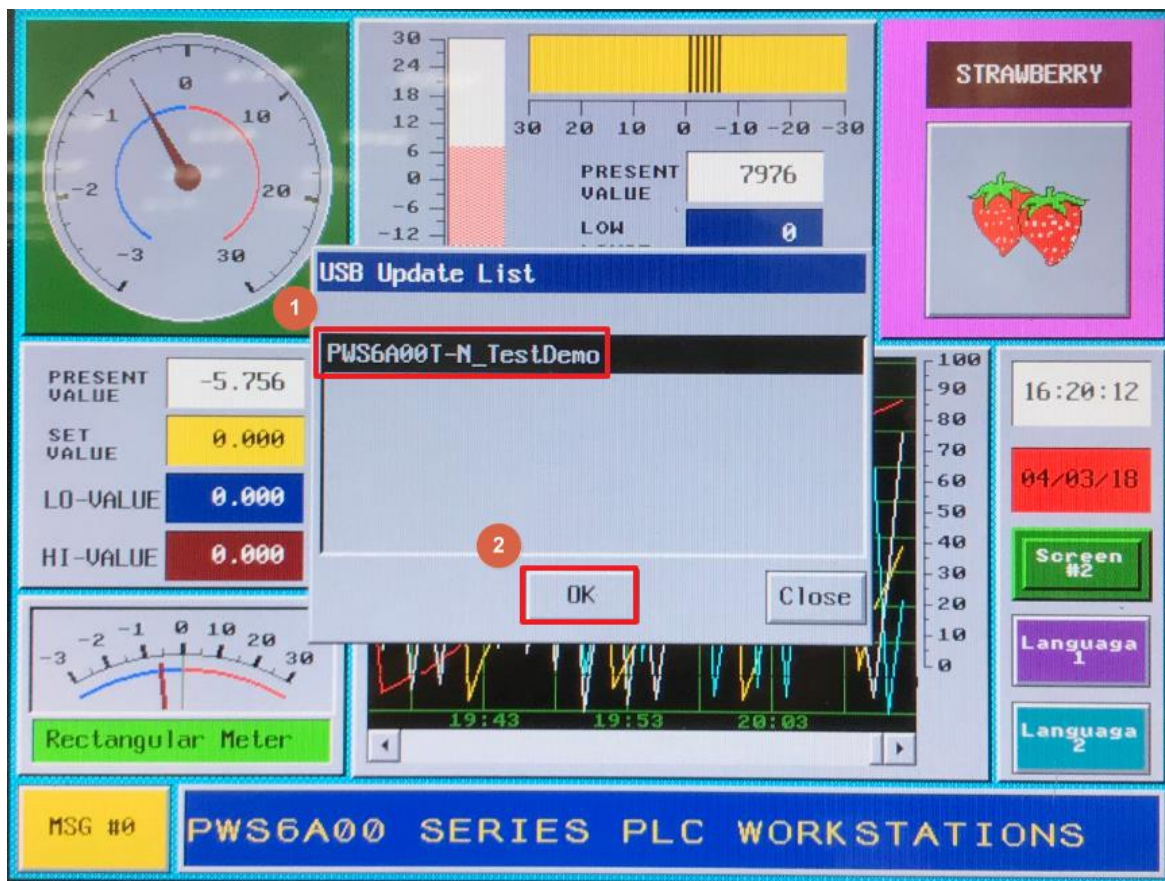
(USB 隨身碟要求：a.支援 USB 2.0/3.0/3.1、b.格式化必須為 FAT32)



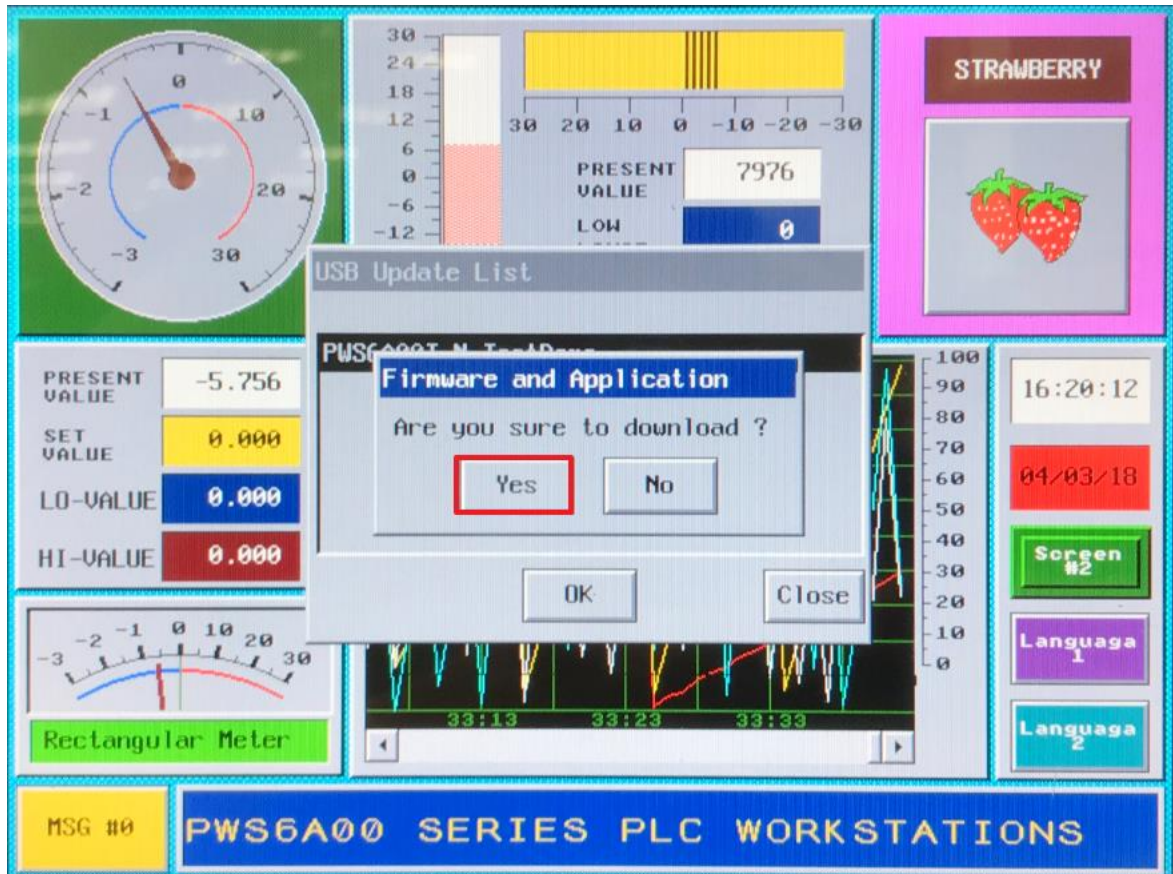
- 3) 請先將實體 HMI 斷電，再將背面的 DIP SWITCH 指撥開關，將 7 檔位切換至 OFF，然後將 HMI 重新送電。



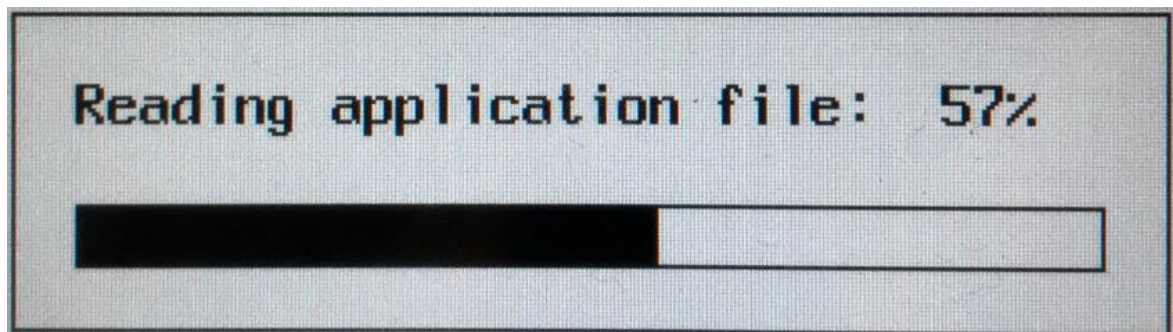
- 4) 讓 HMI 進入到專案執行畫面後，再將 USB 隨身碟插入 USB Port，大約 8~10 秒鐘，HMI 即能抓到 USB 隨身碟資訊，選取欲下載的檔案名稱後，點擊 OK



5) 系統會再次詢問使用者是否確定下載專案檔，請點擊 YES



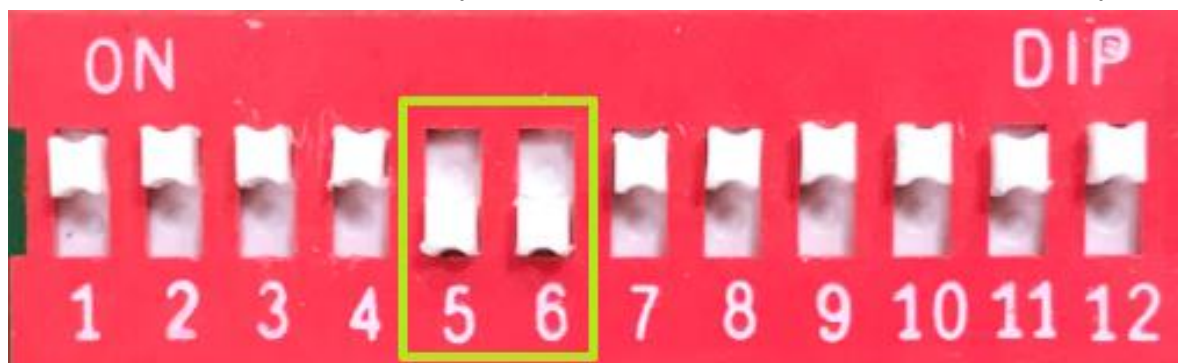
6) 專案開始從 USB 隨身碟下載到 HMI



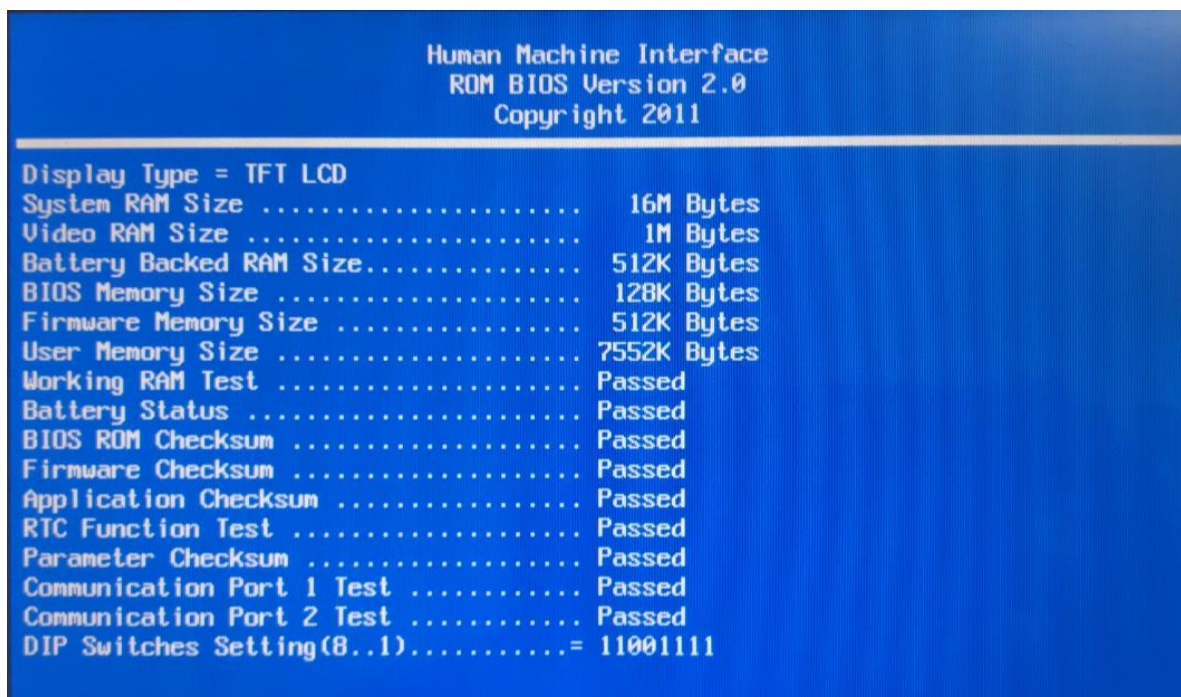
7) **USB 隨身碟內最多可儲存 32 個專案檔**，以利使用者下載時選取專案；另外，請使用者優先將實體 HMI 斷電，接著把 HMI 背面的 DIP SWITCH 指撥開關，將 7 檔位切換回 ON，然後將 HMI 重新送電並執行專案。

參、從實體 HMI 上載專案程式到 PC 端

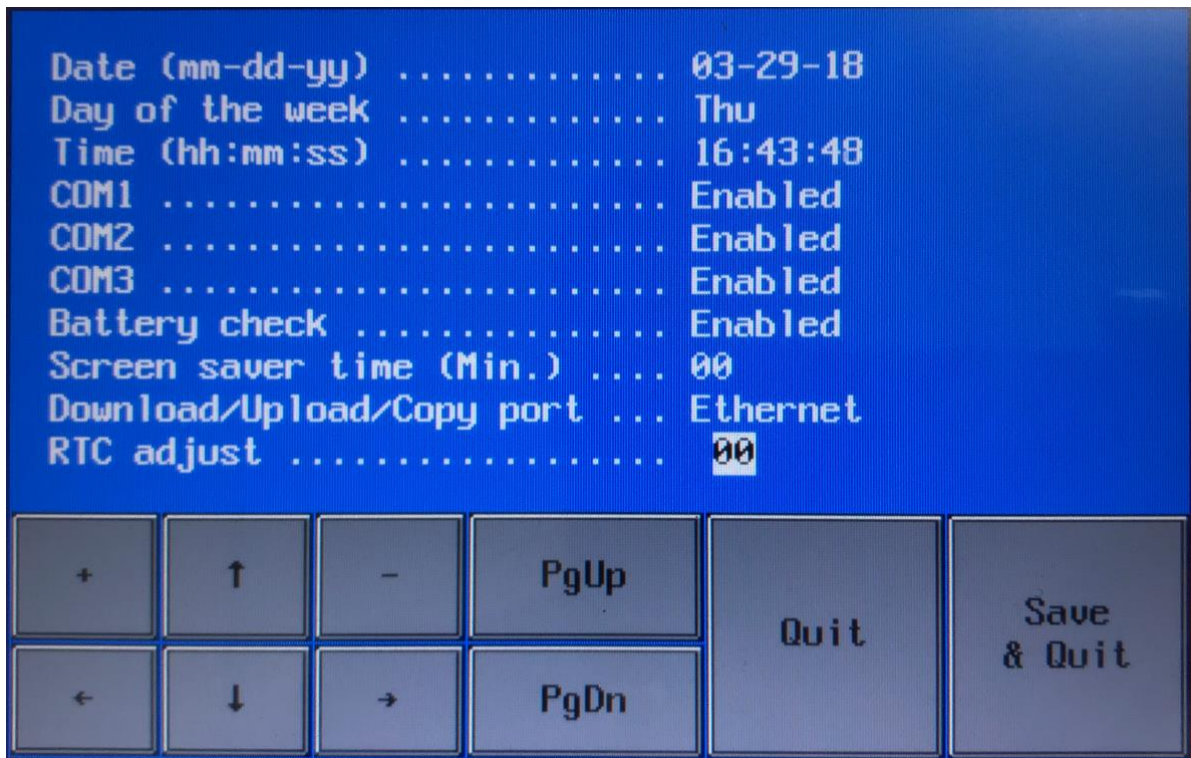
- 1、請使用者檢查 HMI 背面的 DIP SWITCH 指撥開關，將 5 和 6 檔位切換至 OFF，其餘切換至 ON。(指撥開關各檔位，請參考附錄安裝說明)



