# Catalog

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

# Appendix

Α、	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
В、	PWS 操作說明	26
C 、	USB 驅動程式安裝 Windows 7	27
D١	USB 驅動程式安裝 Windows 10	35
Ε、	PWS Series 替換對照表	42

使用軟體:	使用硬體:
ADP V6.12.0-B200	PWS6A00T-N
Windows 7 Professional (64-bit)	Kingston USB 2.0 16GB
Windows 10 Professional (64-bit)	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-Confg 即可進入參數設定畫面, 相關參數設定完成後,請點擊 Save & Quit。

Date Day o Time COM1 COM2 COM3 Batter Screen Down10 RTC a	(mm-dd-u f the w (hh:mm: ry check n saver oad/Uplo djust .	yy) eek ss) k time (f pad/Copy		93-29-18 hu l6:43:48 inabled inabled inabled inabled 90 thernet 90	
+	t	-	PgUp	Duit	Save
+	Ļ	÷	PgDn		& 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:

		it compand				
		Tt commerce.				
Link port: COM1 MAC addr.: 00.0C.9A.01.AB.CD						
	F2	F3	F4	F5		
Link	Confg	Сору	Set	Run		

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



	HMI 端傳來的 RS232/RS485	)
	訊號,以晶片轉換後,透過	
DB9M/F	USB 傳送到 PC 端接收	
對接	PS. 請使用者務必確認 傳輸約	泉
	的 驅動程式 在 PC 端已]	E
	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。



## PWS Series HMI Upload/Download SOP of Beijer Electronics

Editor by Felix Huang V3.3

編譯情形			編	譯情形		
編譯狀態: 編譯□	Þ	取消		編譯狀態: 編譯5	記成	確定
統計結果	總數			統計結果	總數	
應用大小	136768			應用大小	142717	
<b>畫</b> 面:	5			<b>畫</b> 面:	5	
錯誤:	0			錯誤:	0	
校驗和	2b9359H			校驗和	2b9359H	
記憶體使用率:	1%			記憶體使用率:	1%	
資料	大小			資料	大小	
固定字型:	39496			固定字型:	39496	
TrueType字型:	15448			TrueType字型:	15448	
<b>圖像</b> :	55456			圖像:	55456	
巨焦/階梯程式:	2312			巨焦/階梯程式:	2312	
■ 畫面:	8028			<b>畫</b> 面:	8028	
重建資訊	0			重建資訊	5909	

## 3、 選擇傳<mark>輸設定方式</mark>(選項->傳輸設定)



## **PWS Series HMI Upload/Download SOP of Beijer Electronics** Editor by Felix Huang V3.3

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

傳輸設定		×	J
- 上/下載 PC 通訊埠: 速率:	COM3 115200		
確定		取消	

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)

傳輸設定	×
上/下載 PC 通訊埠: USB ▼	
確定取消	

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)

傳輸設定 🗾 📉
上/下載 PC 通訊埠: Ethernet ▼
IP 地址: 192 168 183 221 選擇一台已在線上的 HMI ▼
確定取消

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

Beijer ADP - [C:\Users\fhg\Desktop\ADP Max\VI.1(NEW-1	JEMO4_r.voj
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 畫面(S) 結圖(D) 元件(Q) 資源(■C)	應用(A) 工具(D) 選項(P) 階梯帮手 視窗(W) 説明(H)
D 🚅 🖬 💣 🍰 🔺 🔲 🖻 🎆 Ġ 😔 🐰 🖻 🖷	設定工作参数(M)
- E B - C + E 👾	数據代號表(I)   ① □ 三 三 二 十 ON OFF 📲 🌰 🍥 V 123 + - 🖼 👔
*** 昇 • • • • • • • • • • • • • • • • •	通用鍵(Q 田田国福福昌国英山 マン→知の昭
	報告格式(R)
	INITIAL巨集() 77-1 <sup>45</sup> <sup>43</sup> IIIII COMBANDERRY
	BACKGROUNDE集(G) 26 30 10 21 32 43 54 65 rcpw8
	CLOCKEE(0) 52 - 27 - PRESENT @5_#####
1-Screen_1 2-Screen_2	編譯(C) 93- 近期 UCR/CD 58- 上OH 06-#####
	「「戦徳用(D)」 55 」 LIMIT rcpu?
	/ 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
	名6 HH:HI:22
3-Screen_3 4-Screen_4	
	LO-VALUE 22111.1111
99	HI-VALUE 23##.###
	28
	$\begin{array}{c} -20 \\ -30 \\ -30 \\ 1 \\ -30 \\ 1 \\ -30$
✓	
7-screen_7	Rectangular Meter
	PWS6A00 SERIES PLC WORKSTATIONS

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

下載應用
嘗試透過乙太網路與人機介面連線中
0%
取消
下載應用
下載中
42%
取消
下載應用
下載完成
100%

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 随身碟並輸入檔案名稱後,點擊存檔。

## (USB 随身碟要求: a.支援 USB 2.0/3.0/3.1、b.格式化必须為 FAT32)

第 另存新檔		and the second				×
	FELIX_16GB (H:)			<b>▼</b> 4 <sub>7</sub>	搜尋 FELDX_16GB (H:)	٩
組合管理 ▼ 新増資	科夾				:== :==	• 🔞
😻 Dropbox	<b>^</b> 名稱 <sup>^</sup>	修改日	明 類型	大小		
深證值 ① 文件 ♪ 音樂 図 視訊 圖 月 ● 電腦	PWS6A00T-N_TestDo	emo 2018,	/4/3 上午 11 PW/S Fi	ile 139 KB		
▲ 本樓茲謹 (C:) → HP_TOOLS (D:) → 枝樹茲謹 (E:) FELIX_16GB (H:) ♀ S-Drive (S:)						
檔案名稱(N):						-
存檔類型(T): file	e (*.c64)					•
▲ 隱藏資料夾				[	存檔(S)	<b>收消</b>

