

操作須知

以下是 ULDI 及 ULSW 超級電熱蒸汽加濕器簡單流程及應注意事項：

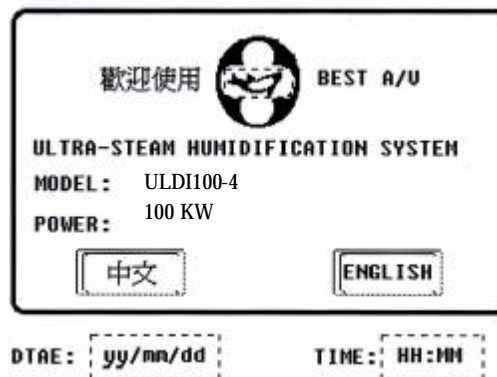
- l 不銹鋼浮球閥作自動注入或自動停止補給水至蒸汽產生器內。須留意，最低水壓為 2 kg/cm²G、最高水壓為 5 kg/cm²G。
- l 當需要加濕時，電熱棒開始將水加熱直到產生蒸汽及所要求之加濕量。
- l 產生之蒸汽經由蒸汽軟管進入蒸汽分佈器再均勻分佈於空調箱或風管內並與空氣充分結合後，輸送至需要加濕之地方或空間。
- l 蒸汽冷凝水會在輸送分佈管管內壁形成，須利用工程方法使其順著管路流回蒸汽產生器或排水管系統排出。
- l 蒸汽輸送管不可高低起伏配置。

PLC 可程式邏輯控制器之操作說明

加濕器控制箱之 PLC 控制器操作程序請參照下列畫面說明

- l 首頁：選擇中文或英文操作模式

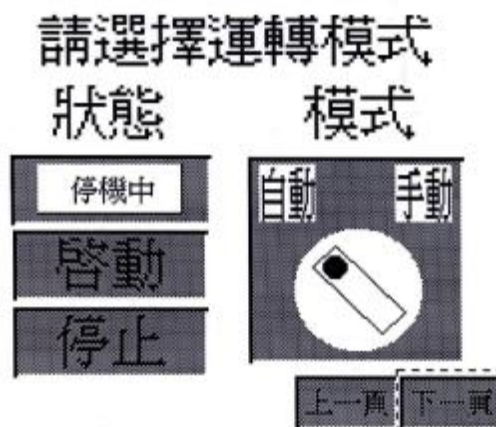
圖-1: 首頁



- Ø 欲用中文操作，按螢幕上“中文”字樣地方。
- Ø 欲用英文操作，按螢幕上“ENGLISH”字樣地方。

I 選擇自動或手動操作

圖-2: 自動或手動



- Ø 自動操作：由中央控制室執行操作及控制。
 - n 當為自動操作時，由中央控制室控制所需要的輸出功率百分比。參考圖-3。
- Ø 手動操作：由手動去設定輸出功率百分比，從0~100%，間隔最小1%。
 - n 當為手動操作時，直接按在輸出功率百分比之輸入值框框上，並停留直到數字鍵盤顯示在螢幕上為止，如圖-4，。然後輸入所需要之輸出功率百分比。參考圖-3。
 - n 當手按在左上角的酒精燈與風扇圖上停留數秒後，如圖-5，會顯示加濕器運作狀況畫面，如圖-6。

