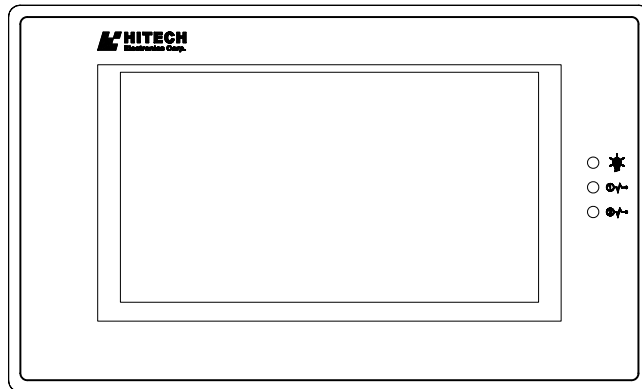


前言

PWS 的面板採用 4.7" (240x128) 高解析度 STN 的液晶顯示模組，並符合 **IP 65/NEMA 4** 的防水防塵設計等級。其符合 **CE** 的設計可滿足您高抗雜訊的應用需求，而設計簡潔美觀的面板，可靈活的配合機台設計運用，以達到機械整體的最佳價值效果。PWS 的軟體規劃使用 ADP 6.0 以上版本，簡單好用且與其他機型相容，值得您的信賴。



1 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。

PWS 自我測試顯示項目：

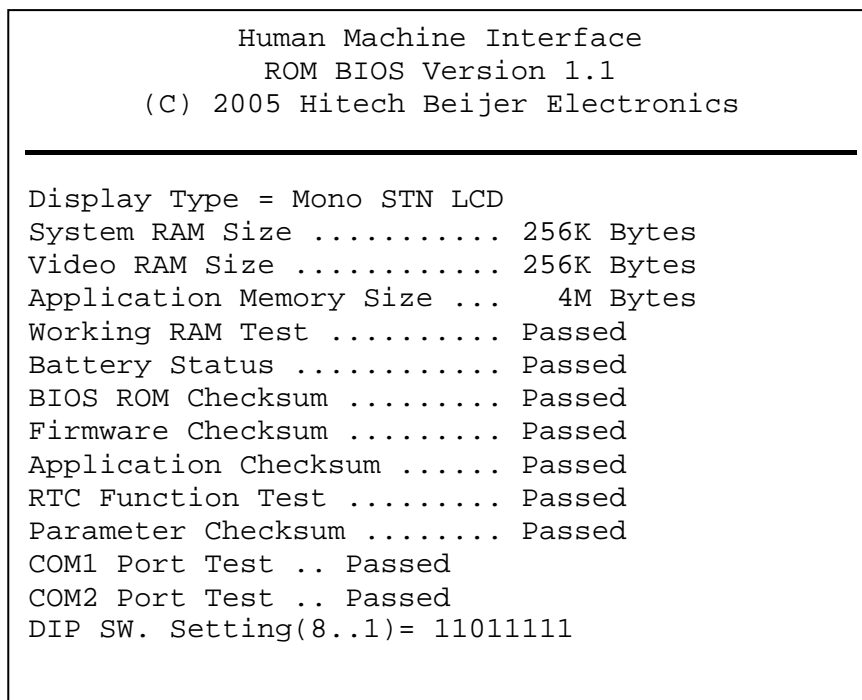


圖 1. PWS 開機自我測試

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 go on.”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。

