

警告

如果將本產品用於家中，其所產生之電磁波有可能影響其它家電用品，所以使用者必須使用各種可能的補救措施以改善此問題。

- 電源**
- ◆ PWS 人機介面的輸入電源是 DC24V，如果所供應的電源不是 DC24V，太多或不足都會嚴重的毀損 PWS 人機，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。
 - ◆ 為避免被電擊，在連接人機的通訊線或下載線前，請將提供人機電源之電源先切斷或拔出。
- 接地**
- ◆ 人機之 FG 端子請務必確時接地。
 - ◆ 將 FG 端接妥之後，請檢查此線是否確實接地，因為，如果沒有確實接地，PWS 人機很有可能會被雜訊所干擾而影響其正常運作。
 - ◆ 請使用至少 2 mm²(AWG 14) 作為接地線，接地阻抗必須小於 100Ω(class3)，請注意，此接地線不可以與電源迴路之接地線相連。
- 安裝**
- ◆ 將電池安裝入 PWS 人機內。
 - ◆ 將 PWS 人機放入一個已按照開孔尺寸挖好的洞內。
 - ◆ 再從人機後面用固定架將人機固定。
 - ◆ 將此固定架之螺絲平均鎖緊，單一螺絲鎖太緊，太用力，或固定得不平均，可能會使人機面板變形。
 - ◆ 通訊線必須與電源線分開，可利用隔離線，否則可能會引起無法預期的問題。
 - ◆ 注意，當您在鑽孔或工作時不可讓斷的線頭或填充物或其它雜質掉入人機內部。
- 環境**
- ◆ 避免安裝在重粉塵油霧含導電粒子腐蝕性氣體可燃性氣體之環境下。
 - ◆ 避免安裝在易被電擊或振動之場合。避免安裝在高溫高濕度或易被雨淋濕的場所。



如果預防措施沒有徹底執行，表示可能危及生命，導致嚴重受傷，或實質的損及財產。

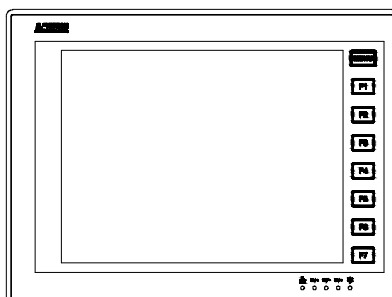
Cautions (警告使用者)

這是甲類資訊產品，在居住環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

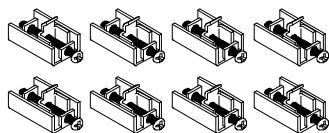
安裝組件

紙箱中應有以下 PWS6A00 的安裝組件：

- 人機 PWS6A00



- 8 個安裝螺絲包
- 電源拔接端子 (已安裝於人機電源端)