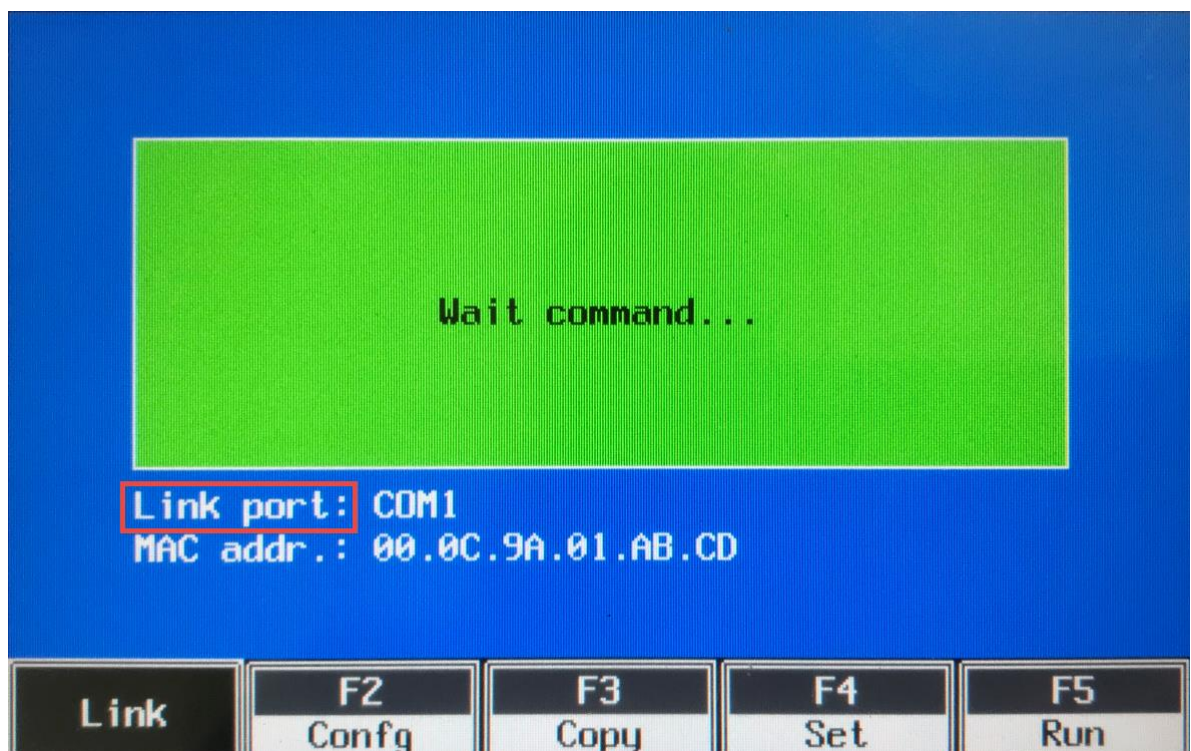
- 2、送電後，PWS 隨即進入系統檢測畫面。



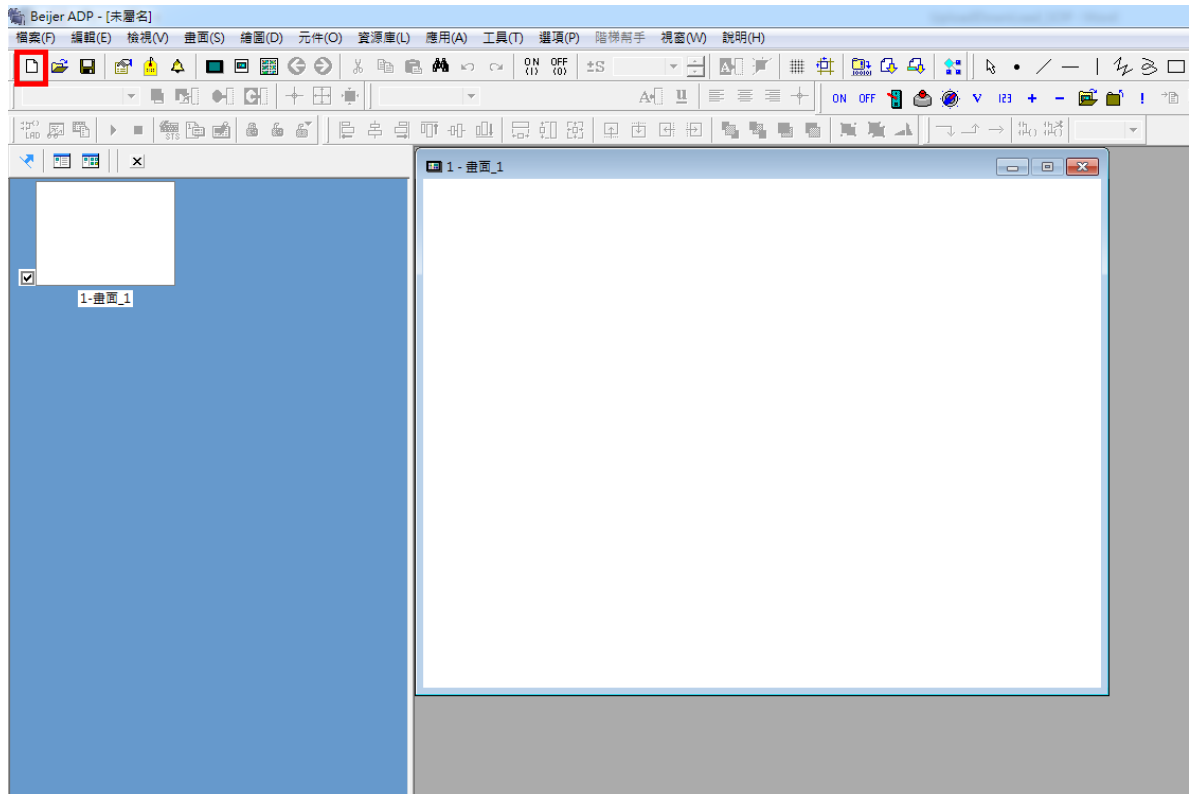
- 3、 進入系統目錄後，點擊 HMI 畫面上 **F2-Config** 即可進入參數設定畫面，切換 Download/Upload/Copy port 的**上載**通道，相關參數設定完成後，請點擊 Save & Quit。



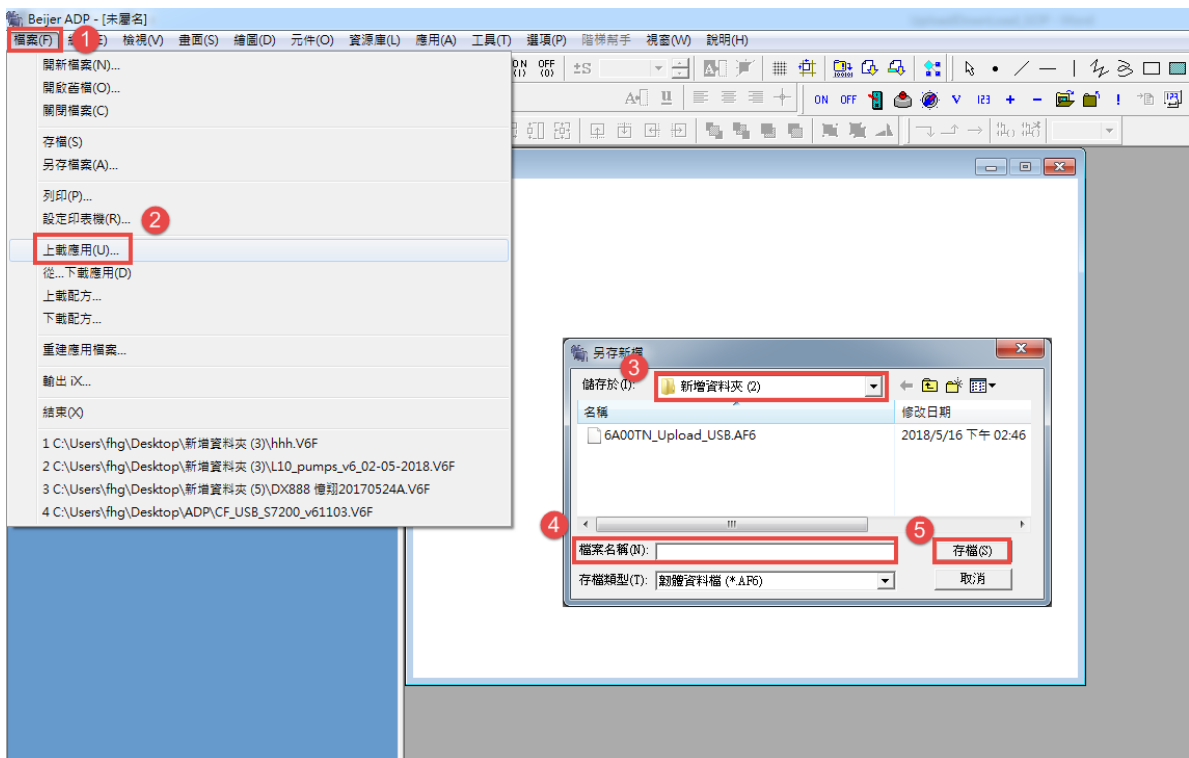
- 4、 請確認實體 HMI 的 Link port : COM1/ USB / Ethernet 為所需之專案上載通道。