2 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：

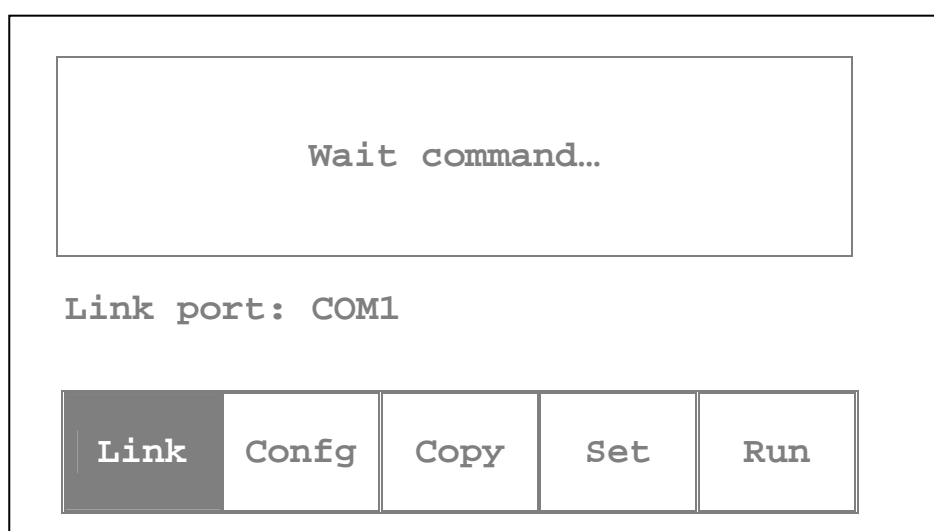


圖 2. PWS 系統目錄

以下表格簡述 PWS 系統目錄之功能：

系統目錄	功能說明
Link port	代表 PWS 連線
Config ¹	設定 PWS 時間及其通訊參數，使用 ↑ ↓ ← → 鍵移動至欲設定之選項，+ 及 - 鍵改變其值。
Copy	Copy 畫面資料到另一台同機型的 PWS
Set	調整 PWS Touch Panel ² 、LCD 對比度
Run	執行應用程式

¹進入 Config 後，需按 PgUp or PgDn 設定所有相關功能後，PWS 才能正常執行。

²調整 Touch Panel 的方法：按 PWS 螢幕左上角、右下角，遵循螢幕上路線描繪一遍，最後觸按中心的方塊，即完成 PWS 調整 Touch Panel。

3 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示如下圖。

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。注意如做 **Bench Test** 會清除 PWS 內部的應用程式。

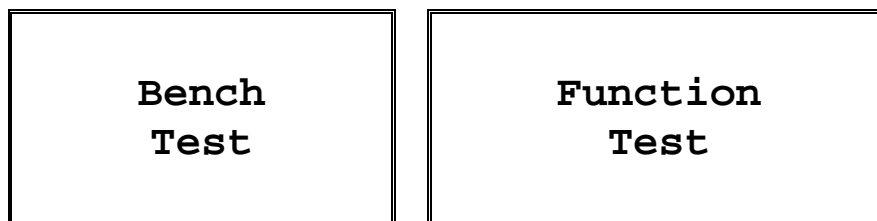


圖 3. PWS 硬體測試

4 設定通訊工作

使用者有兩種選擇設定通訊工作參數，如欲 PWS 使用在硬體所設定的，須設定指撥開關 SW5=ON，在 PWS 的系統目錄中選擇 Config，即可設定 PWS 的通訊工作參數。