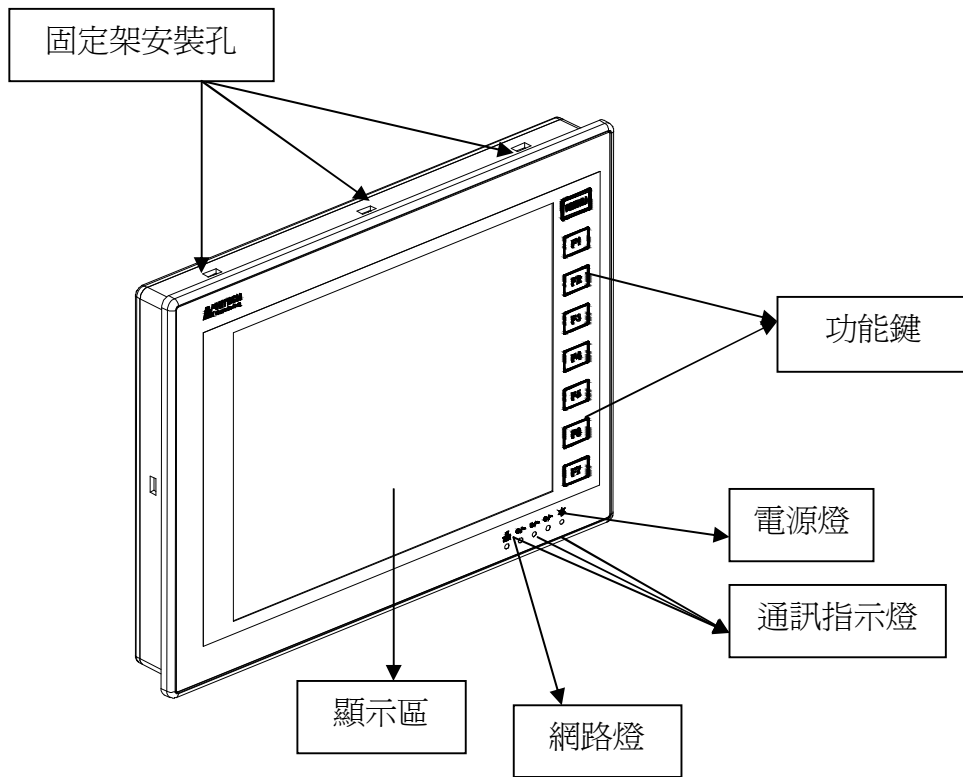
此份安裝說明也應於紙箱中，如有任何疑問請與本公司連絡。

產品一般規格

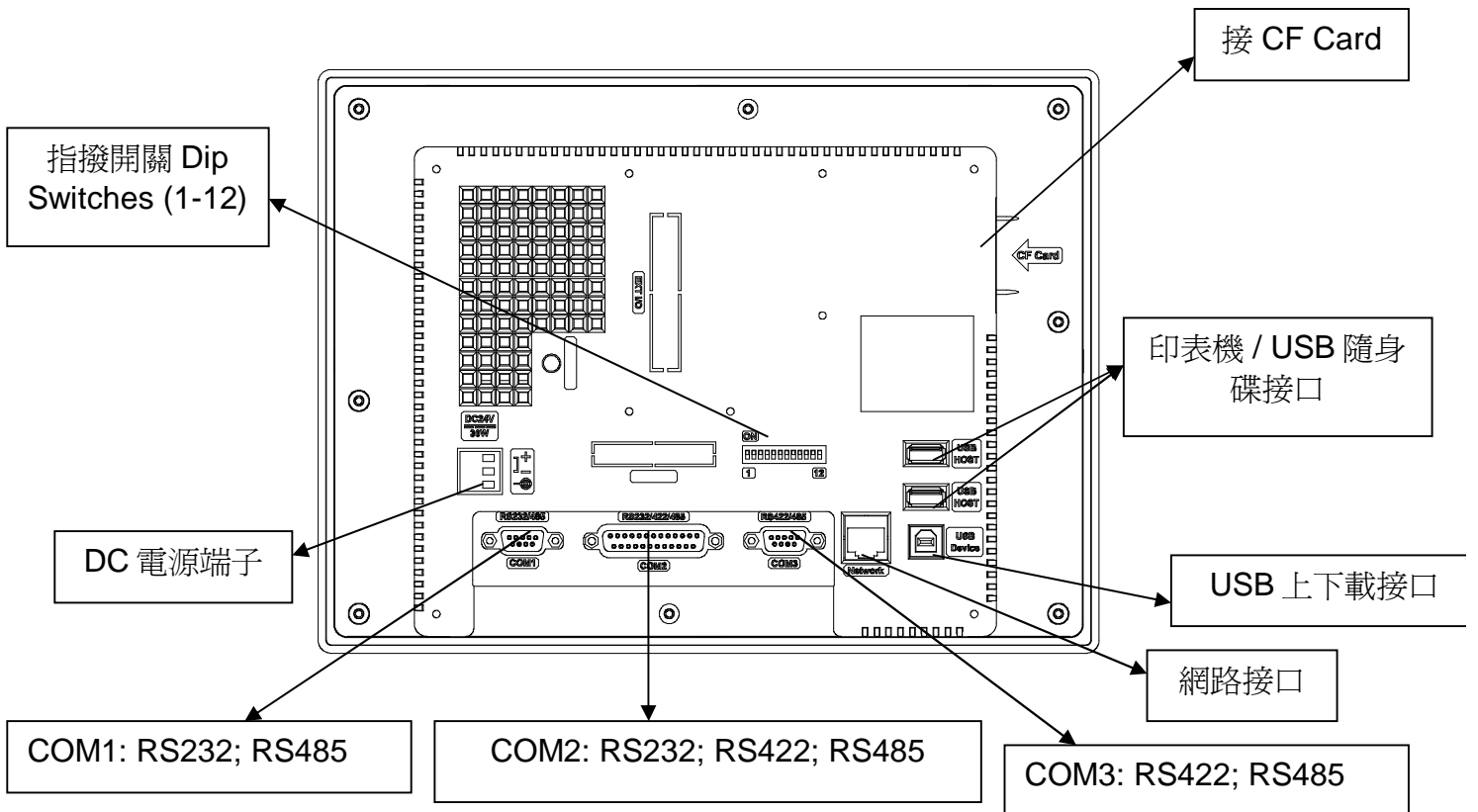
項目	PWS6A00T-N	PWS6A00T-P
顯示器種類	TFT LCD	
顯示色彩	256 色	
顯示器尺寸	10.4" (對角線); 顯示面積 213.2X160.4mm	
解析度	640x480; 可顯示 8x8 文字的數目是 80x60	
背光源	CCFT; 壽命約 50,000 小時 @25 °C	
觸控面板	類比式	
按鍵	一個 "Menu" 鍵及七個使用者定義的功能鍵 (F1 .. F7)	
按鍵壓力及壽命	操作壓力 350±50gf，壽命 1 百萬次以上	
輸入電源	24VDC±15%; 30W 以下	
記憶體	4M bytes	
RAM	512 K bytes	
處理器	32 位元 RISC	
電池儲備記憶	512 K bytes	
RTC ¹ (可充式鋰電池)	有	
資料/配方記憶體	512K bytes	
資料儲存(CF 卡)	有	
通訊埠 - COM1	9 腳的母接頭: RS232/RS485	
通訊埠 - COM2	25 腳的母接頭: RS232/RS422/RS485	
通訊埠 - COM3	9 腳的母接頭: RS422/RS485	
USB Master	2 Ports	
USB Device	1 Port	
多功能埠	—	
乙太網路	有	—
前面板	IP65 / NEMA 4	
操作溫度	0~50°C	
儲存溫度	-10~60°C	
周圍溼度	20-90% RH (無結露)	
抗震性	0.5mm 移位, 10-55Hz, 每軸 (X, Y,Z) 2 小時	
抗衝擊性	10 重力加速度(G), 11 毫秒, 每軸 (X, Y,Z) 三次	
輻射干擾	CISPR 22, Class A	
抗靜電	IEC61000-4-2	
輻射容忍	IEC61000-4-3	
抗高頻雜訊	IEC61000-4-4	
外觀尺寸(mm)	297.0(W) x 222.0(H) x 52.3(D)	
開孔尺寸 (mm)	286.0 x 211.0	
重量	1.9 Kg	
冷卻	自然冷卻	