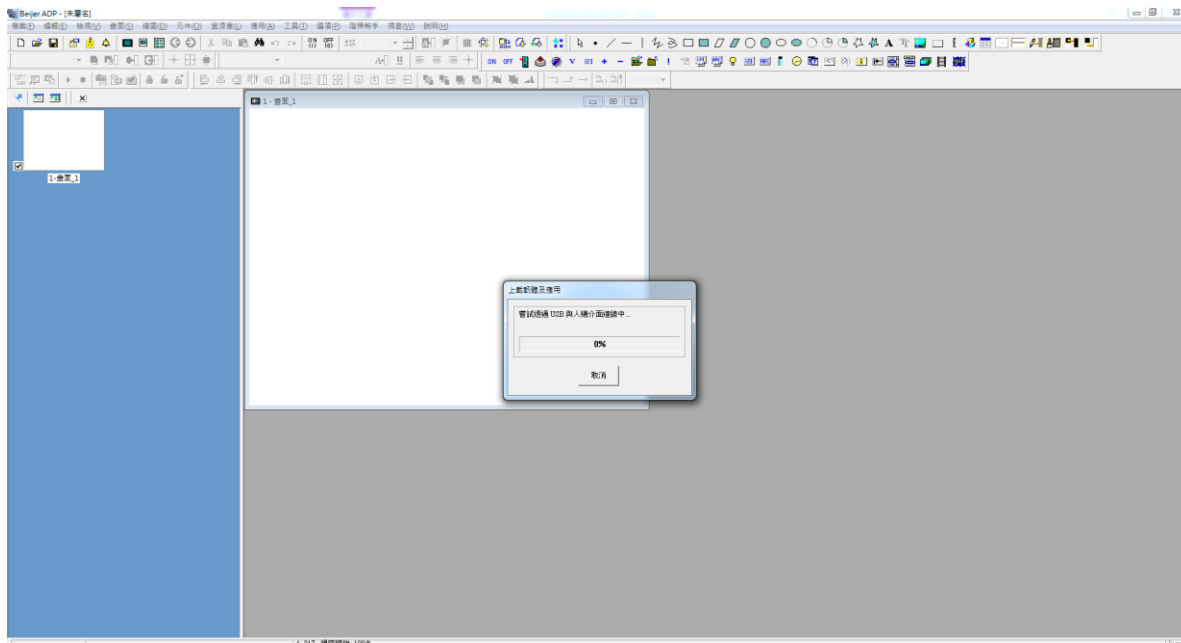
5、 啟動 ADP 編輯軟體後，請先開啟任意新專案。



6、 在檔案分頁內，點擊**上傳應用**(檔案->上傳應用)，先指定存檔路徑，再輸入上傳專案的存檔檔名，點擊存檔。



7、ADP 編輯軟體上會出現等待上傳訊息圖示。

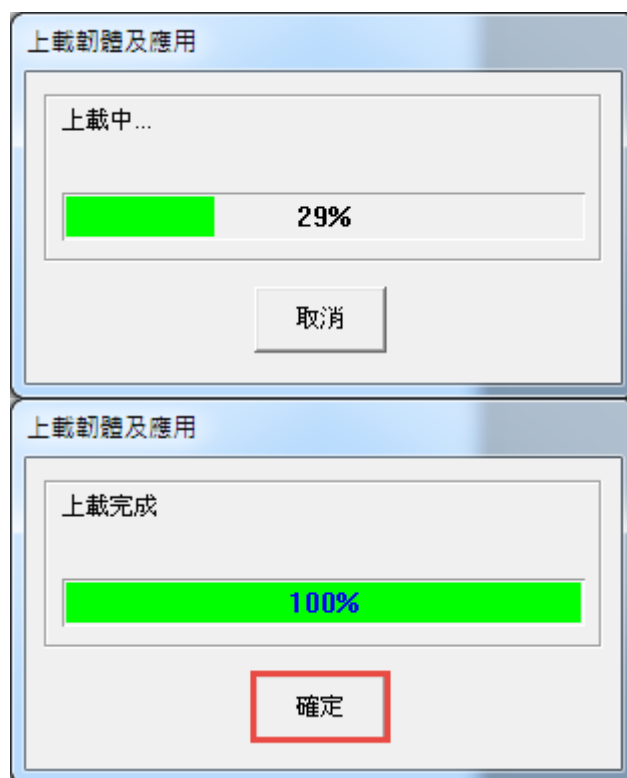


8、在實體 HMI 端會出現輸入密碼表，請鍵入原設定密碼。

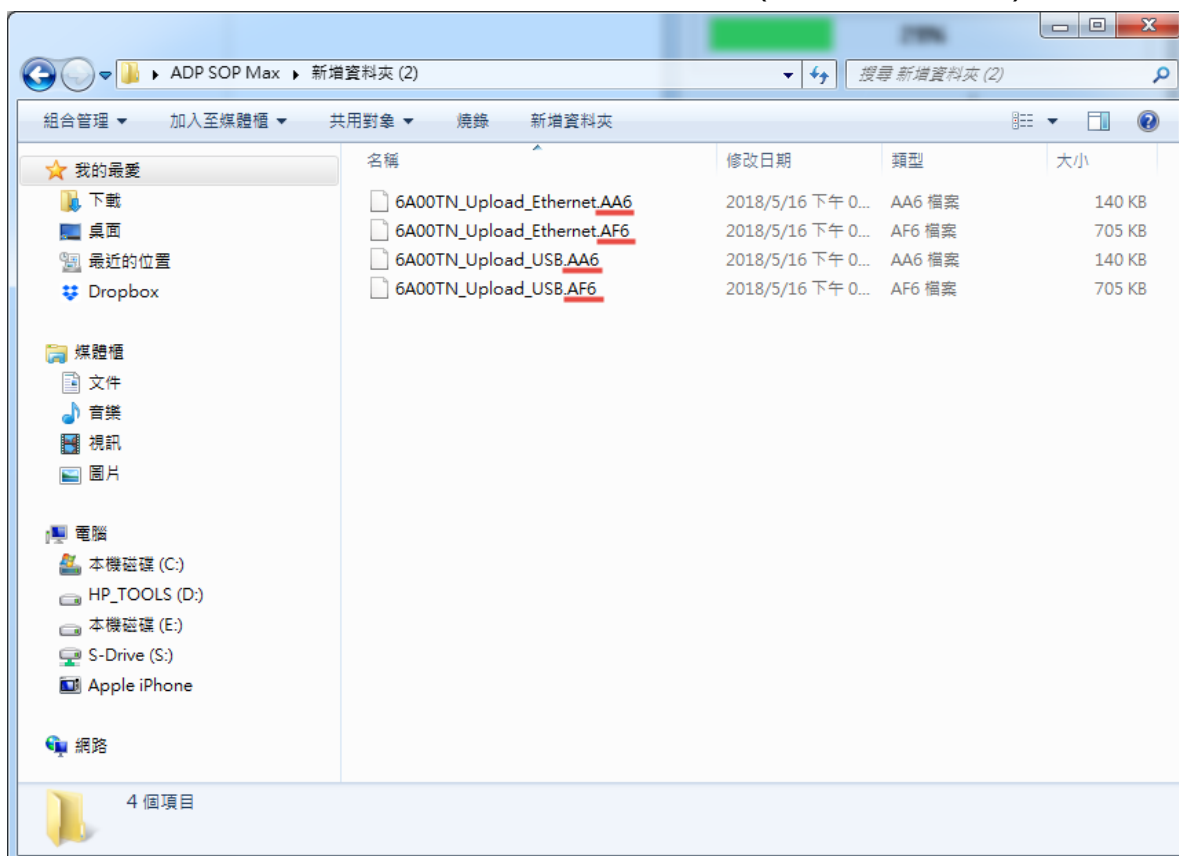
PS. 北爾預設密碼為 222183600 (若非原廠預設密碼，請使用者洽原系統設計商查詢)



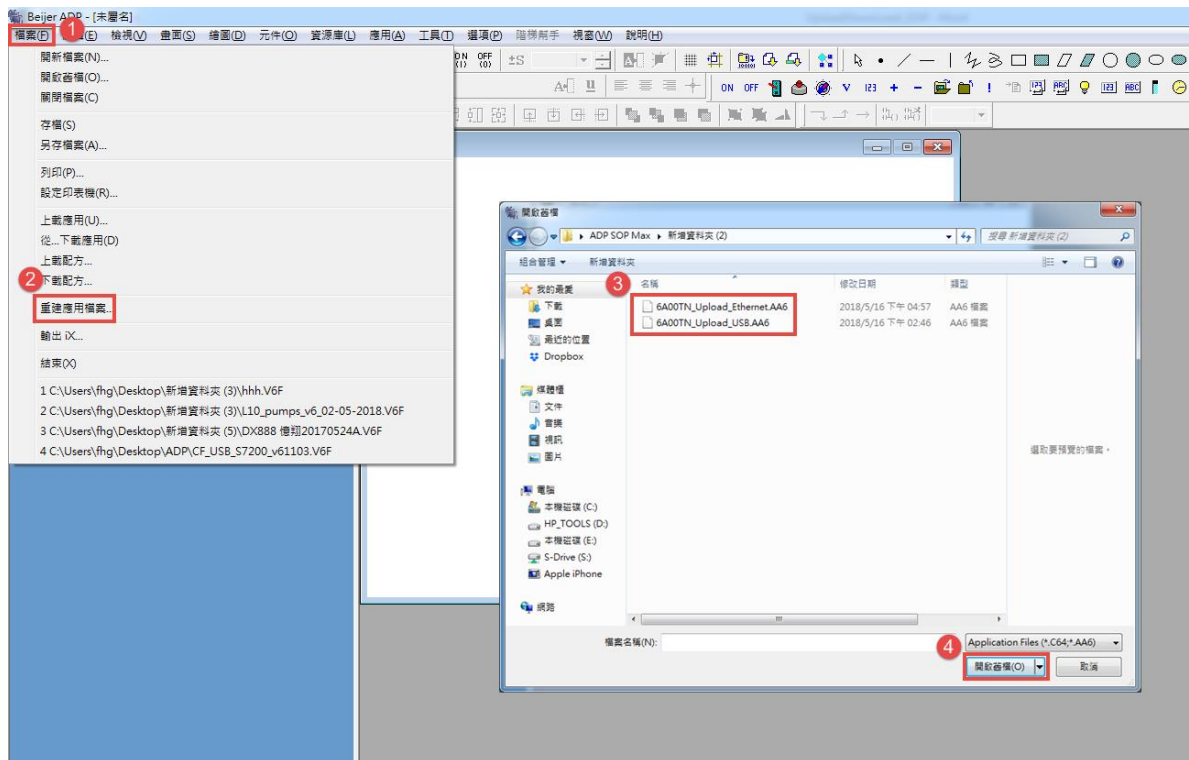
- 9、密碼鍵入後，HMI 內的專案即會開始上載存檔，成功上載完成後，請按確定。



- 10、請使用者檢查存檔路徑的資料夾，會有 2 個檔(*.AA6 及*.AF6)。



- 11、接著，在檔案分頁內，點擊**重建應用檔案**(檔案->重建應用檔案)，並指定欲重建的檔案後，點擊開啟舊檔。



- 12、開啟 HMI 上載回來的舊檔後，請務必再重新完整編譯一次，才會轉變成完整的專案程式原始檔。

PS. 若欲將實體 HMI 端的專案上載回 PC 端時，請必須特別注意：

- 1) 使用者原先專案若以 32 位元電腦編輯下載，當專案上載時，亦建議使用 32 位元電腦執行回載動作。
- 2) 使用者原先專案若以 64 位元電腦編輯下載，當專案上載時，亦建議使用 64 位元電腦執行回載動作。
- 3) 爰上，若以不同位元電腦執行上述作業，可能導致資料錯誤發生。

補充說明：

專案從 HMI 上載後，以 ADP 軟體開啟重建資料檔，並於編譯時會發生 “**Out of momory OK to resum**” 錯誤訊息，這是因為專案內的(*.C64)檔，在原先下載到 HMI 時，由於使用舊版 ADP 與 PC 位元(32bit/64bit)不相容，導致專案內無重建資料；經數年後上載專案，專案內的(*.C64)檔仍會是錯的，故編譯時會發生錯誤。(簡單說：下載已無重建之資料，上載仍是無重建之資料)

肆、ADP 新舊專案轉換

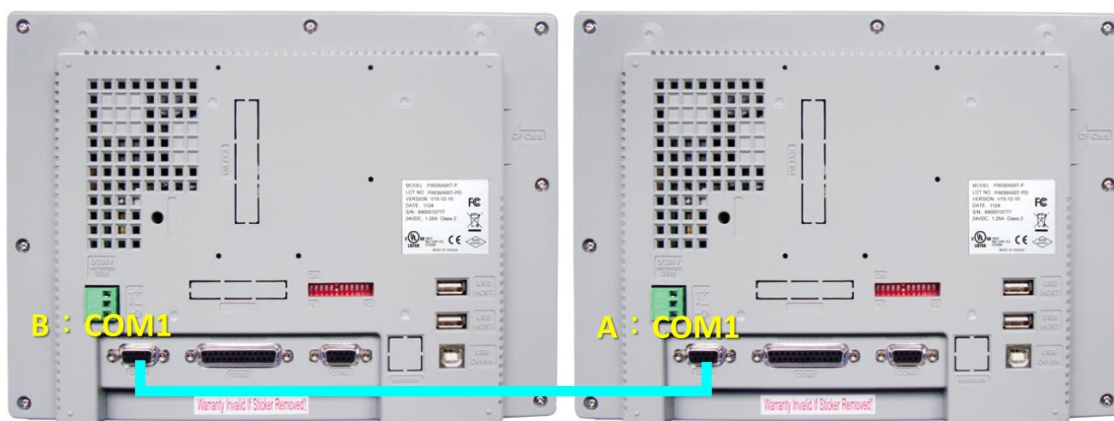
PWS 17xx Series	PWS 3xxx Series	PWS 6xxx Series
僅支援32位元電腦		1) ADP V6.5 b180版 之前支援32位元電腦 2) ADP V6.5 b180版(含) 之後支援64位元電腦
要有原始檔(*.P3F)	要有原始檔(*.V3F)	要有原始檔(*.V6F)
從實體HMI上載的檔案 無法重建應用		從實體HMI上載的檔案 可以重建應用
使用軟體：		
ADP V2.5.x ADP V3.x.x	ADP V3.x.x ADP V6.3.1(含)之前	ADP V6.x.x
轉檔流程：		
專案原始檔(舊)	→	專案原始檔(新)
先將(*.P3F)轉檔成(*.V3F)		再將(*.V3F)轉檔成(*.V6F)
	↓	
	專案原始檔(舊)	→ 專案原始檔(新)

伍、兩台 PWS 專案複製

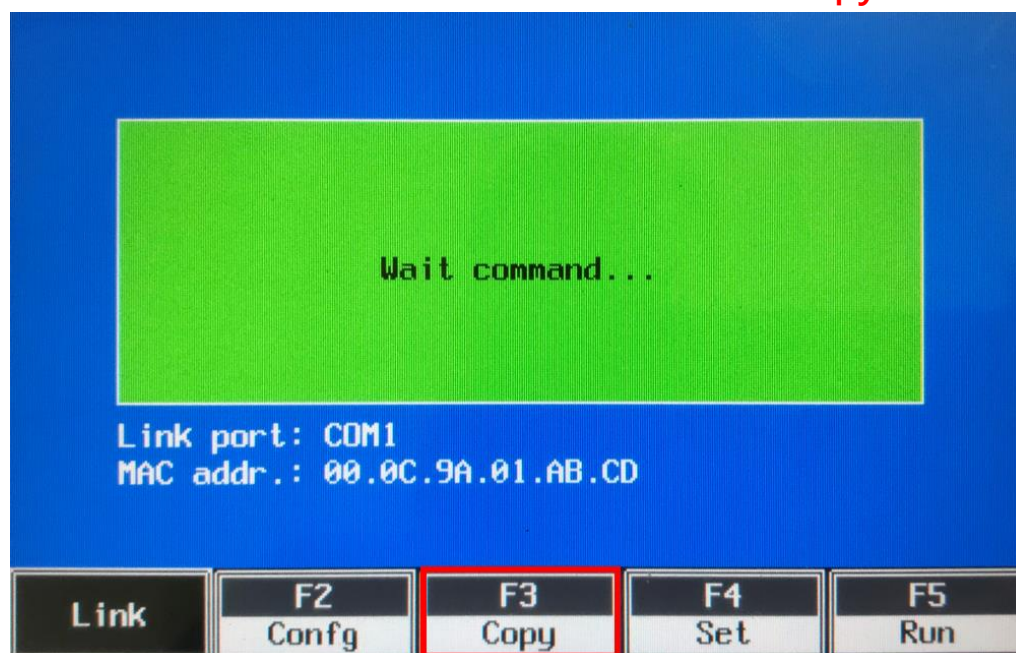
- 1、將兩台 PWS 同步進入系統畫面，且設定相同的 **Link Port** (Ex. COM1)。



- 2、將實體 HMI 背面的 COM1，以 RS232 傳輸線對連。



- 3、再將要傳送出的 PWS 專案的 HMI 上，點擊畫面上 **F3-Copy**。



4、 在實體 HMI 端會出現輸入密碼表，請鍵入**原設定密碼**。

PS. 北爾預設密碼為 **222183600** (若非原廠預設密碼，請使用者洽原系統設計商查詢)



5、 輸入**正確密碼**後，兩台 HMI 即會開始複製專案，傳送完成後請將 HMI 重啟。

安裝說明

1 警告

建議安裝者、使用者和 PWS 操作員都必須先詳讀安裝手冊。

一般

- 僅合格人員可以安裝及操作 PWS。
- PWS 安裝需依據此安裝手冊。
- PWS 需固定安裝於平面，以下是安裝時應注意的狀況：
 - 避免安裝於有爆炸危險的場所
 - 避免安裝於磁場過強的場所
 - 避免安裝於陽光直射的場所
 - 避免安裝於溫度變化劇烈的場所
 - 可使用污染等級 2 的環境
 - 可安裝在 Type 1 之外殼平面上
- 避免液體、金屬雜質或磨的線頭插入 PWS 內部；以免發生火災或電子元件損傷。
- PWS 符合 EMC 指示 2004/108/EC 的要求。
- PWS 若安裝於溫度高於或低於手冊建議儲存溫度範圍可能會造成 LCD 液晶顯示故障。
- LCD 中的液晶物質含有強烈刺激成份。若皮膚接觸到，請立即沖洗。若眼睛接觸到，請以大量的清水沖洗。如果眼睛仍感不適，請速就醫。
- 供應商並不負責維修自行改裝之 PWS。
- 請使用符合供應商規格的零件和附件。
- 透過設備需符合需求並安裝於適當的位置。
- 圖片僅供說明參考。關於任何特殊安裝部分，供應商無法確保依據圖片說明安裝後是否能正常使用。
- 供應商並不確保 PWS 的特殊應用、產品設計、安裝及操作部分。

電源

- PWS 的輸入電源是 DC24V，如果所供應的電源不是在 DC24V ± 15% 內，將會嚴重毀損 PWS。因此，請定期檢查交換式電源供應器所提供之 DC 電源是否穩定。
- 為避免觸電，在連接 PWS 的電源線前，請先切斷電源。