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

5 下載應用程式

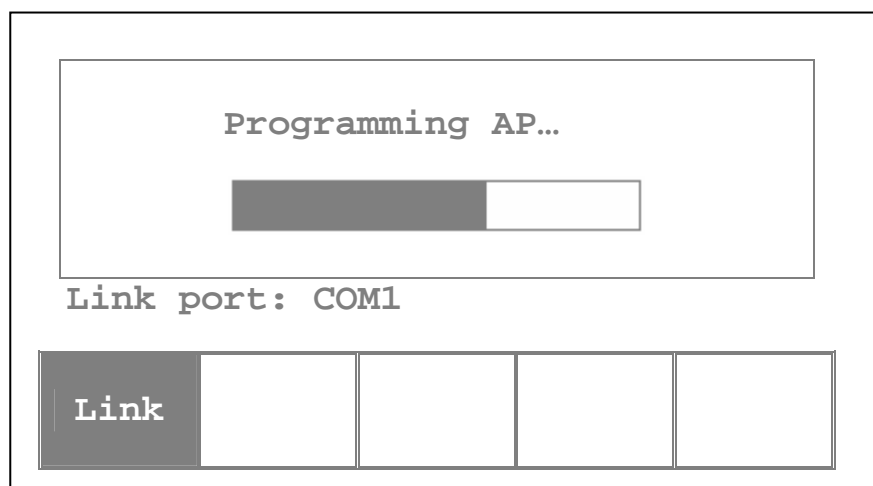
首先需將 PWS 與電腦連線，以下為兩者連接方式之圖解：

PWS 接線端	電腦 RS232	PWS-接線端	IPC 485 介面 or RS-485 介面轉換器
9-pin 公接頭	9-pin 母接頭	9-pin 公接頭	
RXD 2	2 RD	RS485 + 1	D+
TXD 3	3 SD	RS485 - 6	D-
GND 5	5 SG		
RTS 7	1 CD		
CTS 8	4 DTR		
	6 DSR		
	7 RTS		
	8 CTS		
PWS ----PC COM		PWS ----PC COM	

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!!

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圖 2，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(*.V6F)，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，下載完畢後在系統目錄上按 Run 即可。



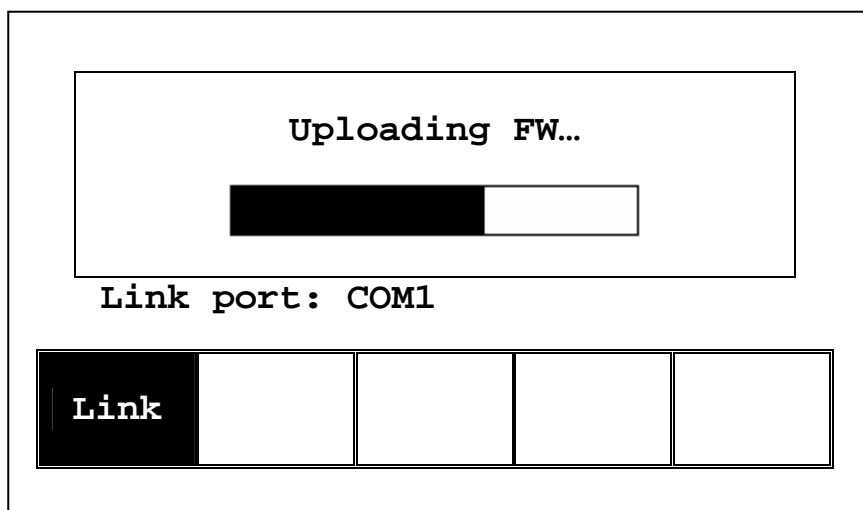
首先將 PWS 與電腦連線，接線之方式請見主題 **5**。

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!!

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圖 2，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，詳情請參考主題 **8-4**。) 當 PWS 進行上載時，PWS 螢幕上應會顯示畫面如下：



PWS 完成上載後，在 ADP 中選擇 [檔案] / [重建應用檔案]，螢幕上將出現開啓檔案的對話方塊。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。

7 複製畫面

在 PWS 螢幕顯示系統目錄時，按 **Copy** 鍵將可 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如圖 2。

在欲複製畫面的 PWS 上按 **Copy** 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。(關於密碼的種類及分等，詳情請參考主題 **8-4**。) 當 PWS 進行複製畫面時，螢幕上應會顯示如圖 4 及圖 5：