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



## **PWS Series HMI Upload/Download SOP of Beijer Electronics** Editor by Felix Huang V3.3

- 30 24 STRAWBERRY Ø 18 10 12 0 -10 -20 -30 30 20 10 6 PRESENT 7976 0 -20 VALUE -6 -LOW 0 -12 -30 5 PUSGAGOT N T 100 Firmware and Application PRESENT -5.756 90 16:20:12 80 Are you sure to download ? SET 0.000 70 04/03/18 60 Yes No 0.000 LO-VALUE 50 40 0.000 Screen HI-VALUE 30 OK Close 20 0 10 20 -2 -1 10 2 miles 3 Languaga 30 -0 anguaga Rectangular Meter 4 + MSG #0 PWS6A00 SERIES PLC WORKSTATIONS
- 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 随身碟內最多可儲存 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。

# 参、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 随即進入系統檢測畫面。

Human Machine Interface ROM BIOS Version 2.0 Copyright 2011
Display Type = TFT LCD         System RAM Size       16M Bytes         Video RAM Size       1M Bytes         Battery Backed RAM Size       512K Bytes         BIOS Memory Size       128K Bytes         Firmware Memory Size       512K Bytes         User Memory Size       7552K Bytes         Working RAM Test       Passed         BIOS ROM Checksum       Passed         Firmware Checksum       Passed         Application Checksum       Passed         Parameter Checksum       Passed         Parameter Checksum       Passed
Communication Port 1 Test Passed Communication Port 2 Test Passed DIP Switches Setting(81)= 11001111

 3、 進入系統目錄後,點擊 HMI 畫面上 F2-Confg 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。

Date Day o Time COM1 COM2 COM3 Batter Screen Down10 RTC ad	(mm-dd-y f the wo (hh:mm:: ry check n saver pad/Uplo djust .	yy) ss) k time (P pad/Copy		03-29-18 hu 6:43:48 habled habled habled b 0 thernet 00	
+	t	-	PgUp	Quit	Save
+	Ļ	÷	PgDn		& Quit

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

	Wa	it command.		
Link MAC a	port: COM1 ddr.: 00.0C	.9A.01.AB.C	D	
	F2	F3	F4	E5
Link	Confg	Сору	Set	Run

5、 啟動 ADP 編輯軟體後,請先開啟任意新專案。

Na Beijer ADP - [未屬名]	
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 畫面(S) 繪圖(D) 元件(O) 資源庫(L	) 應用(A) 工具(T) 攫項(P) 階梯幫手 視窗(W) 說明(H)
D 😅 🖬 😭 👍 🗛 🔲 📾 🎆 🌀 🌍 🐰 🛍	🛍 🚧 ∽ ∝ 🕅 🕅 ±s 💿 🖃 🔄 河 🗰 🕸 🏥 🕼 🥵 🔩 🚼 🔖 • ノー   ½ ૭ 🗆
	🗸 🖂 🗓 🗐 👘 🕹 🌒 N OFF 📲 🌰 🌒 V 123 + - 🖼 🖬 ! *10
瀧 屛 毗   ▶ ■   編 臣 丞 ▲ ▲ 番     臣 キ 를	
×   = = / >	□1- 畫面_1
v 1-∰≣_1	

6、 在檔案分頁內·點擊上載應用(檔案->上載應用)·先指定存檔路徑·再輸 入上載專案的存檔檔名·點擊存檔。

编; beijer ADF - [未產有]	
福案(F) ↓ ↓ ↓ ☆視(V) 書面(S) 繪圖(D) 元件(O) 資源庫(L) 應用(A) 工具(T)	選項(P) 階梯荊手 視窗(W) 說明(H)
開新檔案(N)	🐘 55 🐘 🖃 🗐 🔎 🗯 🏥 🕼 🕼 🖧 🚼 💊 • 🗸 — 🛛 🎝 🗁 🗖
開啟舊檔(O)	
關閉檔案(C)	
存櫙(S)	[1] 201 201 101 201 201 201 201 201 201 201
另存檔案(A)	
利旧()(D)	
設定印表機(R) 2	
上載應用(U)	
從下載應用(D)	
上載配方	
下載配方	
重建應用檔案	▲ 另存新書
輸出 汉	儲存於(). → 新増資料夾 (2) → ← 🖻 💣 国マ
結束(X)	名稱 修改日期
1 C\Users\fba\Deskton\新道容料本 (3)\bbb V6F	☐ 6A00TN_Upload_USB.AF6 2018/5/16 下午 02:46
2 C:\Users\fng\Desktop\新措資料本(3)\110 pumps v6 02-05-2018 V6E	
3 C:\Users\fha\Desktop\新道資料次 (5)\DX888	
4 C:\Users\fhq\Desktop\ADP\CF USB \$7200 v61103.V6F	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	檔案名稱(M): 存檔(S)
	存檔類型(T): 翻體資料檔 (*AF6)