安裝

- 通訊線必須與電源線分開，可使利用隔離線，否則可能會發生不可預料的問題。

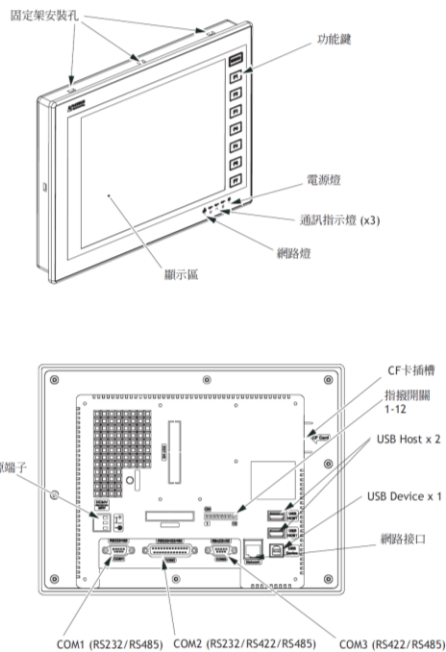
使用期間

- 緊急停止和其他安全功能可能無法通過 PWS 控制。
- 請勿用力觸壓或使用尖銳物品觸碰接線或螢幕。

服務與維修

- 需由專業人員進行維修。
- 進行清理或維修前，請記得將電源拔除。
- 清理螢幕和前面板時，請使用軟布和溫和的去污劑。
- 請務必使用供應商建議的電池。

7 PWS 圖解



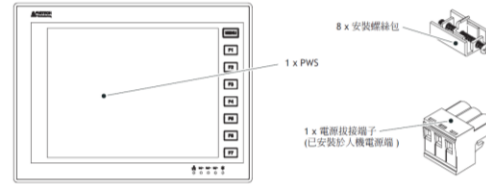
廢料回收

- PWS 或其零件需根據當地法規進行回收處理。
- 下列零件可能含有有害健康和污染環境的成分：鋰電池、電容器和鍍層。



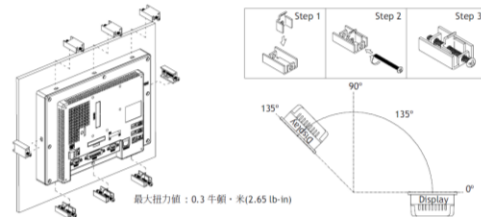
注意：
如果沒有徹底執行預防措施，將有可能危及生命，導致嚴重受傷或重大財產損失。

2 安裝組件



3 安裝程序

1. 首先在，在盤面上切割一塊區域，使 PWS 可安裝於此盤面。切割之面積大小參看盤面開孔尺寸圖。(尺寸單位：mm)
2. 從 PWS 之背面板說到已切割好之盤面，再將安裝的螺絲均勻鎖緊於 PWS 的固定架安裝孔中。請勿將螺絲鎖過緊或上下不平均，否則將可能造成 PWS 損害。



3. 安裝角度請介於 0° 到 135° 如上圖：

8 產品規格

項目	PWS6A00T-N	PWS6A00T-P
顯示器種類	TFT LCD	
顯示色彩	64k 色	
顯示器尺寸	10.4"	
顯示面積	211.2 x 158.4 mm	
顯示器寬度	640 x 480, 可顯示 8 x 8 文字數目格 80 x 60	
背光源	CCFL, 壽命約 50,000 hours @ 25 °C	
電錶圖形	電錶式	
按鈕	一個 Menu 鍵及七個應用會定義功能鍵	
接觸壓力及壽命	操作壓力 350±50 gf, 壽命一百萬次以上	
輸入電壓	24 V DC ±15%, 30W 以下	
記憶體	8 MB	
RAM	16 MB	
處理器	32 位元 RISC	
RTC	有 (可充電電池)	
資料 / 配方便體	512 KB	
資料儲存 (CF Card)	有	
COM1	9 腳的母接頭, RS232/RS485	
COM2	25 腳的母接頭, RS232/RS422/RS485	
COM3	9 腳的母接頭, RS422/RS485	
USB Host	2 ports	
USB Device	1 port	
乙太網路	有	
前面板	IP65	
環境溫度	0°C-50°C	
儲存溫度	-10°C-60°C	
潮濕度	10-90% RH(0°C-40°C), 10-60% RH(41°C-50°C), 無結露	
抗震性	0.5 mm 位移, 10-55 Hz, 振幅 X, Y, Z 兩小時	
抗衝擊性	10 G, 11 秒, 每軸 X, Y, Z 三次	
CCE	EN61000-6-4, EN61000-6-2	
外觀尺寸	297 x 222 x 52.3 mm	
開孔尺寸	286 x 211 mm	
重量	1.87 kg	
冷卻	自然冷卻	

注意：
新機第一次開機時，RTC 需重設定時間。

4 接地

- 為了確保 PWS 整體電子元件的正常運作，避免受到外部磁場干擾，請務必作好電源接地。
- 如果沒有確實接地，PWS 很有可能被雜訊所干擾而影響其正常運作。PWS 之電源線務必確實接地。將電源線接妥之後，請檢查此線是否確實接地。
- 請使用至少 2 mm² (AWG 14) 作為接地線，接地阻抗必須小於 100 Ω (class3)，請注意，此接地線不可與電源迴路之接地線相連。

5 連接電源

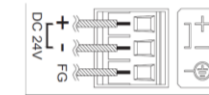
PWS 僅使用 DC24V 電源，其電源消耗功率為 30 W。

重要警告：
連接電線前，請先切斷 PWS 電源，否則通訊電子元件可能會被破壞！

接線步驟：

1. 先拔起電源拔接端子，再將螺絲鬆開。
2. 再將 24V 電源線 (7-8 mm) 剝線後插入電源拔接端子，再使用一字型螺絲起子鎖緊電源拔接端子螺絲。
3. 最後將電源拔接端子插入 PWS 電源端。

注意：
本產品出廠時電源拔接端子已安裝於 PWS 電源端。



種類	電源配線 (AWG)	剝線長度	扭力
單芯線	28-12	7-8 mm	4.5 lb-in
多芯線	30-12	7-8 mm	4.5 lb-in

9 接腳定義

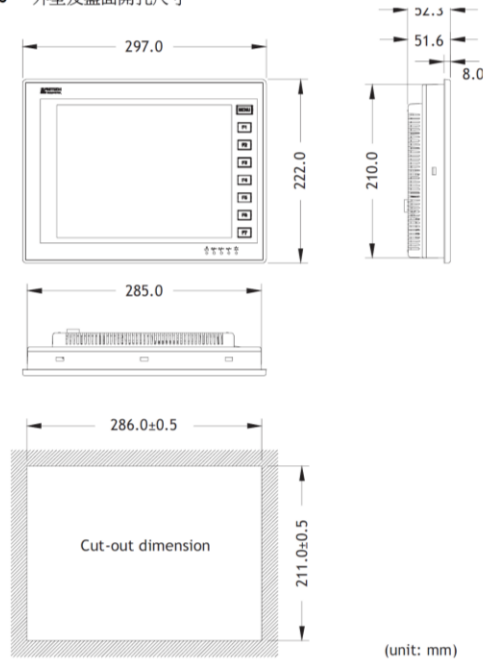
- COM 1 通訊端為 9-pin 母接頭；使用者可以在通訊端用 RS232 或 RS485
- COM 2 通訊端為 25-pin 母接頭；使用者可以在通訊端用 RS232, RS422 或 RS485
- COM 3 通訊端為 9-pin 母接頭；使用者可以在通訊端用 RS422 或 RS485

並請依照規格調整指撥設定，舉例連接線。有關 PWS 系列與各廠牌的 PLC 通信連續應用之接線圖例，請參考各廠牌 PLC 的資料。

COM 1		COM 2	
PIN	接腳定義	PIN	接腳定義
1	RS485+	1	N/A
2	RS232 RXD	2	RS422 TXD
3	RS232 TXD	3	RS232 RXD
4	N/A	4	RS232 RTS
5	Signal ground	5	RS232 CTS
6	RS485-	6	N/A
7	RS232 RTS	7	Signal ground
8	RS232 CTS	8	Optional +5V @ 100mA output
9	Optional +5 V @ 100mA output	9	N/A

COM 3	
PIN	接腳定義
1	RS422 TX+ (RS485 +)
2	RS422 CTS+
3	RS422 CTS-
4	RS422 RX+
5	Signal ground
6	RS422 TX- (RS485 -)
7	RS422 RTS+
8	RS422 RTS-
9	RS422 RX-

6 外型及盤面開孔尺寸



10 指撥

指撥	功能	
SW 1	保留	
SW 2	保留	
SW 3	SW 4	作業模式
ON	ON	使用正常運作模式
ON	OFF	執行生產備用模式
OFF	ON	更新 BIOS
OFF	OFF	執行硬體測試
SW 5	通訊參數設定	
ON	PWS 使用標準的通訊參數與 PLC 通訊	
OFF	PWS 使用 ADP 的通訊參數與 PLC 通訊	
SW 6	輸入密碼	
ON	當 PWS 開始自我測試後，要求輸入密碼，隨之進入系統目錄	
OFF	當 PWS 開始自我測試後，不要輸入密碼，隨之進入系統目錄	
SW 7	系統目錄	
ON	進入系統目錄	
OFF	不進入系統目錄，直接進入使用應用程式	
SW 8	指撥使用者等級	
ON	如 PWS 不要輸入密碼 (SW6 OFF)，指撥使用者等級 =1	
OFF	如 PWS 不要輸入密碼 (SW6 OFF)，指撥使用者等級 =9	
SW 9	保留	
SW 10	COM 2 規格設定	
ON	RS485 通訊, SW10 =ON	
OFF	RS422 通訊, SW10 =OFF	
SW 11	COM 3 規格設定	
ON	RS485 通訊, SW11 =ON	
OFF	RS422 通訊, SW11 =OFF	
SW 12	保留	



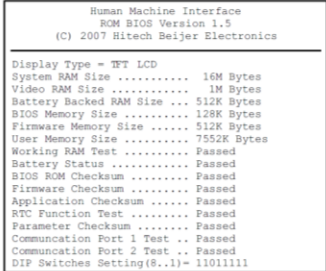
操作說明

1 前言

PWS的面板採用 10.4"(640x480)高解析度 TFT 的液晶顯示模組，並符合 IP 65 的防水防塵設計等級。其符合 CE 的設計可滿足工業抗雜訊的應用需求。而設計簡潔美觀的面板，可靈活的配合機台設計選用，以達到機械整體的最佳價值效果。PWS 的軟體規劃使用 ADP6.1 以上版本，簡單好用且與其他機型相容，值得您的信賴。

2 開機測試

當 PWS 起動後，PWS 將會檢查硬體項目是否正常，其檢查的結果將顯示於 LCD 的顯示區中，見下圖示。

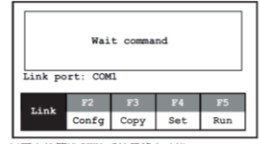


如有不正常之項目，在其右邊將標示 "Failed"，且在螢幕下方會出現 "Error! Press screen to continue." 之訊息。如觸碰螢幕，將繼續列出 PWS 自我測試的項目。

如 PWS 在下载資料中發生切斷電源或電腦中斷下載，重新啟動電源後，PWS 檢查硬體測試 Firmware Checksum 或 Application Checksum 項目的右方將會標示 "Failed"，這是正常現象，只須依正常方式再執行一次下載資料就可得到正確的測試結果。

3 系統目錄

設定 PWS 的指撥開關 SW7-ON，當完成其自我測試，螢幕上將會顯示系統目錄如下：

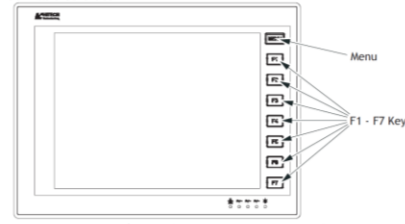


以下表格描述 PWS 系統目錄之功能：

系統目錄	功能說明
Link	代表 PWS 連接。
F2 - Config	設定 PWS 時鐘及其通訊參數，使用 ↑, ↓, ←, → 鍵移動至欲設定之選項，+ 及 - 鍵改變其值。
F3 - Copy	Copy 重要資料到另一台同機型的 PWS。
F4 - Set	調整 PWS Touch Panel 及清除電池備用記憶。
F5 - Run	執行應用程式。

4 功能按鈕

PWS 配置八個功能按鈕，這八個功能按鈕包含一個 Menu 鍵及七個功能鍵 - F1 - F7，見下圖。如按 Menu 鍵將在螢幕上顯示一滑出式菜單。詳細的設定方法及可定義之功能，請參看 ADP 軟體使用手冊 - 滑出式菜單章節。



當按下按鈕時，蜂鳴器會發出聲響以表示收到按鈕之訊息。(預設值為 200 毫秒，使用者可改變其值。)

9 上載應用程式

PWS 亦可將所儲存的應用程式上載至電腦，於是可將此應用檔案儲存為 ADP 檔 (*.V6F)，以便往後編輯及應用。

重要警告：
連接電腦前，請先切斷 PWS 電源，否則通訊電子元件可能會被破壞！

首先將 PWS 與電腦連線，連線之方式請見主題 8)。如設定指撥開關 SW7-ON，PWS 完成開機測試後，其螢幕上將會顯示系統目錄，如此表示 PWS 已準備上載其應用程式。

確認所設定的通訊參數，在 ADP 中選擇 [檔案] / [上載應用]，螢幕上將出現 [另存新檔] 對話方塊，輸入欲儲存軟體資料檔之檔名 (*.AF6)。按 [儲存]，在 PWS 上輸入在工作參數所設定的密碼，即可開始上載。(關於密碼的種類及分等，詳請參看主題 12)。當 PWS 進行上載時，PWS 螢幕上將會顯示畫面如下：



PWS 完成上載後，在 ADP 中選擇 [檔案] / [重複應用檔案]，螢幕上將出現開啓檔案的對話塊，開啓所上載的應用檔案 (*.C64 或 *.AA6)。於是 ADP 中應出現應用畫面，選擇 [檔案] / [另存檔案] 儲存為 *.V6F 檔，於是此檔可供往後應用及編輯。

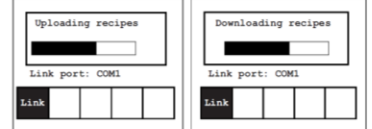
注意：
第一次上載應用程式之前，應用程式須先執行過，方能執行此功能。

10 上載 / 下載配方

如設定指撥開關 SW7-ON，PWS 完成開機測試後，其螢幕上將會顯示系統目錄表示 PWS 已準備上載 / 下載配方。

上載配方：
將 PWS 中的配方上載至電腦，可方便往後編輯及應用。在 ADP 中選擇 [檔案] / [上載配方]，將出現 [另存新檔] 對話方塊，輸入欲儲存配方檔名稱 (*.RCP)，按 [儲存]，PWS 即開始上載，PWS 螢幕上將會顯示上載配方畫面。

下載配方：
在 ADP 中開啓欲下載配方的應用檔案，在 ADP 中選擇 [檔案] / [下載配方]，將出現 [開啓] 對話方塊，輸入欲下載配方檔名稱 (*.RCP)，按 [開啓]，PWS 即開始下載，螢幕上將會顯示下載配方畫面。

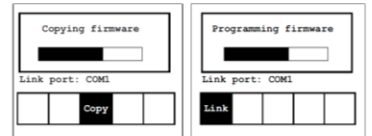


下載完畢後在系統目錄上按 F5-Run 即可。注意每當一次在應用檔案中規劃新的配方資料時，記得定義配方之長度及組數，上載所定義的配方至電腦上以編輯此配方。關於定義及編輯配方之步驟，請參考 ADP 軟體使用手冊第三章配方。