¹注意:新機第一次開機時，RTC 需重設定時間。

1 人機 PWS6A00 之圖解



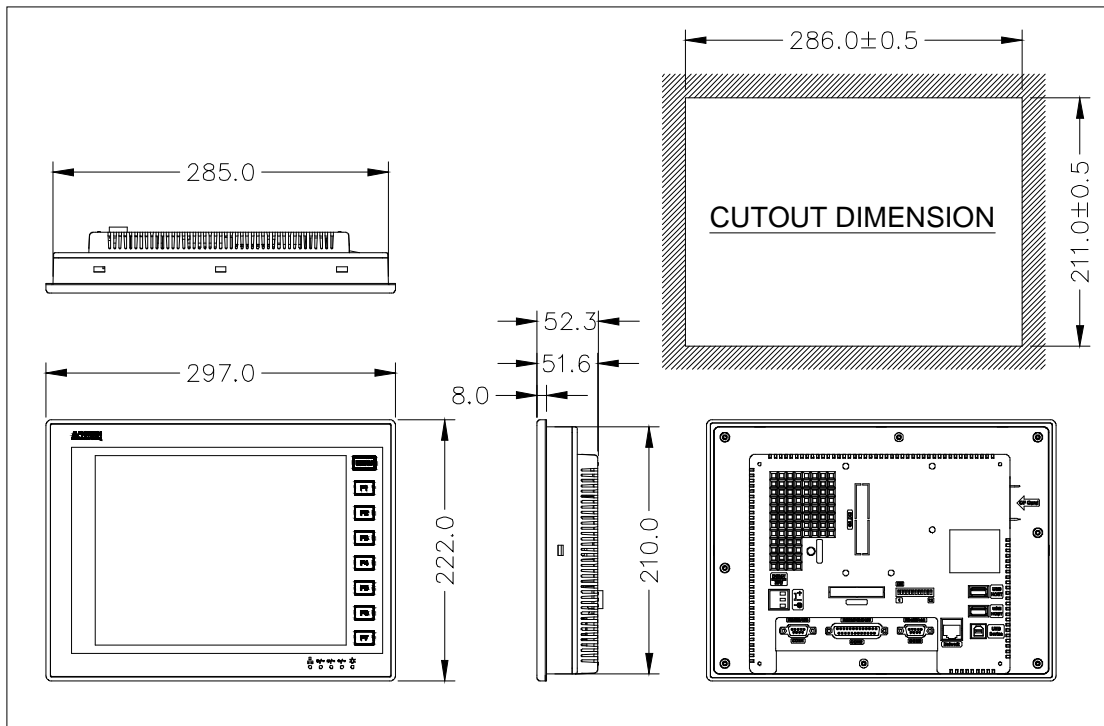
正視圖



後視圖

2 尺寸

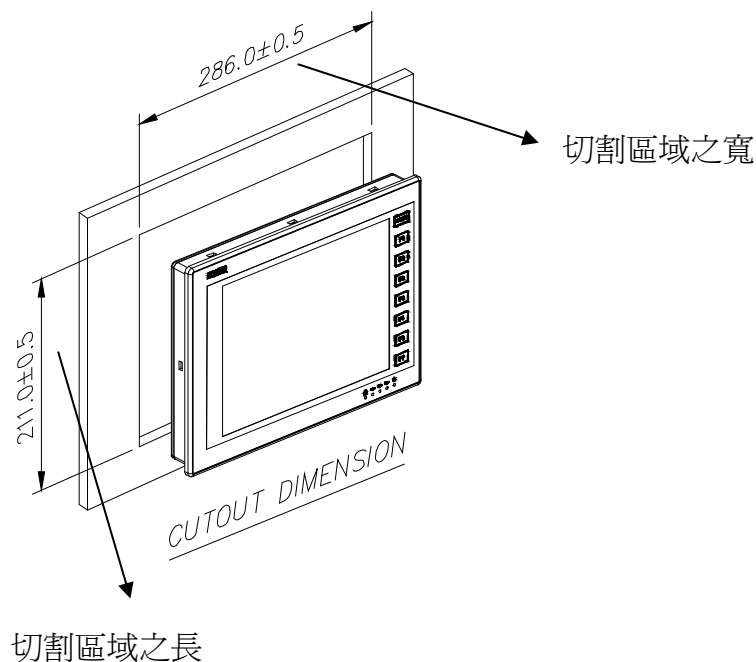
PWS6A00 之外型尺寸及盤面開孔尺寸，如下圖之規格。



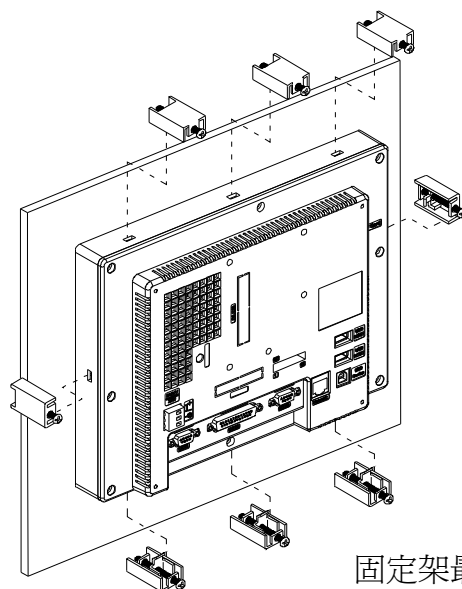
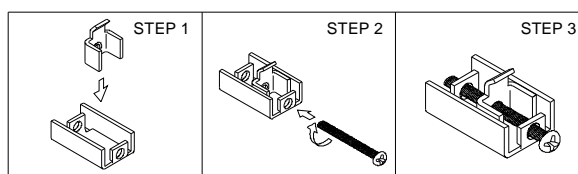
單位：mm