7、 ADP 編輯軟體上會出現等待上載訊息圖示。



- 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。

上載韌體及應用
上載中
29%
取消
上載韌體及應用
上載完成
100%
確定

10、 請使用者檢查存檔路徑的資料來,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。

周新檔案(N)	DN 0FF (1) (0)	±S * ±	🕅 🗩 🖩 🏥 🕰 🗛	🐒    🗞 🔹 🗸 —	143	
11.000mm (0)		A•[] <u>u</u>   ≡	E 🗏 🕂 🛛 ON OFF 🍟 📤	) 🔿 V 123 + - [	🗳 🖬 🕛 👘	n 🖪 🖽 💡 🖬 📾
	। स्तान्त्		10月1日日 田田山	$\neg \_ \uparrow \rightarrow   \square_0 \square_0^*  $	+	
2倍(S) 2方標案(A)		- I <sub>0</sub>				
177 (Byx (*)						
)印(P) }定印表樓(R)						
- 載庵田(1)		<b>%</b> 。開啟芭蕉				×
		Coo V 🕹 🕨 ADP SOI	P Max 🕨 新増資料夾 (2)		<b>▼ 4</b> 7 <u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	新增資料來(2)
.載配方		组合管理 · 新增资料	ί <sub>φ</sub>			II • 🗆 0
「戴配方		🔆 我的最爱 [3]	名稱	修改日期	類型	
鐘應用檔案		1917 🕡	6A00TN_Upload_Ethernet.AA6	2018/5/16 下午 04:57	AA6 描寫	
出 汉		夏夏 夏季新的位置	6A00TN_Upload_USB.AA6	2018/5/16 下午 02:46	AA6 借宾	
i束(X)		Uropbox				
C\Users\fha\Desktop\新道管料本 (3)\hbh V6F		🚍 煤體櫃				
C:\Users\fhg\Desktop\新增資料夾 (3)\L10_pumps_v6_02-05-2018.V6F		文件				
C:\Users\fhg\Desktop\新増資料夾 (5)\DX888 億翔20170524A.V6F		● 音樂				
C:\Users\fhg\Desktop\ADP\CF_USB_S7200_v61103.V6F		■ 0.4.1				還取要預覽的橫案。
		<ul> <li>■ 電気</li> <li>▲ 本機磁環 (C.)</li> <li>→ HP_TOOLS (D.)</li> <li>→ 複磁環 (E.)</li> <li>♀ S-Drive (S.)</li> <li>☑ Apple iPhone</li> </ul>				
		● 網路				
			*		•	-
		檀宴:	名碑(N):		4 Applicatio	on Files (*.Co4;*.AA6) 👻
					開設著機	(O)
		<u> </u>				

- 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:
    - 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 <mark>3xxx</mark> Series	PWS <mark>6xxx</mark> Series
僅支援32	位元電腦	<ol> <li>ADP V6.5 b180版</li> <li>之前支援32位元電腦</li> <li>ADP V6.5 b180版(含)</li> <li>之後支援64位元電腦</li> </ol>
要有原始檔(*.P3F)	要有原始檔(*.V3F)	要有原始檔(*.V6F)
從實體HMI <mark>無法重</mark>	上載的檔案 <mark>建應用</mark>	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)朝	專檔成(*.V3F) 再將(*.V3F)車	•檔成(*.V6F)
	▼ 專案 <mark>原始檔</mark> (舊) ■	▶ 專案 <mark>原始檔</mark> (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 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。

## **PWS Series HMI Upload/Download SOP of Beijer Electronics**

6 外型及盤面開孔尺寸

297.0

Editor by Felix Huang V3.3

210.0

> 32.3

51.6

### 安裝說明

### 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,以下是安裝時需注意的狀況:
- 游母安荫於有爆炸食除的場所 • 避孕安装於被揭递始的場所
- 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,金屬雜質或斷的線頭掉入 PWS 內部;以免發生火災或電子元件損害。
- 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 中的波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,請盡速就醫。
- 供應商並不备書維修白行改裝之 PWS
- 請使用符合供應簡規格的零件和附件
- 週邊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% 内,將會嚴重毀損 PWS-因此,請定時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按鍵或螢幕

### 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汗劑。
- 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。

- 下列零件可能含有危害健康和汗染環境的成分: 鋰電池、電容器和螢幕
- 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  $\wedge$



#### 安裝程序 3

- 首先,在壁面上切割一塊區域,使 PWS 可安架於此盤面。切割之面積大小參考盤面開孔尺寸 圖。(尺寸單位:mm)
- 2. 從 PWS 之背面架設到已切割好之盤面。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° to 135° 如上圖