11 複製畫面

在 PWS 螢幕顯示系統目錄時，按 F3 鍵將 Copy 畫面資料到另一台同機型的 PWS 上。首先設定指撥開關 SW7-ON，連接兩台 PWS 的通訊線，當完成自我測試時，螢幕上會出現顯示系統目錄。

在具有欲複製畫面的 PWS 上按 F3 鍵，再輸入在工作參數所設定的密碼，即可開始複製畫面到另一台同機型的 PWS。當 PWS 進行複製畫面時，螢幕上將會顯示如下：



注意：
第一次複製畫面之前，應用程式須先執行過，方能執行此功能。

5 硬體測試

設定 PWS 的指撥開關 SW3 及 SW4-OFF，使用者可執行硬體的測試，PWS 啟動後螢幕上將會顯示如下圖。



Bench Test 是對 PWS 硬體做全面的測試，**Function Test** 是對 PWS 硬體做逐項的測試。

注意：
Bench Test 會清除 PWS 內部的應用程式。

6 設定工作參數

使用者有兩種選擇設定工作參數，在 PWS 的系統目錄中選擇 F2-Config，即可設定 PWS 的工作參數。

注意：
如欲 PWS 使用在硬體所設定的，須設定指撥開關 SW5-ON。

在 ADP 的功能表列中選擇 [應用] / [設定工作參數]，在 [連線] 索引欄中即可設定與 PLC 通訊的工作參數。

注意：
如欲 PWS 使用在 ADP 軟體中設定的，須設定指撥開關 SW5-OFF。

7 校準觸控螢幕

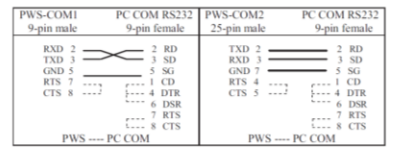
系統目錄 F4 - Set 按鍵可校準觸控螢幕。請依下列步驟操作：

1. 按 PWS 螢幕左上角、右下角
2. 遵循螢幕上路線拖拽一遍
3. 最後觸按中心的方向，即完成 PWS 調整

注意：
當使用 F4 - Set 的 Clear Data Ram 按鍵時，儲存於 RAM 的資料將被清除。

8 下載應用程式

請使用 WPC-F8-42 連接 PC 的 RS232 通訊埠和 PWS 的 COM1 通訊埠。請參考下圖連接圖：



警告：
選擇連線前，請先切斷 PWS 電源，否則通訊電子元件可能會被破壞！

如設定指撥開關 SW7-ON，PWS 完成開機測試後，其螢幕上將會顯示系統目錄如下圖。如此表示 PWS 已準備下載應用程式。

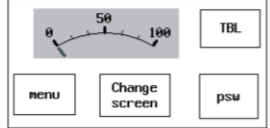
在 ADP 中開啓欲下載且規劃完成的應用檔案，確認所設定的通訊參數，且完成編譯，記得在每次下載更改過的應用檔案之前，需先編譯再進行下載。

每當第一次下載至 PWS 時，使用者需從功能表列中選擇 [應用] / [下載軟體及應用]；往後選擇 [應用] / [下載應用] 以進行下載即可。當 PWS 正在進行下載應用程式時，螢幕上應顯示畫面如下：



12 設定密碼

1: 設定及輸入密碼以執行
如設計者欲設定密碼以執行，可在 PWS 畫面上設計一功能鍵按鈕，如此 PWS 將可顯示出密碼表的螢幕，於此密碼表設計者可應實際之需要而設定不同的等級及密碼。



上圖為可顯示密碼表的 PWS 應用範例，此例的 **TBL** 元件為具顯示密碼表的功能鍵，如選擇此鍵，PWS 螢幕上將會顯示密碼表以設定密碼。

關於設計功能鍵的元件，請參考 ADP 軟體使用手冊。

完成設定密碼表後，且設定指撥開關 SW6-ON(即觸輸入密碼)，如重新開機，PWS 完成自我測試後，當螢幕上應要求使用者輸入密碼才可執行。從開機時輸入的密碼，PWS 將決定使用者的等級，例如輸入等級 1 的密碼，PWS 將設定使用者的等級 =1；如輸入等級 2 的密碼，PWS 將設定使用者的等級 =2。等級 1 擁有最高權限，等級 9 擁有最低權限。

注意：
只有等級 1 的使用者才可有限權限進入密碼表設定密碼。

2: 重新輸入密碼

設計者亦可設計一功能鍵按鈕以要求使用者重新輸入密碼，此例的 **psu** 元件為將要求使用者重新輸入密碼的功能鍵。如選擇此鍵，PWS 螢幕上將會一鍵盤要求輸入密碼，見下圖，PWS 將以重新輸入的密碼來重新決定使用者的等級。此元件可應用在 PWS 執行中提高或降低使用者的權限。



關於設計功能鍵的元件，請參考 ADP 軟體使用手冊。

3: 執行中要求輸入密碼

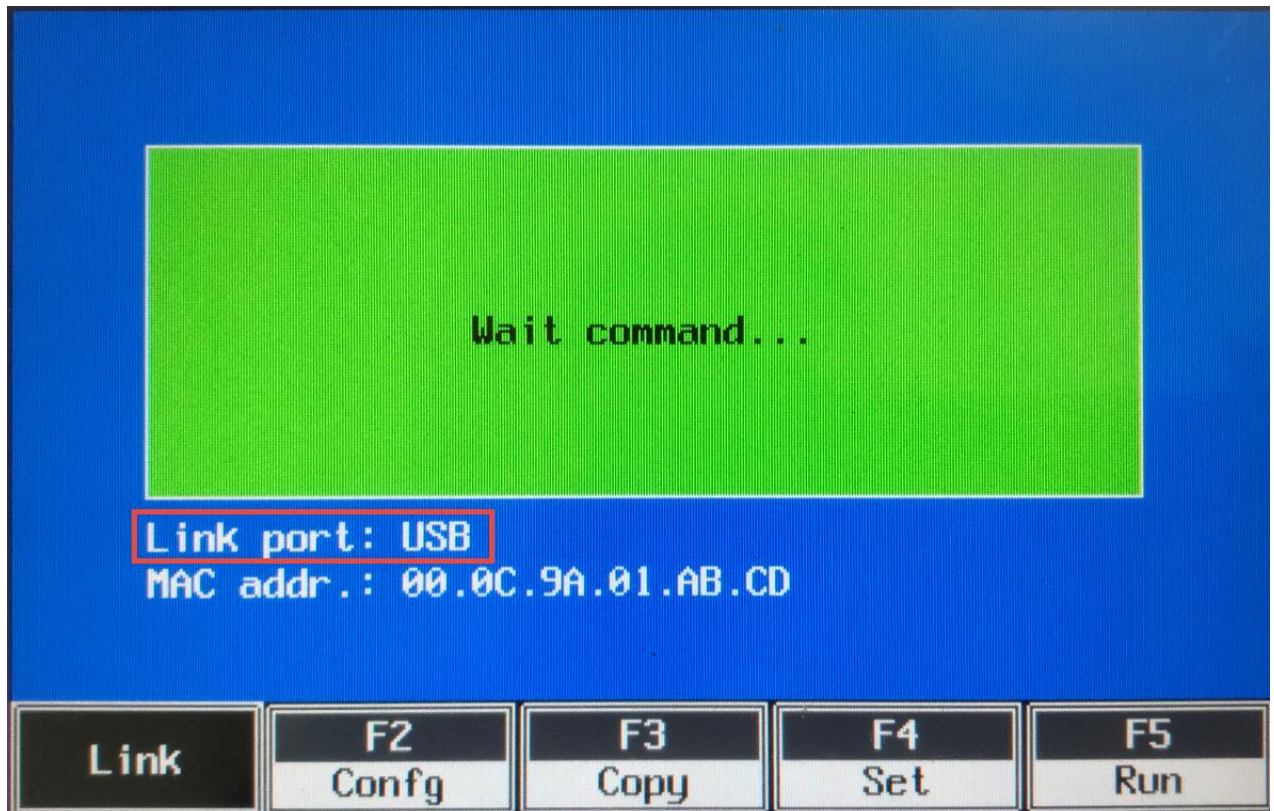
設計者亦可設計一元件要求輸入密碼才可執行，例如繪畫圖的元件可設定其使用者等級，當選擇此元件時，如元件所設定的權限低於現在使用者的權限 (例如繪畫圖使用等級 =1；使用者的等級 =2)，PWS 螢幕上也將會出現一鍵盤要求輸入密碼，如上圖，使用者必須有至少元件同等權限的密碼才可執行此元件，如此即可限定較低權限使用者的使用範圍。

4: 輸入密碼以複製或上載

當在系統目錄選擇 F3 鍵複製畫面，或欲上載應用至 ADP，PWS 亦要求使用者輸入密碼才可複製到台本的 PWS 或上載應用。此密碼設定於 [應用] / [設定工作參數] 的 [密碼] 索引欄，詳請參看 ADP 軟體使用手冊。

USB 驅動程式安裝(for Windows 7)

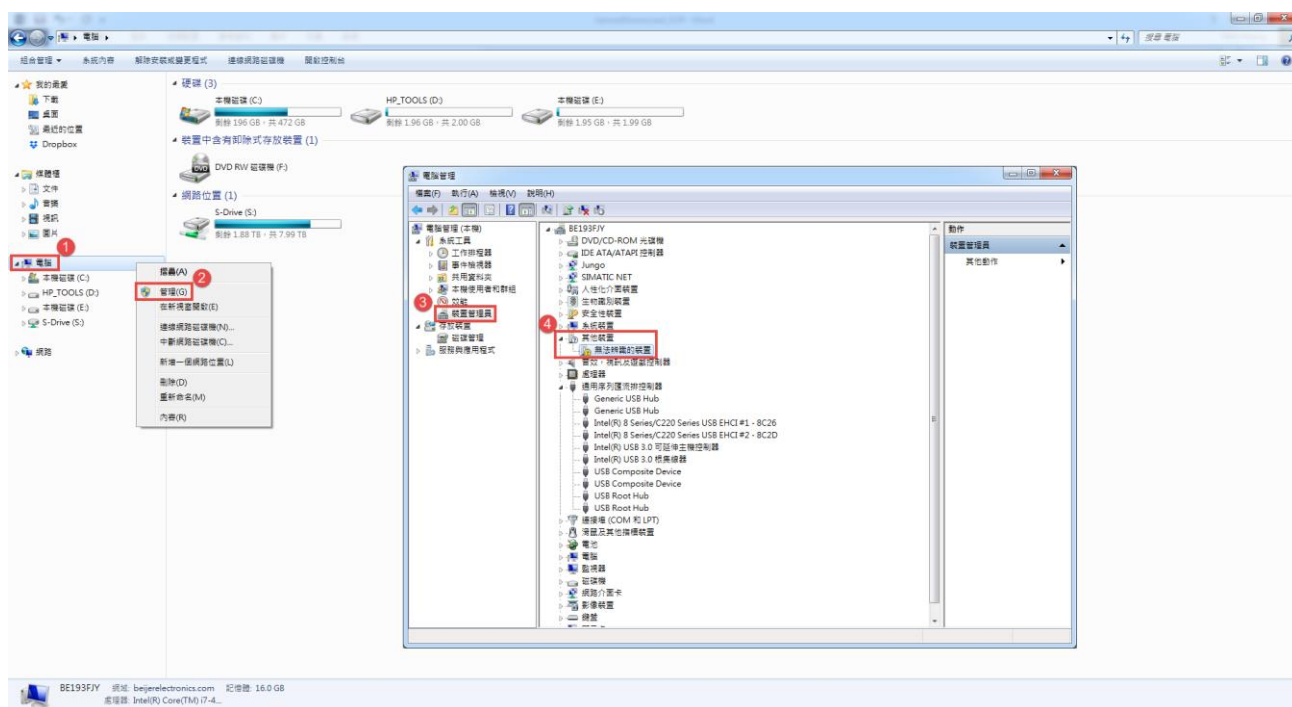
- 一、請使用者優先將 HMI 的 Link port 設定成 USB。



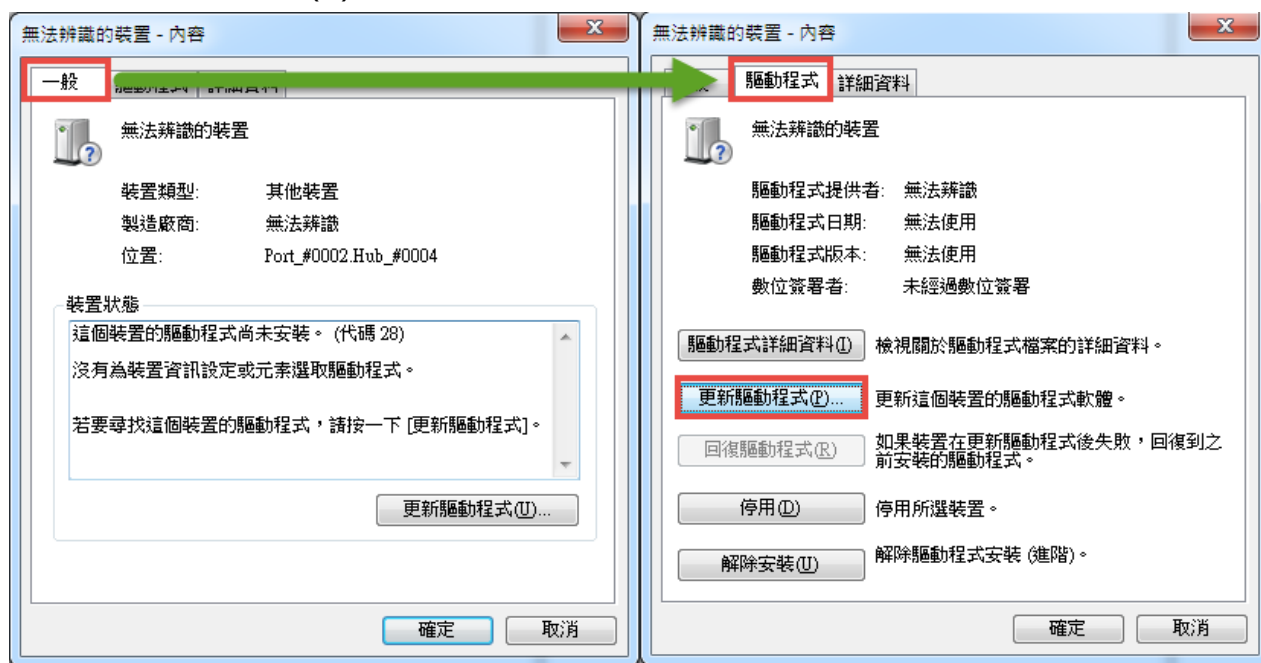
- 二、請使用者準備一條 USB 傳輸線，並接上 HMI 與 PC 兩端；當 Driver 在安裝過程中，請勿抽離斷線。