3 安裝固定架程序

1. 首先，在盤面上切割一塊區域，使 PWS6A00 可安架於此盤面。切割之面積大小如下圖。(尺寸單位：mm)

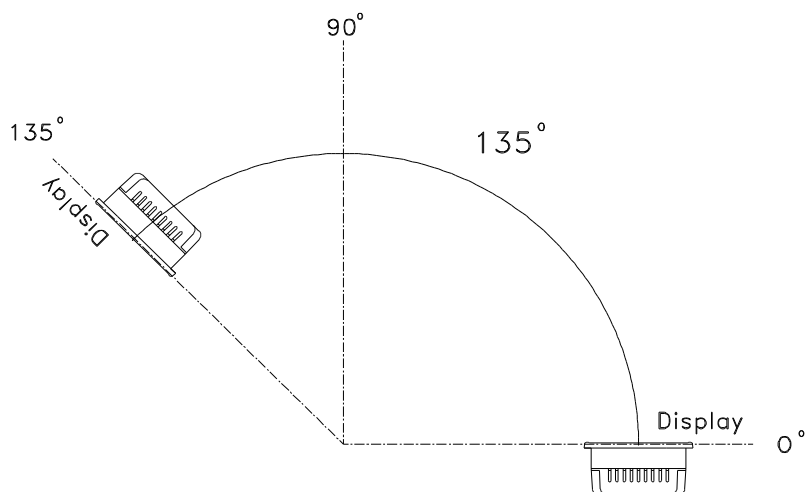


2. 從人機之背面架設到已切割好之盤面。再將安裝的螺絲均勻鎖緊於人機的固定架安裝孔中。請勿將螺絲鎖過緊或上下不平均。

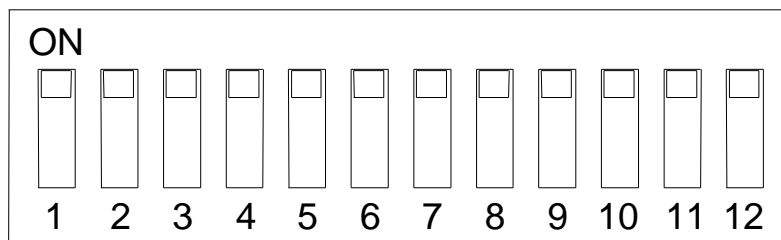


固定架最大扭力值: 0.3 牛頓·米

3. 安裝角度請介於 0° to 135° 如下圖:



指撥 (Dip Switches)	功能
SW1	保留
SW2	保留
SW3 SW4	作業模式
ON ON	使用者正常操作模式
ON OFF	執行生產燒機程式
OFF ON	更新BIOS
OFF OFF	執行硬體測試
SW5	通訊參數設定
ON	人機使用硬體的通訊參數與PLC通訊
OFF	人機使用ADP的通訊參數與PLC通訊
SW6	輸入密碼否
ON	當人機開機自我測試後,要求輸入密碼,隨之進入系統目錄
OFF	當人機開機自我測試後,不要求輸入密碼,隨之進入系統目錄
SW7	進入系統目錄
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
SW8	預設使用者等級
ON	如人機不要求輸入密碼 (SW6 OFF), 預設使用者等級=1
OFF	如人機不要求輸入密碼 (SW6 OFF), 預設使用者等級=9
SW9	人機背面 COM1 規格設定
ON	RS485通訊: SW9=ON
SW10	人機背面 COM2 規格設定
ON	RS485通訊: SW10=ON
OFF	RS422通訊: SW10=OFF
SW11	人機背面 COM3 規格設定
ON	RS485通訊: SW11=ON
OFF	RS422通訊: SW11=OFF
SW12	保留

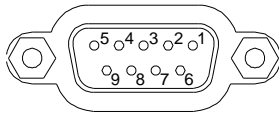


5 接腳定義

使用者可在通訊埠 COM1 用 RS232 及 RS485; COM2 用 RS232、RS422 及 RS485; COM3 用 RS422 及 RS485 來連接 PWS6A00 與 PLC。COM1 通訊埠為 9-pin 母接頭; COM2 通訊埠為 25-pin 母接頭; COM3 通訊埠為 9-pin 母接頭。

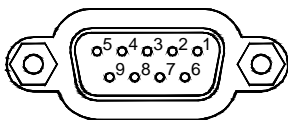
並請依所需規格調整指撥設定，焊製連接線。有關 PWS 系列與各廠牌的 PLC 通信連線應用之接線圖例，請參考各廠牌 PLC 的資料。

COM 1



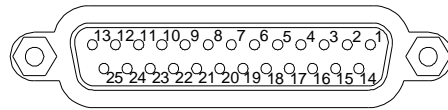
PIN	接腳定義
1	RS485+
2	RS232 RXD
3	RS232 TXD
4	N/A
5	Signal ground
6	RS485-
7	RS232 RTS
8	RS232 CTS
9	Optional; +5V@100mA 輸出

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-

COM 2



PIN	接腳定義
1	N/A
2	RS232 TXD
3	RS232 RXD
4	RS232 RTS
5	RS232 CTS
6	N/A
7	Signal ground
8	Optional; +5V@100mA 輸出
9	N/A
10	N/A
11	N/A
12	RS422 CTS+
13	RS422 CTS-
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

6 接地

爲了確保人機硬體電子元件的正常工作，避免受到外部電磁雜訊干擾，請務必作好電源接地處理。

7 連接電源

PWS6A00 須使用 DC24V 電源，其電源消耗功率爲 30 W。

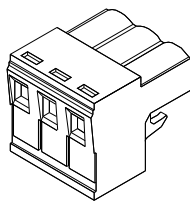
重要警告: 連接電線前，請先切斷人機電源，否則通訊電子元件可能會被破壞!!

注意: 爲了確保人機硬體電子元件的正常工作，避免受到外部電磁雜訊干擾，請務必作好電源接地處理。

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 (1.25mm) 剝線後插入電源拔接端子 (剝皮長度爲 1cm)，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人機電源端。

(本產品出廠時電源拔接端子已安裝於人機電源端)



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。

3/24/2006/V.2 6A0018+01