### 8 產品規格

項目	PWS6A00T-N	PWS6A00T-P			
顧示醫種類	TFT LCD				
顯示色彩	64 色				
顯示器尺寸	10.4"	10.4"			
顯示面積	211.2 x 158.4 mm				
解析度	640 x 480, 可顧示 8 x 8 交字數目是 80 x 6	0			
背光源	CCFL, 壽命約 50,000 hours @ 25°C				
觸挂面板	電阻式				
按鍵	一個 Menu 鍵及七個使用者定義功能鍵				
按鍵壓力及壽命	操作壓力 350±50 gf, 壽命一百萬次以上				
輸入電源	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/配方記憶體	512 KB				
資料儲存 (CF Card)	有				
COM1	9 11的母接頭,R\$232/R\$485				
COM2	25 脚的母按照, RS232/RS422/RS485				
COM3	9 脚的母接頭,RS422/RS485				
USB Host	2 ports				
USB Device	1 port				
乙太網路	有 .				
前面板	IP65				
環境温度	0°C-50°C				
儲存温度	-10°C-60°C				
問國黨度	10-90% RH(0°C-40°C), 10-60% RH(41°C-50	)°C), 無結霧			
抗腐性	0.5 mm 位移, 10-55 Hz, 每轴 X, Y, Z 南小	時			
抗衝擊性	10 G, 11 秒, 每軸 X, Y, Z 三次				
CE	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 硬體電子元件的正常工作,避免受到外部電磁干擾,請務必作好電源接地。 如果沒有確實接地,PWS 很有可能會被雜訊所干擾而影響其正常運作。PWS 之電源線務必確 時接地。將電源線接妥之後,請檢查此線是否確實接地
- 請使用至 $9.2 \text{ mm}^2$  (AWG 14) 作馬接地線,接地阻抗必須小於 100  $\Omega$  (class3),請注意,此接地 線不可以與電源迴路之接地線相連

### 5 連接電源

### PWS 須使用 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
- 再將 24V 電源線 (7-8 mm) 剩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 2. 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



Use Copper Conductors Only

<b>末能 50</b>	雷源配線 (AWG)	刻線尾度	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



and a



(unit: mm)

- f訊埠用 RS232 或 RS485
- COM 2 通訊埠為 25-pin 母接頭:使用者可以在通訊埠用 RS232,RS422 或 RS485
- COM 3 通訊埠為 9-pin 母接頭;使用者可以在通訊埠用 RS422 或 RS485



PIN

PIN

09080706

1 RS422 TX+ (RS485 +)

RS422 CTS-

6 RS422 TX- (RS485 -) 7 RS422 RTS+

2 RS422 CTS+

4 RS422 RX+ 5 Signal ground

8 RS422 RTS-

9 RS422 RX-

接腳定義

PIN	接腳定義	PIN	接腳定義
1	RS485+	1	N/A
2	RS232 RXD	2	RS232 TXD
3	RS232 TXD	3	RS232 RXD
4	N/A	4	RS232 RTS
5	Signal ground	5	RS232 CTS
6	R\$485-	6	N/A
7	RS232 RTS	7	Signal ground
8	RS232 CTS	8	Optional +5 V @ 100mA output
9	Optional +5 V @ 100mA output	9	N/A
		10	N/A
	COM 3	11	N/A
		12	RS422 CTS+
5	( 5 0 <sup>4</sup> 0 <sup>3</sup> 0 <sup>2</sup> 0 <sup>1</sup> )	13	RS422 CTS-

COM 2 388888888888888888888

<sup>0</sup>25<sup>0</sup>24<sup>0</sup>23<sup>0</sup>22<sup>0</sup>21<sup>0</sup>20<sup>0</sup>19<sup>0</sup>18<sup>0</sup>17<sup>0</sup>16<sup>0</sup>15<sup>0</sup>14

	11	N/A
	12	RS422 CTS+
0	13	RS422 CTS-
2	14	RS422 TX+ (RS485+)
	15	RS422 TX- (RS485-)
	16	RS422 RX+
	17	RS422 RX-
	18	N/A
	19	N/A
	20	N/A
	21	N/A
	22	N/A
	23	RS422 RTS+
	24	RS422 RTS-
	25	N/A

1	0	1	旨	扬

指撥		功能			
SW 1		保留			
SW 2		保留			
SW 3	SW 4	作樂模式			
ON	ON	使用音正常操作模式			
ON	OFF	執行生產燒機程式			
OFF	ON	更新BIOS			
OFF	OFF	執行硬體測試			
SW 5		通訊參數設定			
ON		PWS 使用硬體的通訊參數與 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 開機自我測試後,要求輸入密碼,隨之進入系統目錄			
OFF		當 PWS 開機自我測試後,不要求輸入密碼,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,直接進入使用者應用程式			
SW 8		預設使用者等級			
ON		如 PWS 不要求輸入密碼 (SW6 OFF),預設使用者等級 =1			
OFF		如 PWS 不要求輸入密碼 (SW6 OFF),預設使用者等級 =9			
SW 9		後思			
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			

### Beijer

### 總公司:北爾電子公司 Box 426 SE-201 24 Malmö, Sweden 電話:+46 40 35 86 00 傅真:+46 40 93 23 01 www.beijerelectronics.com

分公司:北爾電子股份有限公司 23141 台北縣新店市民權路 108 號 7&8F 電話:+886-2-2218-3600 傳真:+886-2-2218-9547 www.beijerelectronics.com.tv

Ξ.