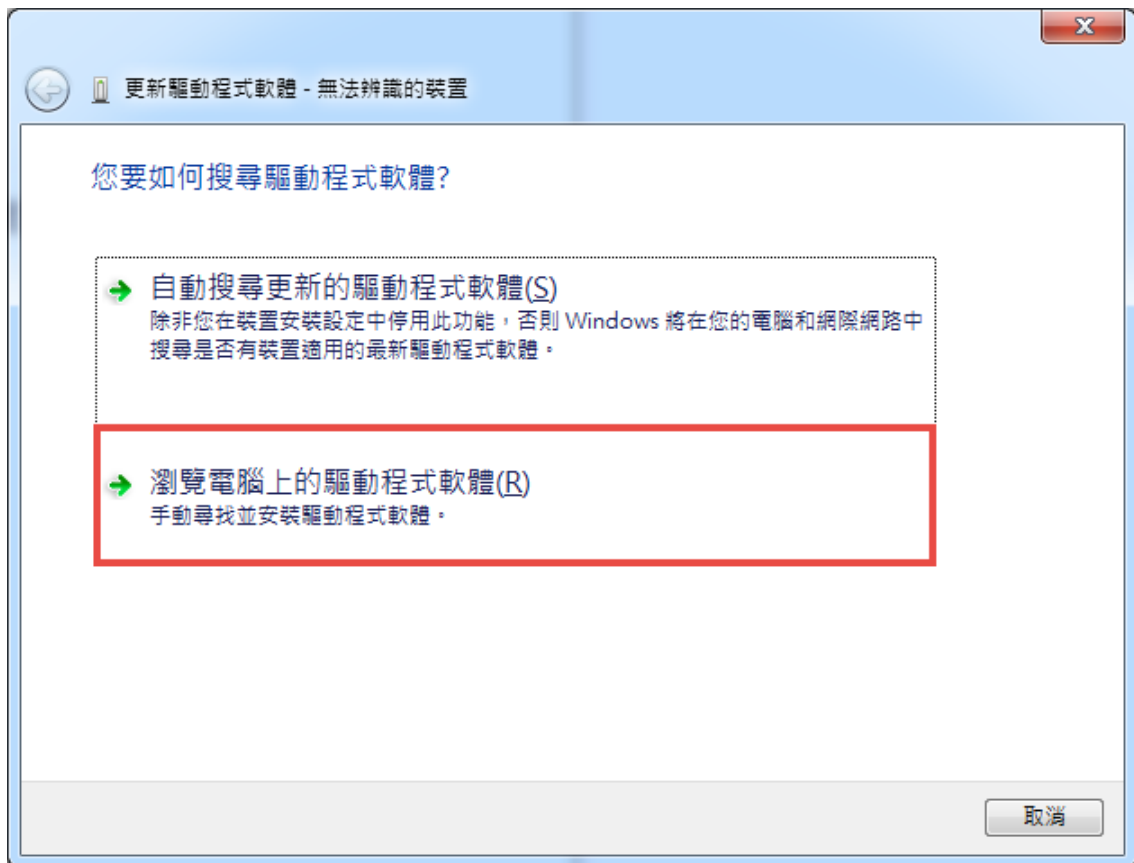
三、 如果是第一次安裝，進入系統頁後，電腦(滑鼠右鍵)->管理(G)->裝置管理員->其它裝置->會出現“無法辨識的裝置”。



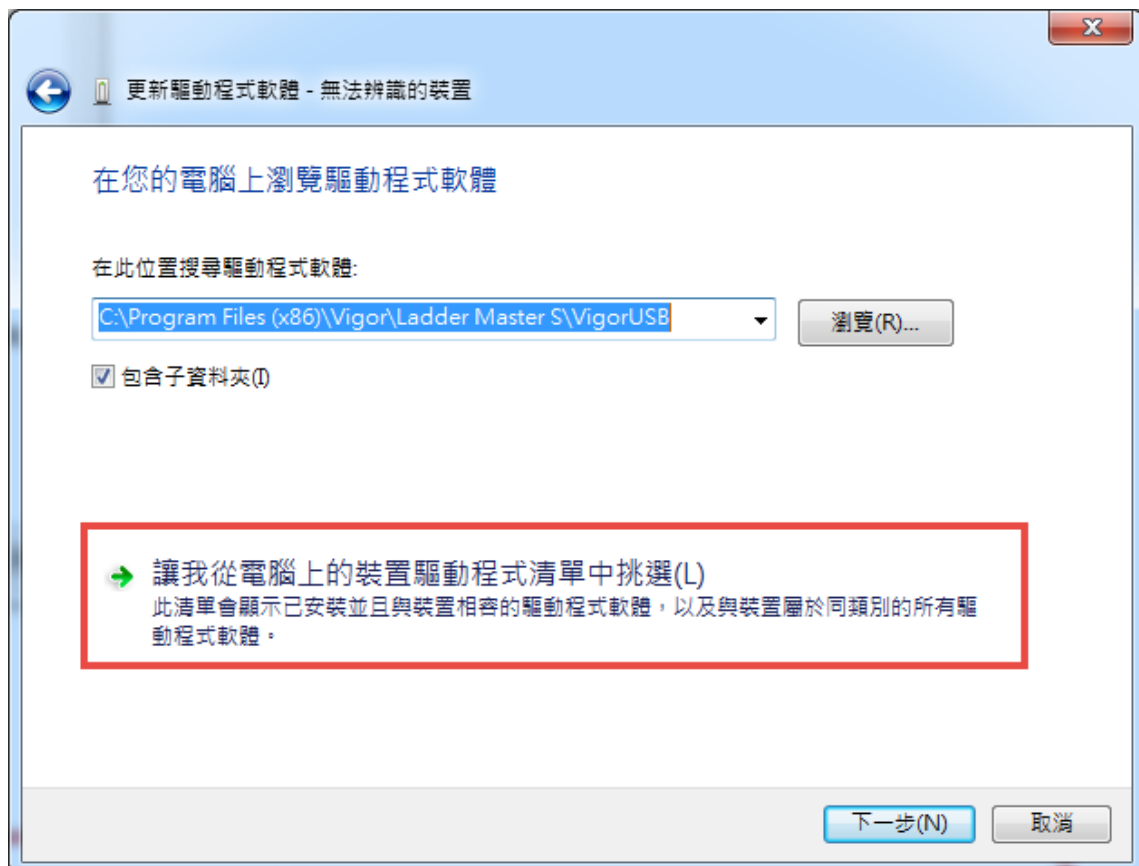
四、 雙擊無法辨識的裝置後，會出現內容對話框，切換至驅動程式分頁後，點擊“更新驅動程式(P)”。



五、 接著，請選取“ 瀏覽電腦上的驅動程式軟體(R)” 。



六、 再來，請點擊“ 讓我從電腦上的裝置驅動程式清單中挑選(L)” 。



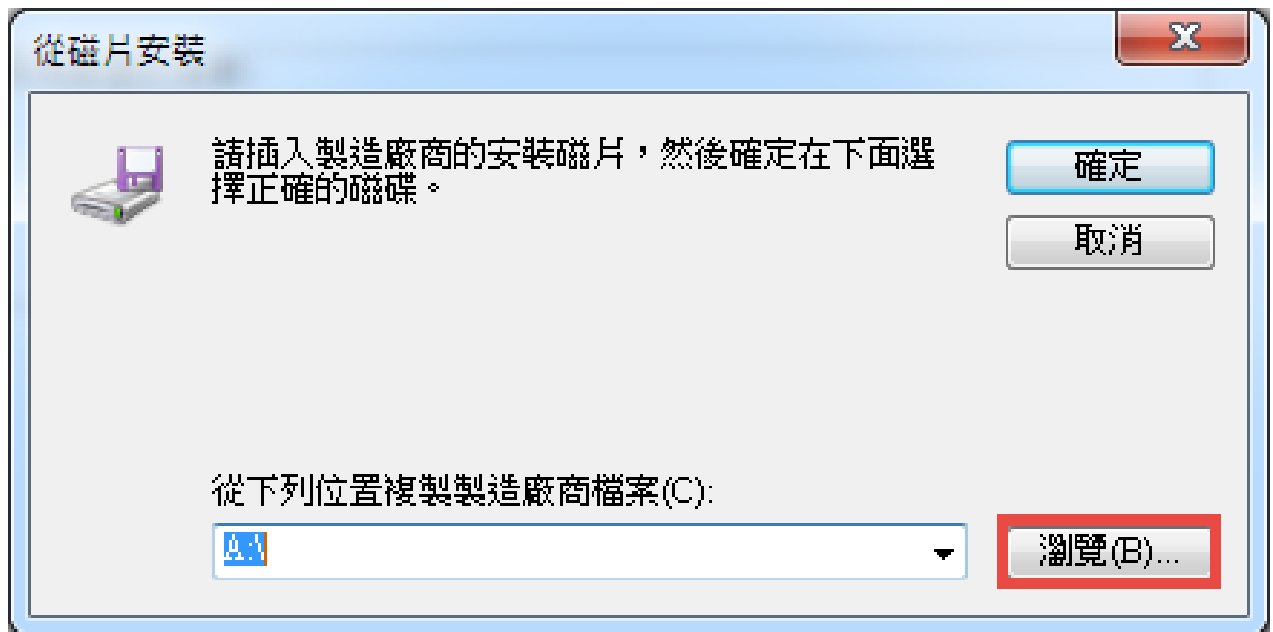
七、 點擊“ 下一步(N)” 。



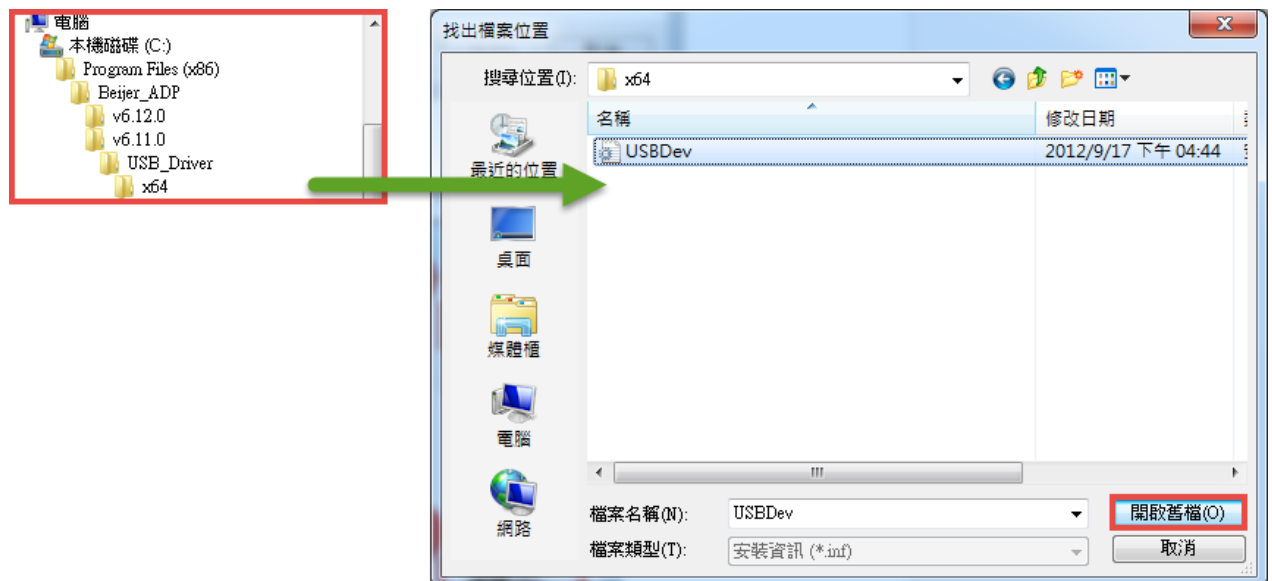
八、 點選“ 從磁片安裝(H)” 。



九、 點擊“ 瀏覽(B)” 。



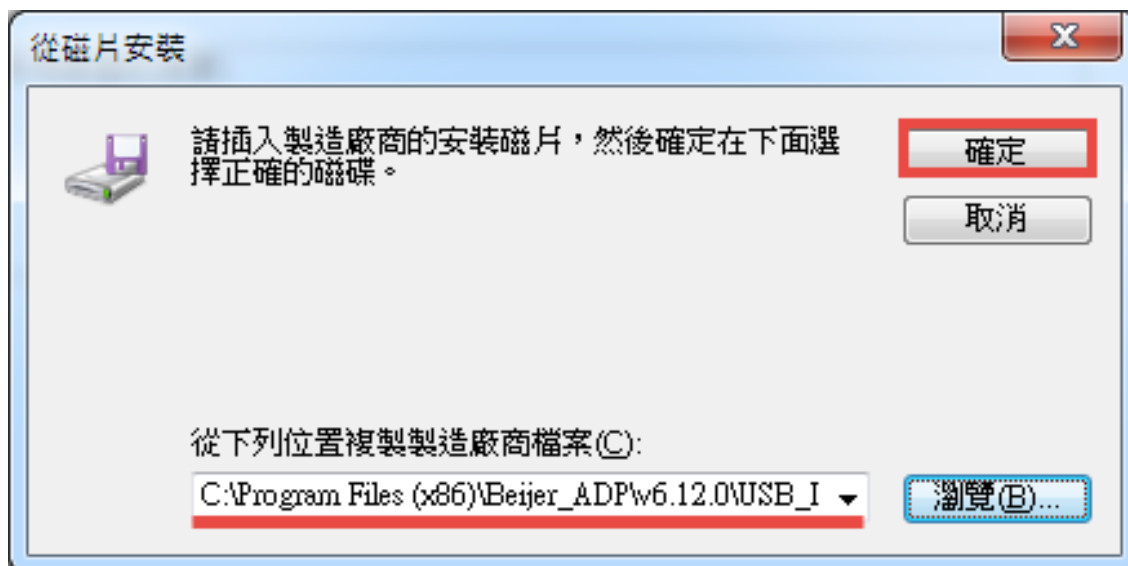
十、 依指定路徑選取相對應的 Driver 檔後，點選“ 開啟舊檔(O)” 。



若為Win7-32bit電腦，請選擇C:\Program Files (x86)\Beijer_ADP\v6.12.0\USB_Driver\x86\USBDev.INF.

若為 Win7-64bit 電腦，請選擇 C:\Program Files (x86)\Beijer_ADP\v6.12.0\USB_Driver\x64\USBDev.INF.