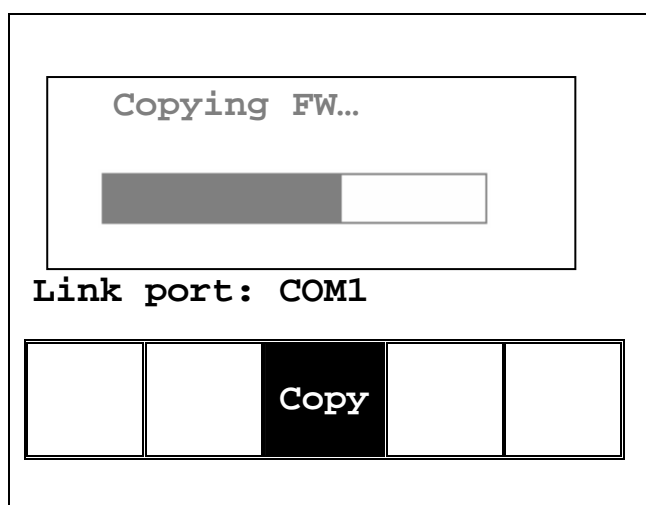


圖 4. 複製畫面到另一台同機型的 PWS

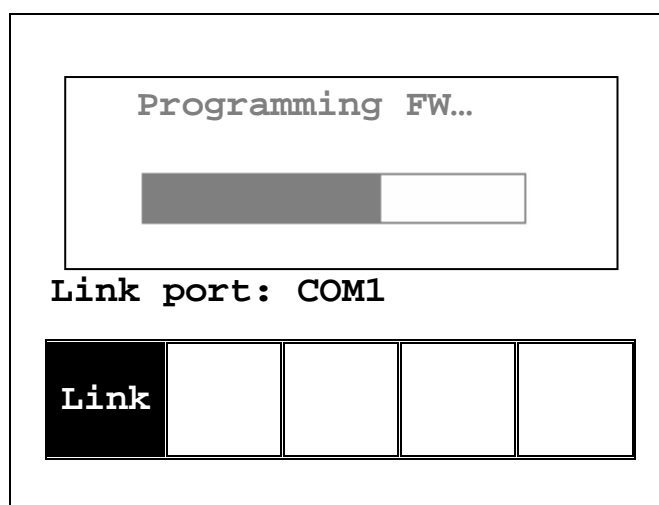


圖 5. 從另一台同機型的 PWS 複製畫面

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。

8 設定密碼

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。

見圖 6 為一可顯示密碼表的 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。直接觸碰欲設定的密碼及等級，以輸入其值，見圖 7。

(關於設計功能鍵的元件，請參考 ADP 軟體使用手冊。)

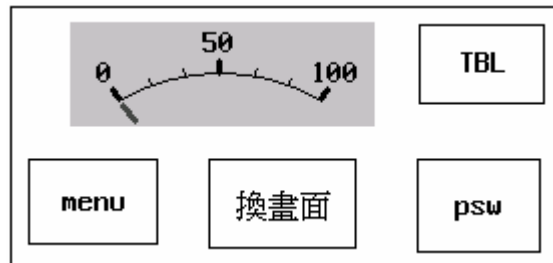


圖 6. PWS 應用範例

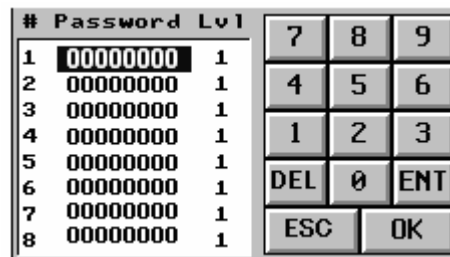


圖 7. 密碼表

完成設定密碼表後，且設定指撥開關 SW6=ON (即需輸入密碼)，如重新開機，PWS 完成自我測試後，螢幕上應會要求使用者輸入密碼才可執行。

根據開機時輸入的密碼，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 **psw** 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，例如換畫面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高於現在使用者的權限（例如換畫面使用等級=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，使用者必須有至少與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 Copy 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] 索引標籤，詳情請參考 ADP 軟體使用手冊。

泉毅電子股份有限公司

總公司: Beijer Electronics AB Box 426 SE-201 24 Malmö, Sweden Tel: +46 40 35 86 00

Fax: +46 40 35 86 01 <http://www.beijerelectronics.com>

分公司: 臺北縣新店市中正路 501-15 號 4 樓 Tel: 886-2-22183600 Fax: 886-2-22189547

<http://www.hitechsite.com>

© 2005 年，泉毅電子股份有限公司。本文件所有內容，未經本公司事前書面授權，不得以任何方式 (包括儲存於資料庫或任何存取系統內) 作全部或局部之翻印、仿製或轉載。

04/11/2007/V.1 650018+06