9	接腳定義			
_	COM1通照適低9	hoin 母培頭	: 使用表可	しな通知は

並請依所需規格調整指撥設定,得製連接線。有關 PWS 系列與各廠牌的 PLC 通信連線應用之接 線圖例,請參考各廠牌 PLC 的資料。



## **PWS Series HMI Upload/Download SOP of Beijer Electronics**

### Editor by Felix Huang V3.3

### 操作說明

### 1 前言

1 PUCH PUCH PUCH 2000 高級标復 TFT 的成晶顯示模組。並符合 IP 65 的防水防腐設計等級-定符合 CE 的設計可滿足您素抗應點的獲用需求。 西設計構成果種的面板,可量給的還合機合成 詳細一、以違則機能包體的最佳價值定果。 PVN 的軟體爆集使用 ADFA 11上版本,概要并用且 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

	Human Machine Ir ROM BIOS Versi (C) 2007 Hitech Beije	nterface on 1.5 r Electronics
Disy Syst Vide Batt BIO: Firr Use: Worl Batt BIO: Firr App:	play Type = TET LCD tem RWM Size or RAM Size tery Backed RAM Size 	16M Bytes IM Bytes 512K Bytes 128K Bytes 512K Bytes 7552K Bytes Passed Passed Passed Passed Passed
RTC Para	Function Test	Passed Passed
Com	muncation Port 1 Test muncation Port 2 Test Switches Setting(8 1)=	Passed Passed 11011111

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 在下載資料中發生切斷電源或電腦中斷下載,重新啓動電源後, 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

#### 系統目錄 3

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:



以下表格簡述 PWS 系統目錄之功能

系統目錄	功能說明
Link	代表 PWS 連線。
F2 - Confg	設定 PWS 時間及其通訊參數,使用 ↑, ↓, ←, → 維持動至此設定之選項,+ 及 - 鍵切嬰其信。
F3 - Copy	Copy 畫面資料到另一台同機型的 PWS。
F4 - Set	調整 PWS Touch Panel 及清除電池儲備記憶。
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壓之訊息。(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: 連接電線前,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,接線之方式請見主題 8)。如設定指撥開闢 SW7=ON,PWS 完成開機 測試後,其螢幕上應會顯示系統目錄,如此表示 PWS 已準備上載其應用程式。

確認所設定的通訊得數,在ADP中選擇[標素]][上載應用],螢屬上經出現[另存新檔]對話 方域,輸入或部行和證契科信之經(AFA),接(留存),在FWS上最入在上行影示設定的 意時,即即增加上重(國建公總的增額及分等,詳問語等考生規[22)]當FWS通行上載時, PWS 螢幕上應會顯示畫面如下



PWS完定上载後,在ADP中建擇[檔案]/[重建團用檔案]·螢華上將出現期皆檔案的對抵機。閉答 所上載的運用檔案(\*.C64或\*.AA6),於是 ADP 中團出現應用畫面,選擇[檔案]/[另存檔案] 儘容為\*.V6F 檔,於是此慣可供往後運用及編輯。

注意 . 次上載應用程式之前,應用程式須先執行過,方能執行次功能。

### 10 上載 / 下載配方

如設定指撥開闢 SW7=ON, PWS 完成開機測試後,其螢幕上應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螢幕上應會顯示上載配方畫面。

### 下載配方:

在 ADP 中開啓該下載含配方的應用檔案,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得(\*.RCP),按[開啓],PWS 即開始下載,螢幕上應會顯示下 載配方書面。



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

本 PVS 普羅示系統目錄時,按 F3 維持可 Copy 畫面資料到另一台同機型的 PWS 上。首先設 定指線開闢 SW7=ON,連接兩台 PWS 的通訊線,當完成自我測誌時,螢幕上會出現顯示系統目

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, 螢幕上應會顧示如下:



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

### 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 起動後螢幕上將會顯



Bench Test 是對 PWS 硬體做全面的測試: Function Test 是針對 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-Confg,即可設定 PWS 的工作參

### 注意: 如欲 PWS 使用在硬體所設定的,須設定指撤開關 SW5=ON

在 ADP 的功能表列中選擇 [應用 ]/[設定工作參數],在[連線]索引標籤中即可設定與 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:

- 按 PWS 螢幕左上角、右下角
- 2. 遵循萤幕上路線描繪一遍

3. 最後觸按中心的方塊,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

#### 下載應用程式 8

請使用 WPC-P8-42 連接 PC 的 RS232 通訊埠和 PWS 的 COMI 通訊埠。請參考下圖連接圖

	PWS-COM1 9-pin male	PC COM RS232 9-pin female	PWS-COM2 25-pin male	PC COM RS232 9-pin female
	RXD 2 TXD 3 GND 5 RTS 7 CTS 8	2 RD 3 SD 5 SG 4 DTR 6 DSR 8 CTS	TXD 2 RXD 3 GND 7 RTS 4 CTS 55	2 RD 3 SD 5 SG 1 CD 4 DTR 6 DSR 7 RTS 8 CTS
1	PWS	PC COM	PWS	PC COM

### 重接電線前,請先切斷 PWS 電源,否則通訊電子元件可能會被破壞!

如設定指撥開關 SW7=ON,PWS 完成開機測試後,其螢幕上應會顯示系統目錄如下圖,如此表 示 PWS 已進備下載應用程式

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,使用書帶從功能表列中選擇 [應用]/[下載切體及應用]: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

L	P	port: (	ing app)	lication	,
Lir	ık				

### 3: 執行中要求輸入密碼

3. 約11十%大年間へ位置的 設計者不可設計一元件更表驗入密碼才可執行,例如偽畫面的元件可設定其使用當等級。當選擇 並元件時,如元件所設定的環境器於現在使用者的確認(例如偽畫面使用等級。1:使用者的等級 (2) PWS 營業上也將會出現一體證表求輸入密碼,如上圖、使用者必須有至少元件简等權限的密 碼才可執行近代中、如此即可限定較低層限使用省的使用範圍。