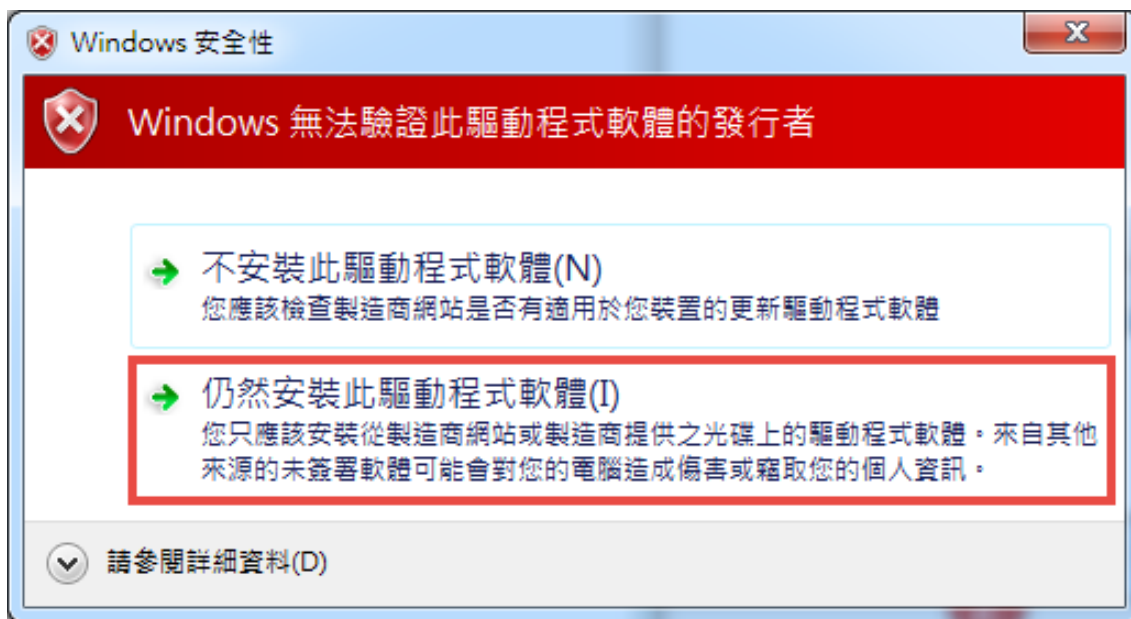
十一、 確認檔案路徑後，點擊“ 確定” 。



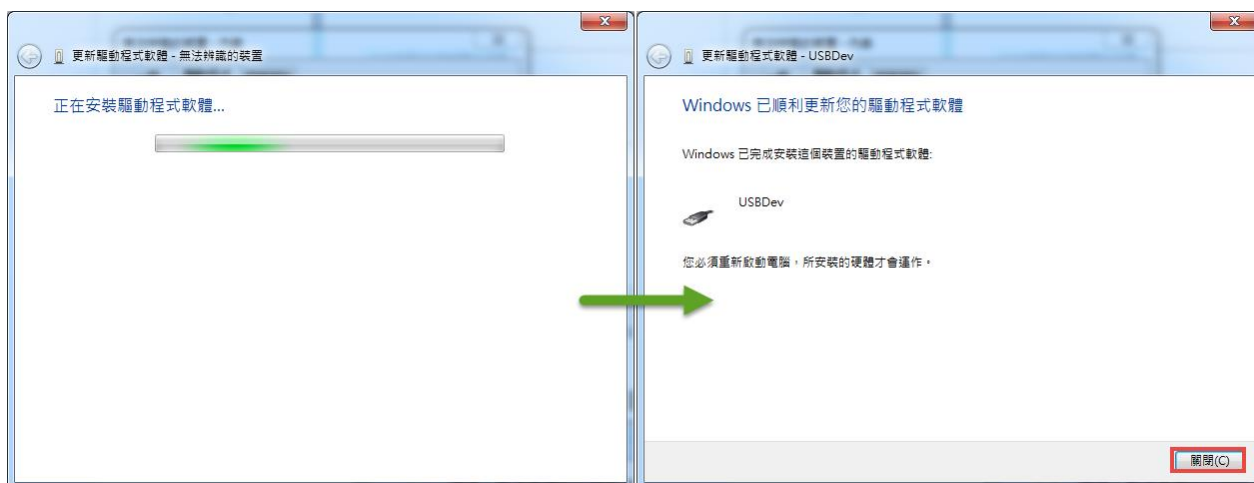
十二、 點擊“ 下一步(N)” 。



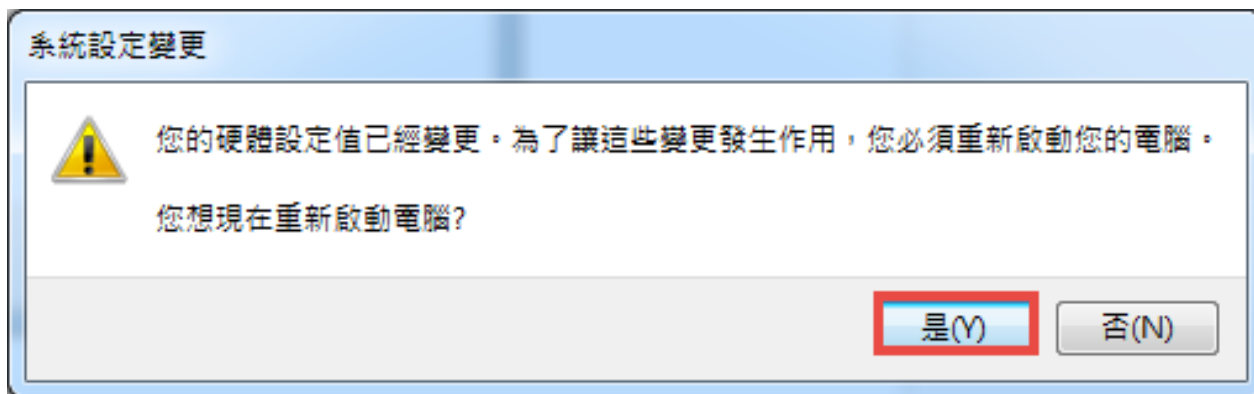
十三、 選擇“ 仍然安裝此驅動程式軟體(I) 。



十四、 開始安裝驅動程式，安裝完成後點擊“ 關閉” 。

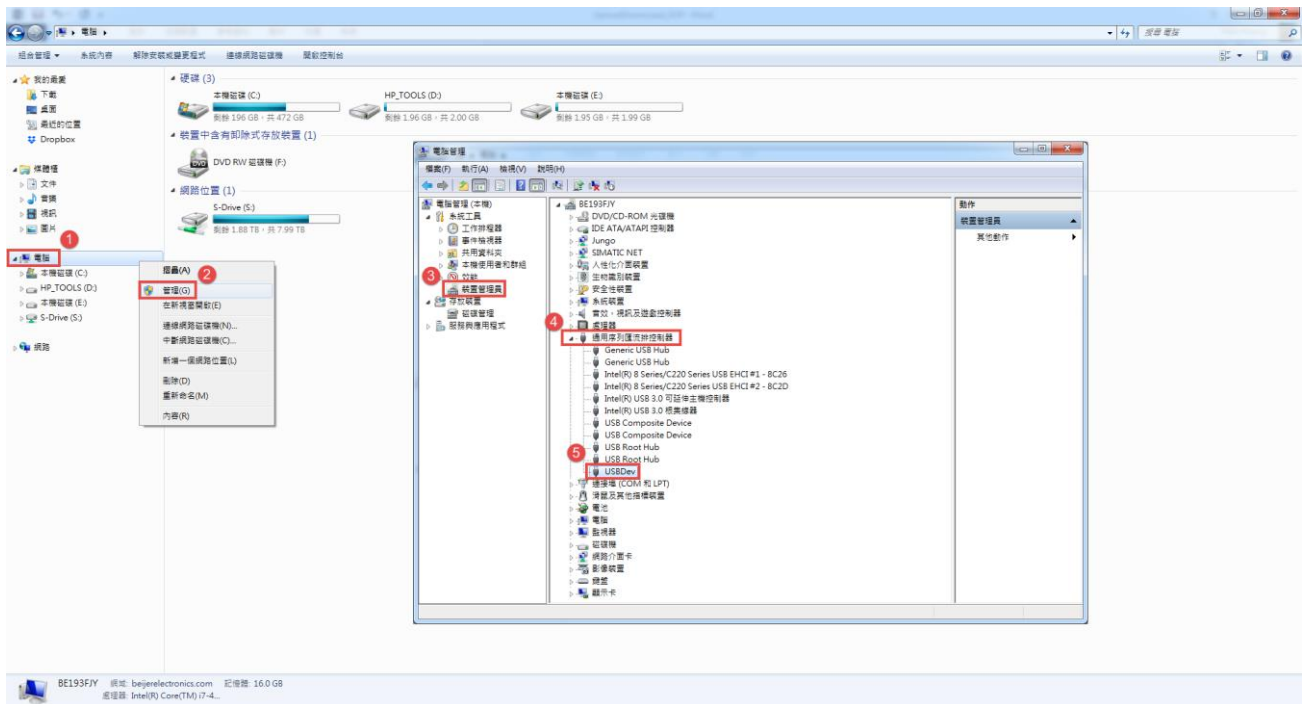


十五、 完成後，必須重新啟動電腦，驅動程式才會正式啟動生效。



十六、 請將 HMI 也重新送電重新啟動。

十七、請使用者再次確認是否安裝成功，請先進入系統頁，電腦(滑鼠右鍵)->管理->裝置管理員->通用序列匯流排控制器->USBDev 確認安裝。



USB 驅動程式安裝(for Windows 10)

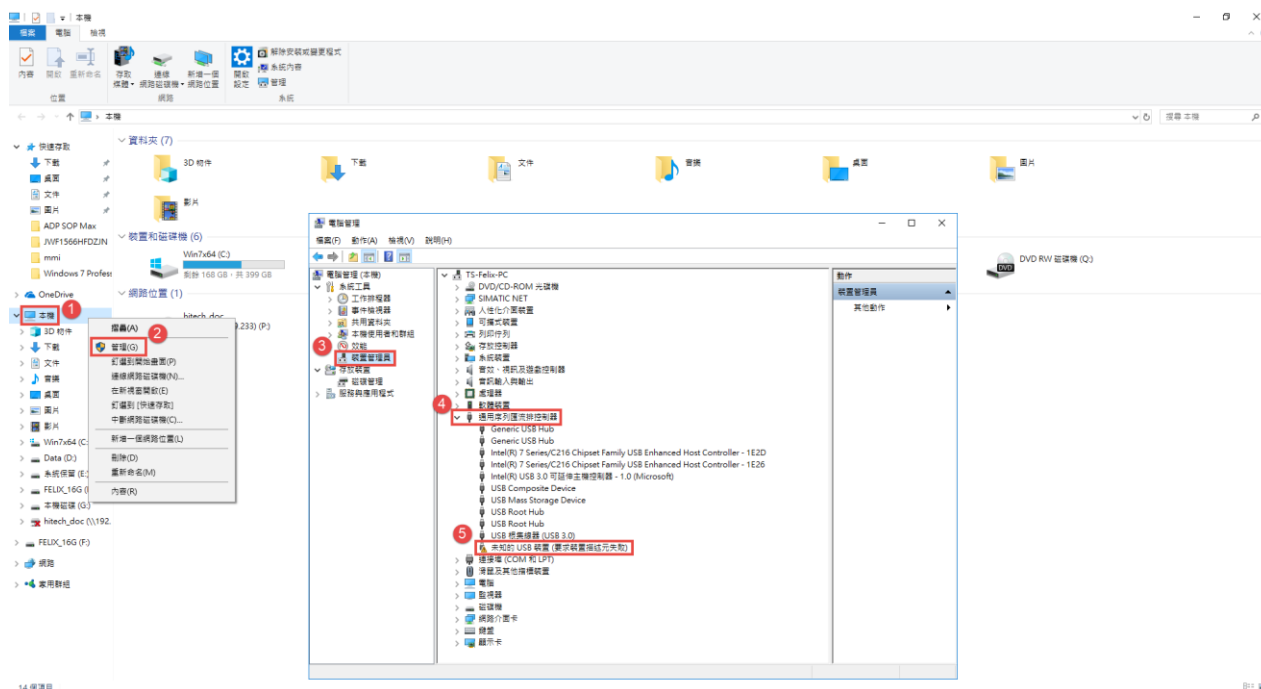
- 一、請使用者優先將 HMI 的 Link port 設定成 USB。(請以 Windows 10 專業版(含)以上版本安裝 USB Driver，若使用的是 Windows 10 家用版，建議改以 RS-232 或 Ethernet 方式下載)。



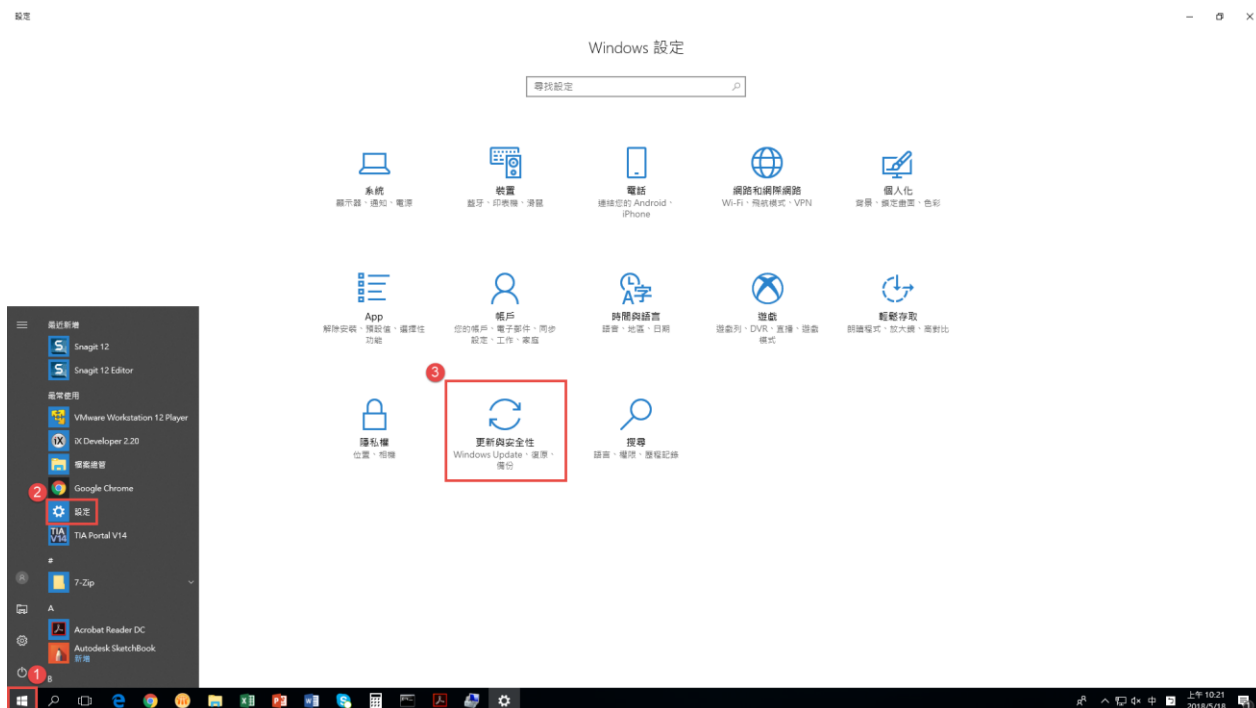
- 二、請使用者準備一條 USB 傳輸線，並接上 HMI 與 PC 兩端；當 Driver 在安裝過程中，請勿抽離斷線。