### 4: 輸入密碼以複製或上載

當在系統目錄選擇 F3 鍵複製造面,或欲上載應用至 ADP、PWS亦要求使用者輸入密碼;才可複製 到別台的 PWS或上載應用,此密碼設定於 [應用]/[設定工作參數]的 [密碼] 來引標識, 評情讀參考 ADP 軟體使用手冊。

### 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 畫面上設計一功能擁按鈕。如此 PWS 將可顯示出密碼表 之螢幕,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。



上圖爲可顯示密碼表的 PWS 應用範例,此例的 TBL 元件爲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

Mar 2821738249570户"当时"2012年9月20日,中国达10000月1日,10000月10日。 天成設定密局後,且設定指接開闢Wee-ON(即勝輪入密碼),如重新開機。PWS来完成自我測 試後,這篇上聲聲要求使用音輸入密碼了可執行。根據開機時輸入的容碼,PWS將設定使用者的等。INVS將設定的密碼,PWS將設定 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的使用者才可有權限進入密碼表設定密碼。

### 重新輸入密碼

設計者亦可設計一功能鏈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



關於設計功能鍵的元件,請參考 ADP 軟體使用手冊

Beijer

總公司:北爾電子公司 Box 426 SE-201 24 Malmö, Sweden 電話: +46 40 35 86 00 信言:+46.40.93.23.01 www.beijerelectronics.com

分公司:北爾爾子時份有限公司 23141 台北縣新店市民權路 108 號 7&8F 電話:+886-2-2218-3600 信言:+886-2-2218-9547 www.beijerelectronics.com.tw

1





# 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。

	Wa	it command.		
Link MAC a	port: USB ddr.: 00.0C F2 Confg	.9A.01.AB.C F3 Copy	D F4 Set	F5 Run

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"。

組合管理 ▼ 系統内容	解除安装或装置程式 建橡胶路延碳機 開始控制台			8: • El 0
▲ 🚖 我的最麗	• 硬碟 (3)			
🙀 T 🛍	本機磁碟 (C:)	HP_TOOLS (D) 本欄磁碟 (E)		
三 美丽	HIM 105 CR - # 472 CR	WH 105 GR . # 200 GR		
32 最近的位置		- NE 19000 A 10000 - NE 19700 A 19700		
🐺 Dropbox	• 裝置中宮角即隊以存放裝置(1)			
4 🥽 保護塔	DVD RW 磁碟機 (F:)	4 要加辛用		
▶ 🔃 文件		(第二) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		
> 🎝 音通	• 网络卫生 (1)			
> 🔚 視紀	S-Drive (S:)			
> 🔛 🕮 H	美龄 1.88 TB · 共 7.99 TB	電話管理(本礎)     「商店目93FJY     」の     「「商店目93FJY     」     」     「「商店目93FJY     」     」     「「商店目93FJY     」	\$0fF	
		▶ ④ 工作書程器 ► C IDE ATA/ATAPI 控制器	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1 東 電話	(E=(A)	> 圓 事件檢視器 > 😴 Jungo	其他動作	
> 🏭 本限磁碼 (C:)		b 201 共用資料英 > Y SIMATIC NET b 基 本際使用者和数据 b 202 人性化介面器面		
	「「「「「「「「「」」」」 「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」	3 ○ ☆維 ト 第 生物識別要素		
<ul> <li>Contraction (C.)</li> <li>Contraction (S.)</li> </ul>	(Control of Balling of Control of Control of Balling of Control of	- 校園管理員 安全性校園		
T a sure (a)	連環網路磁線機(N)			
» 🗣 網路	午前间沿远端@(C)	> 品 服務與應用程式		
	新增一個網路位置(L)	▶ ● 曹文・祝託友道部控制器		
	無(帥(D)	→ 400 泡沫存 ● 適用度列度活動抑制器		
	重新命名(M)	Generic USB Hub		
	内春(R)		n	
		intel(R) 8 Series/C220 Series US8 EHCI #1 - 8C26 intel(R) 8 Series/C220 Series US8 EHCI #2 - 8C2D		
		USB Composite Device		
		USB Root Hub		
		USB Root Hub		
		▶ 시字 通復場 (COM 和 LPT) 同 保存已发生法通信需要		
		A REAL PROPERTY AND A REAL		
		> 伊 電道		
		·		
		- 「「影像装置		
			•	

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)"。

無法辨識的裝置 - 內容	無法辨識的裝置 - 內容
	驅動程式 詳細資料
無法辨識的裝置	無法辨識的裝置
装置類型: 其他裝置	驅動程式提供者: 無法辨識
製造廠商: 無法辨識	驅動程式日期: 無法使用
位置: Port_#0002.Hub_#0004	驅動程式版本: 無法使用
壮罕北能	數位簽署者: 未經過數位簽署
裝置狀態 這個裝置的驅動程式尚未安裝。(代碼 28) 沒有為裝置資訊設定或元素選取驅動程式。 若要尋找這個裝置的驅動程式,請按一下[更新驅動程式]。 更新驅動程式(U)	驅動程式詳細資料①       檢視關於驅動程式檔案的詳細資料。         更新驅動程式(2)       更新這個裝置的驅動程式軟體。         回復驅動程式(2)       如果裝置在更新驅動程式後失敗,回復到之前安裝的驅動程式。         停用(2)       停用所選裝置。         解除驅動程式安裝 (進階)。       解除驅動程式安裝 (進階)。
確定取消	確定取消

五、 接著·請選取"瀏覽電腦上的驅動程式軟體(R)"。

6	🔟 更新驅動程式軟體 - 無法辨識的裝置	
	您要如何搜尋驅動程式軟體?	
	→ 自動搜尋更新的驅動程式軟體( <u>S</u> ) 除非您在裝置安裝設定中停用此功能,否則 Windows 將在您的電腦和網際網路中 搜尋是否有裝置適用的最新驅動程式軟體。	
	→ 瀏覽電腦上的驅動程式軟體(R) 手動尋找並安裝驅動程式軟體。	
		取消

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)"。

	x
☑ 更新驅動程式軟體 - 無法辨識的裝置	
在您的電腦上瀏覽驅動程式軟體	
在此位置搜尋驅動程式軟體:	
C:\Program Files (x86)\Vigor\Ladder Master S\VigorUSB → 瀏覽(R)	
☑ 包含子資料夾(1)	
→ 讓我從電腦上的裝置驅動程式清單中挑選(L)	
動程式軟體。	
下一步(N) 取	以消

七、 點擊"下一步(N)"。

		×
④ 更新驅動程式軟體 - 無法辨識的裝置		
請從下列清單中選取您裝置的類型。		
一般硬體類型(H):		
顯示所有裝置		
● 61883 裝置類別	=	
■ AVC 碳置 ◎ Riometric		
Bluetooth 無線電		
ADVD/CD-ROM 光碟機		
□ IDE ATA/ATAPI 控制器		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
■ IEEE 1394 及 SCSI 印表機		
₩ IEEE 1394 匯流排主機控制器		
2 Jungo	-	
Madia Conter Extender		
		5- XV
	下一步(N)	X)向

八、 點選"從磁片安裝(H)" ·

☑ 更新驅動程式軟體 - 無法辨識的裝置	×
選取您要為這個硬體安裝的裝置驅動程式	
前選择您的硬履装置器這個和機型,然该按「下一步」。如果您想從磁片安裝具他離 動程式,請按[從磁片安裝]。	2
(正在抓取所有裝置的清單)	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
下一步(N)	取消

九、 點擊" 瀏覽(B)"。

從磁片安		×
	諸插入製造廠商的安裝磁片,然後確定在下面選 擇正確的磁碟。	確定 取消
	從下列位置複製製造廠商檔案(C):	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)"。

[學 電腦 ▲ ▲ 本機磁碟 (C:)	找出檔案位置	100		X
Program Files (x86) Beijer ADP	搜尋位置(I):	鷆 хб4		- 🕝 🏚 📂 🛄-
V6.12.0	œ	名稱	*	修改日期
USB_Driver	最近的位置	USBDev		2012/9/17 下午 04:44
xD4	桌面 桌面 煤體櫃			
	電腦			
		•	III	•
	網路	檔案名稱(N):	USBDev	▼ 開設舊檔(O)
		檔案類型(T):	安裝資訊 (*.inf)	→ 取消

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)"。

G	<u>回</u> 更新驅動程式軟體 - 無法辨識的裝置	×
	選取您要為這個硬體安裝的裝置驅動程式	
	<ul> <li>✓ 顯示相容硬體(C)</li> <li>機型</li> </ul>	
	▲ <b>把助往為同不致以</b> 觉觉早! 告訴我為什麼驅動程式簽章很重要	
	下一步(N)	取消

十三、 選擇"仍然安裝此驅動程式軟體(I)。

😵 Wir	😵 Windows 安全性		
$\bigotimes$	Wir	ndows 無法驗證此驅動程式軟體的發行者	
	•	不安裝此驅動程式軟體(N) 您應該檢查製造商網站是否有適用於您裝置的更新驅動程式軟體	
	•	仍然安裝此驅動程式軟體(I) 您只應該安裝從製造商網站或製造商提供之光碟上的驅動程式軟體。來自其他 來源的未簽署軟體可能會對您的電腦造成傷害或竊取您的個人資訊。	
	請參閱	詳細資料(D)	

十四、 開始安裝驅動程式,安裝完成後點擊" 關閉"。

X ① 更新驅動程式軟體 - 無法辨識的裝置	
正在安裝驅動程式軟體	Windows 已順利更新您的驅動程式軟體
	Windows 已完成安裝這個裝置的驅動程式軟體:
	US8Dev
	您必須重新啟動電腦,所安裝的硬體才會逼作。
_	
	[

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。

<u> </u>	型變更 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
1	您的硬體設定值已經變更。為了讓這些變更發生作用,您必須重新啟動您的電腦。 您想現在重新啟動電腦?
	是(Y) 否(N)

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)

 -、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、如果是第一次安装,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"。



請使用者依序點擊 開始->設定->更新與安全性。 , 四、



σ ×

## PWS Series HMI Upload/Download SOP of Beijer Electronics Editor by Felix Huang V3.3

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	復原
尋找設定 ク	重設此電腦
更新與安全性 こ Windows Update	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
<ul> <li>♥ Windows Defender</li> <li>↑ 備份</li> <li>ジ 疑難排解</li> <li>③ 復原</li> </ul>	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
⊘ 啟用	更多復原選項
<u> 合</u> 尋找我的裝置	了解如何開始進行全新 Windows 安裝
₩ 開發人員專用	
🐱 Windows 測試人員計畫	