三、如果是第一次安裝，進入系統頁後，本機(滑鼠右鍵)->管理(G)->裝置管理員->通用序列匯流排控制器->會出現“未知的 USB 裝置”。



四、請使用者依序點擊 開始->設定->更新與安全性。



五、從 Windows Update 畫面切換到復原畫面，點擊“立即重新啟動”。



← 設定

⚙️ 首頁

🔍 尋找設定

更新與安全性

🔄 Windows Update

🛡️ Windows Defender

↓ 備份

🔧 疑難排解

🕒 復原

🕒 啟用

👤 尋找我的裝置

🛠️ 開發人員專用

👤 Windows 測試人員計畫

復原

重設此電腦

若您的電腦未正常執行，將它重設可能會有幫助。這可讓您選擇保留您的個人檔案或將它們移除，然後重新安裝 Windows。

開始

進階啟動

從裝置或光碟 (例如 USB 磁碟機或 DVD) 啟動、變更 Windows 啟動設定，或從系統映像還原 Windows。這樣會重新啟動您的電腦。

立即重新啟動

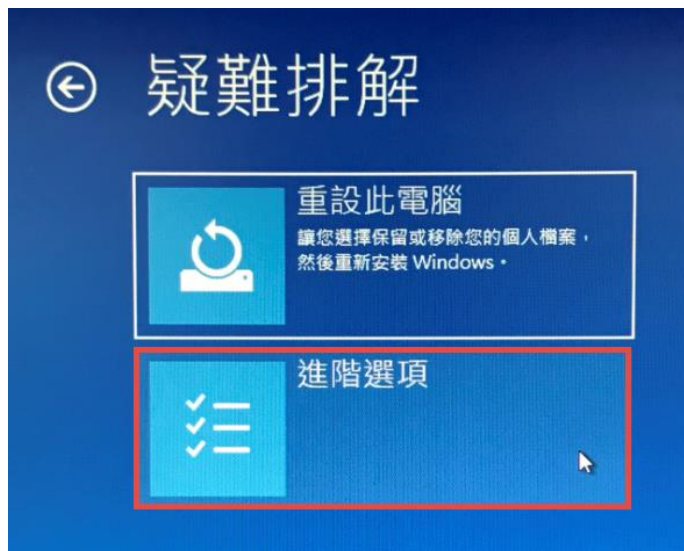
更多復原選項

[了解如何開始進行全新 Windows 安裝](#)

六、電腦重開機後，點選“疑難排解”。



七、 接著點選“ 進階選項” 。



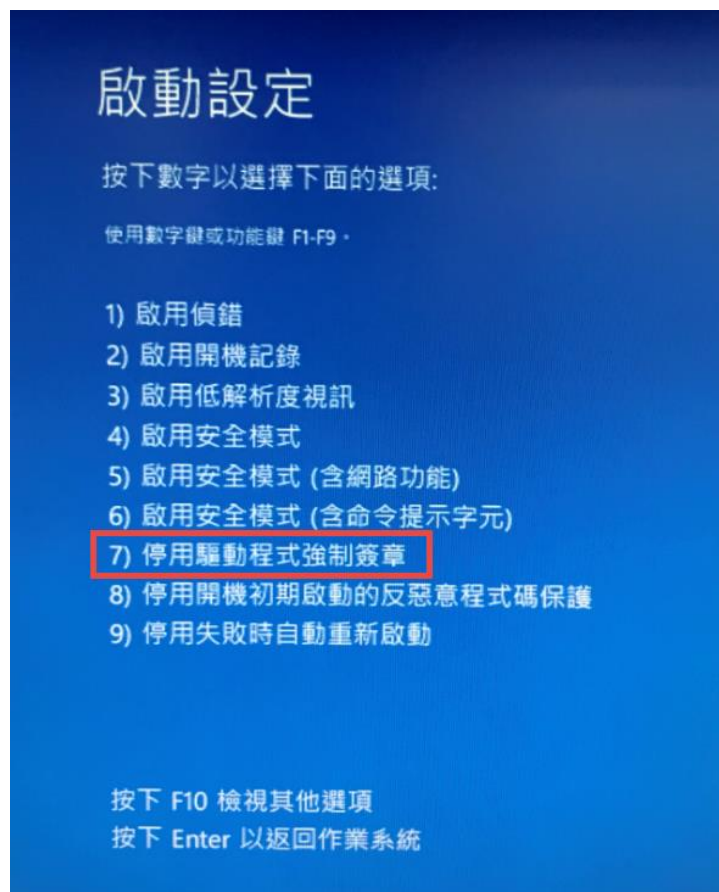
八、 接著點選“ 啟動設定” 。



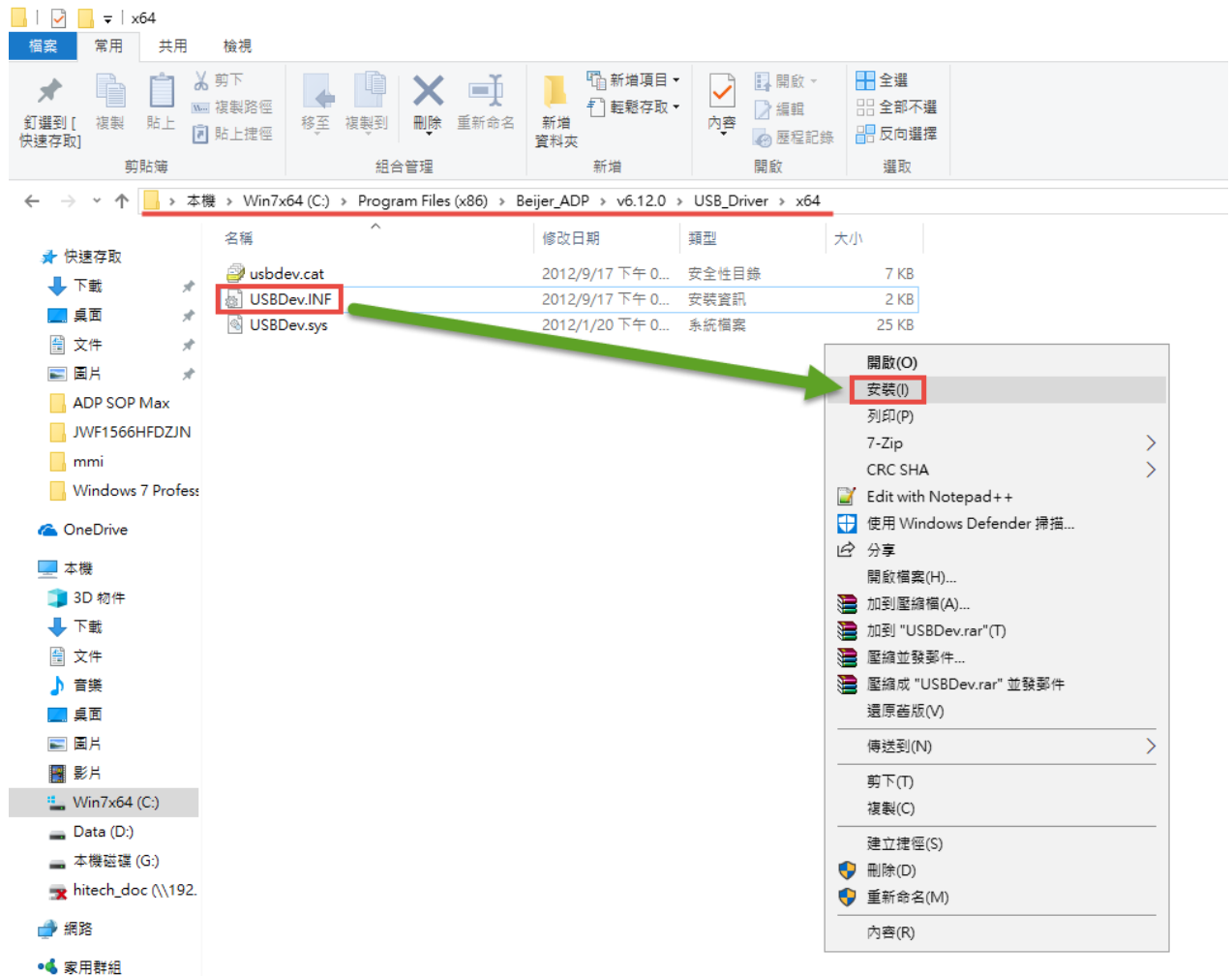
九、 接著點選“重新啟動”。



十、 當電腦再次重新啟動後，請於啟動設定畫面內，選取“停用驅動程式強制簽章” (請按鍵盤的 F7)。

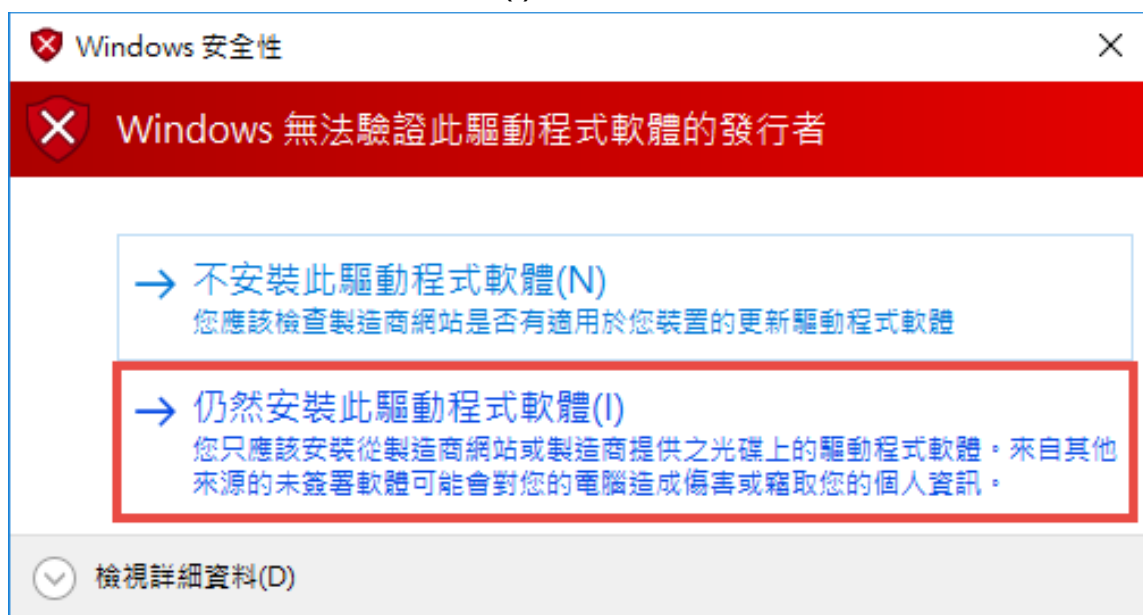


十一、依指定路徑對 USBDev.INF(按滑鼠右鍵)，點選“安裝”。



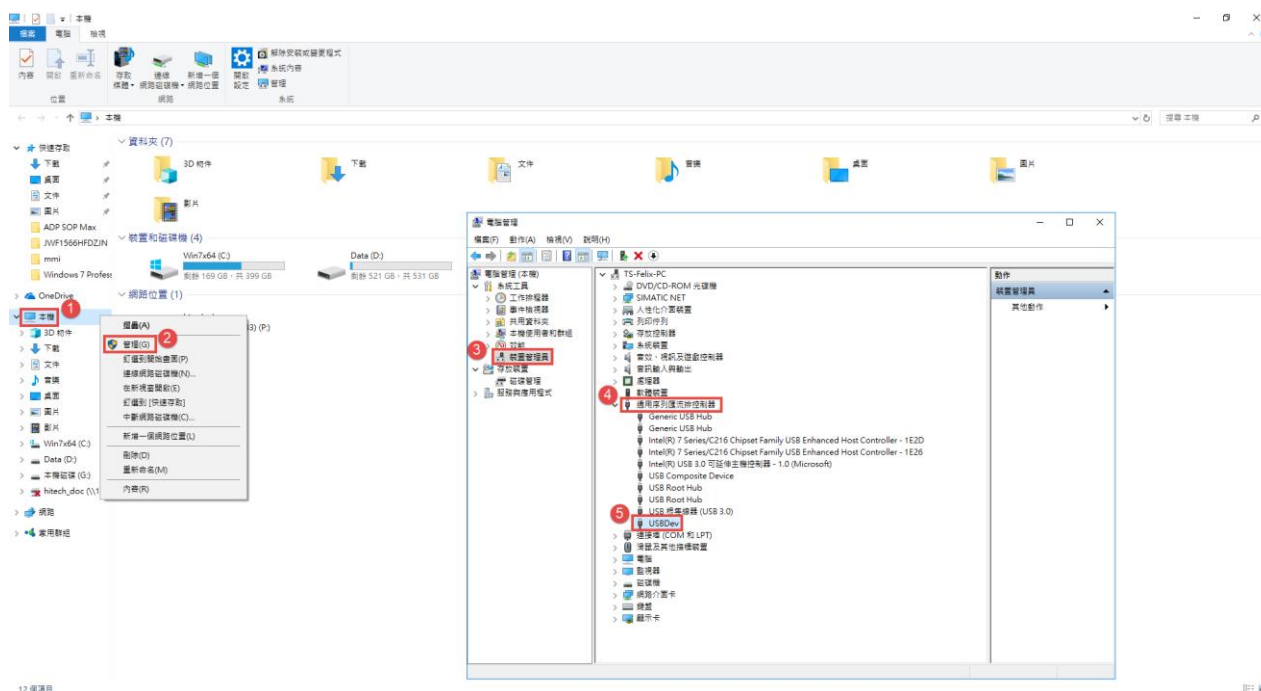
若為Win10-32bit電腦，請選擇C:\Program Files (x86)\Beijer_ADP\v6.12.0\USB_Driver\x86\USBDev.INF。
若為 Win10-64bit 電腦，請選擇 C:\Program Files (x86)\Beijer_ADP\v6.12.0\USB_Driver\x64\USBDev.INF。

十二、選擇“仍然安裝此驅動程式軟體(I)”。



十三、完成 Driver 安裝後，請將實體 HMI 斷電後重新啟動。

十四、請再次確認是否安裝成功，請先進入系統頁，本機(滑鼠右鍵)->管理(G)->裝置管理員->通用序列匯流排控制器->USBDev 確認安裝。



PWS Series 替換對照表

PWS-series		H-series
ADP3.2.03 (old)	ADP 6.12-B200	H-Designer 6.12-B200
500S	PWS6300S-S	H-K30m-S
	PWS6310S-S	
	PWS6400F-S	H-T40m-S
	PWS6400F-P	H-T40m-P
700T	PWS6500S-S	H-T50b-S
700X	PWS6560S-S	
1711 Mono	PWS6600S-S	H-T60b-S
	PWS6600S-P	H-T60b-P
	PWS6600S-N	H-T60b-N
1711-Color	PWS6600C-S	H-T60c-S
1760	PWS6600C-P	H-T60c-P
	PWS6600C-N	H-T60c-N
	PWS6600T-S	H-T60t-S
	PWS6600T-P	
	PWS6600T-N	
	PWS6620S-P	H-T60b-Pe
	PWS6620S-N	H-T60b-Ne
	PWS6620T-P	H-T60t-Pe
	PWS6620T-N	H-T60t-Ne
	PWS6700T-P	
	PWS6700T-N	H-T70t-Ne
	PWS6800C-P	
	PWS6800C-N	H-T80c-Ne
3261-3260-3700-3760	PWS6A00T-P	H-T100t-Pe
	PWS6A00T-N	H-T100t-Ne
	PWS6A00F-P	
	PWS5600S-S	
	PWS5600T-S	
	PWS5610S-S	
	PWS5610T-S	