六、 電腦重開機後,點選"疑難排解"。

選擇選項					
$\rightarrow$	繼續 <sup>結束並繼續使用 Windows 10</sup>				
11	疑難排解 <sup>重設您的電腦或參閱進階選項</sup>				
Q	關閉您的電腦				

七、 接著點選" 進階選項" 。



八、 接著點選" 啟動設定"。

€	進階	選項		
	<u>_</u>	系統還原 <sup>使用先前在您的電腦上建立的還原點</sup> 来還原 Windows	C:\	命令提示字元 <sub>使用命令提示字元執行進階疑難排解</sub>
L	Ŧ	系統映像修復 <sup>使用特定的系统映像欄來還原</sup> Windows	≎	啟動設定 <sup>變更 Windows 啟動行為</sup>
	<b>(0)</b>	啟動修復 <sup>修正導致 Windows 無法載人的問題</sup>	\$	回復到先前的版本

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)。

啟動設定	
按下數字以選擇下面的選項:	
使用數字鍵或功能鍵 F1-F9。	
1) 啟用偵錯	
2) 啟用開機記錄	
3) 啟用低解析度視訊	
4) 啟用安全模式	
5) 啟用安全模式 (含網路功能)	
6) 啟用安全模式 (含命令提示字元)	
7) 停用驅動程式強制簽章	
8) 停用開機初期啟動的反惡意程式碼保護	
9) 停用失敗時自動重新啟動	
按下 F10 檢視其他選項	
按下 Enter 以返回作業系統	

+- `	依指定	路徑	巠對 USBE	Dev.INF(按注	滑鼠右鍵)	・點選"	安裝"。		
	📙   🛃 📕 🖛   x6	54							
	檔案 常用	共用	檢視						
	★ 订選到[ 複製	自 <sup>版上</sup> []	9 - 複製路徑 - - - - - - - - - -	支援到 <th>■ 新増項目 ▼ 新増 新増</th> <th>→ 四日 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10</th> <th>計 全選 計 全部不選 ○ 合部不選 ○ 合調</th> <th></th> <th></th>	■ 新増項目 ▼ 新増 新増	→ 四日 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	計 全選 計 全部不選 ○ 合部不選 ○ 合調		
	(八述1+40) 剪則	占簿	-	組合管理	新增	開啟	選取		
	$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	木	ﷺ > Win7x64 (C·) >	Program Files (x86) > B	eiierΔDP ≽ v6120	> USB Driver > x64			
			(c.) >	^ ·			1.4		
	م 🖈 快速存取		治棋		修改日期	類型	大小		
	👆 下載	*	gusbdev.cat		2012/9/17 下午 0	安全性目錄	7 KB		
	三 桌面	*	USBDev.INF		2012/9/17下午 0	安裝資訊	2 KB		
	🗐 文件	*	SBDev.sys		2012/1/20 14 - 0	赤炕佃杂	23 KB		
	 ■ 圖片	*					開啟(O)		
		Max							
	JWF1566H	IFDZJN					9기타기(P) 7-7ip		~
	📕 mmi						CBC SHA		5
	Windows 7	7 Profess					Edit with Note	pad++	-
	a OneDrive						ten Windows	Defender 掃描	
							🖻 分享		
	└── 本機						開啟檔案(H)		
	<b>]]</b> 3D 物件						📜 加到壓縮檔(A)		
	➡ ▶載						加到 "USBDev.	rar"(T)	
	□ 文件						>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		
							EMA COSEDe	w.rar" 亚班郵件	
	■ 国月						傳送到(N)		<u>&gt;</u>
	影片	• •					剪下(T)		
	Win/x64 (0)	C:)					複製(C)		
	🕳 Data (D:)						建立捷徑(S)		
	🛖 本機磁碟 (C	G:)					🌍 刪除(D)		
	🗙 hitech_doo	: (\\192.					💡 重新命名(M)		
	💣 網路						內容(R)		
	•�� 家用群組								

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。

■   2   〒   本機								2	- 0	×
	700 後線 新增一個 4100 - 現然協議機-現況位置 1100	● 解除受弱或器更程式 開設 標 糸玩内音 設定 ■ 管理 糸に								
() - ↑ ■ > 1	590 BI	771.895						> ○ 没非工作	2	P
CE           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T         → T         → T           → T	(新加)	A 199 GS	78 Des (D) 8(8:521:08 - 73.51:08	文字 愛生的智慧 ての(A) 特徴(A) 中心 (A) (A) でいた) (A) でいた) (A) でいた) (A) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でいた) でい	(1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (1990)     (19	amily USE Enhanced Host Controller - 1520 amily USE Enhanced Host Controller - 1520 amily USE Enhanced Host Controller - 1526 all - 1.0 Microsoft	EX     EX	× 0 39 59	2	ρ
11 678					<ul> <li>○ 注意及完全性理想賞</li> <li>○ 電影</li> <li>○ 数 局局</li> <li>○ 数 局局</li> <li>○ 並及應</li> <li>○ 二 並及應</li> <li>○ 二 並及應</li> <li>○ 二 並及應</li> <li>○ 二 規定</li> <li>○ 二 規定</li> <li>○ 二 規定</li> </ul>					

# PWS Series 替換對照表

PWS-	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	<del>H-T60b-P</del>
	<del>PWS6600S_N</del>	H <del>T60b N</del>
1711-Color	<del>PWS6600C_S</del>	H <del>T60cS</del>
1760	PWS6600C-P	<del>Н-Т60с-Р</del>
	<del>PWS6600C N</del>	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	