圖-3：運作控制

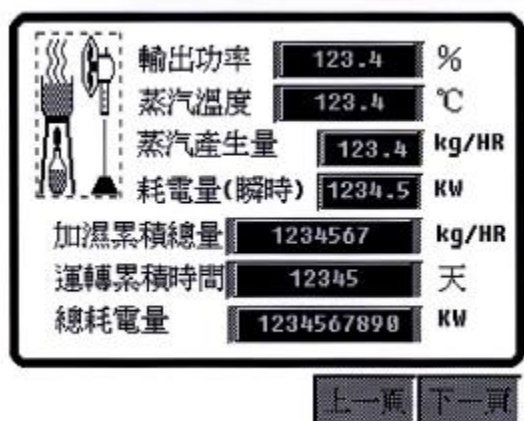


圖-4：數字鍵盤



圖-5：酒精燈與風扇圖

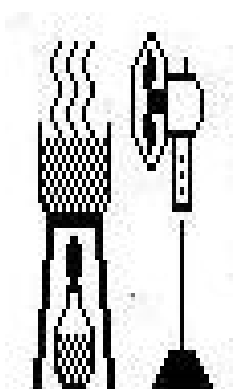
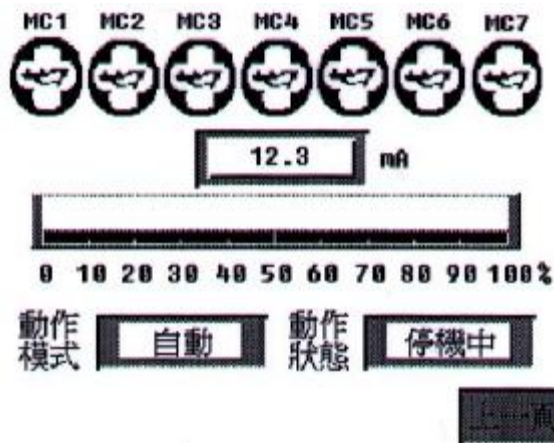


圖-6：加濕器運作情況



I 自我檢視系統：

- Ø 只要在開機狀態下，加濕器會自動自我檢查各項作業元件是否正常，並顯示結果在右上方，如圖-7。當所有運作都沒問題時，會出現 ”正常” 字樣；當有問題出現時，會出現 ”故障” 字樣。並在螢幕下方出現跑馬燈顯示故障訊息。
- Ø 如有故障發生時，直接按在 ”故障” 字樣上面數秒後，會出現如圖-8畫面，此畫面會將發生故障的地方顯示在螢幕上。

I 資料復歸：在 ”自動檢視” 畫面下，如按下 ”資料復歸” 鍵，如下所列之數據將會歸零：參考圖-3

- Ø 耗電量(瞬時)
- Ø 加濕累積總量
- Ø 運轉累積時間
- Ø 總耗電量

※ 按下 ”資料復歸” 鍵後，會出現如圖-9的畫面，須再次按下 ”資料復歸” 鍵後才真正將上述資料歸零。此道確認程序是爲了避免誤觸按鍵而不慎將資料消除。

圖-7：自動檢視畫面



圖-8：故障訊息畫面 (ULSW)

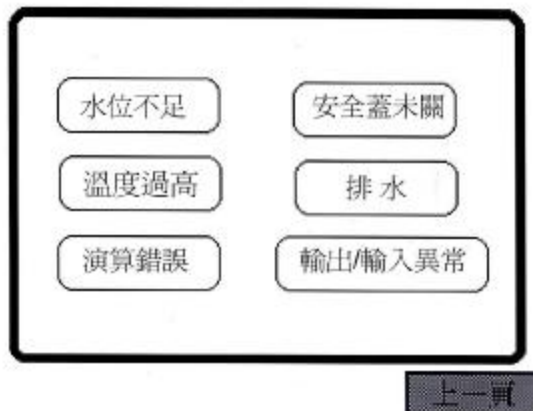


圖-8：故障訊息畫面 (ULDI)

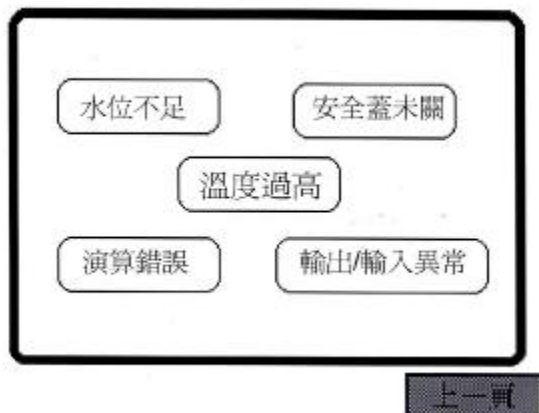


圖-9：資料復歸再確認畫面



I ULSW 之自動排水：自動排水設定，如圖-10 所示：

- Ø 排水間隔：以分鐘為單位。
- Ø 排水時間：以秒為單位。
- Ø 強制排水按鈕：任何時候要排水，只須按此鈕即可。

圖-10：ULSW 自動排水設定畫面



安裝須知

以下是 ULDI 及 ULSW 安裝時應注意事項：

- I 須由專業人員安裝。
- I 須預留足夠空間以利日後安裝、操作及維修方便和安全。
- I 蒸汽產生器與分佈器間連接之蒸汽管距離不宜過長。
- I 如並聯不同蒸汽量之加濕器，排水管線或閥件尺寸，須選用適合各個加濕器之尺寸。
- I 排水管線材質須金屬製較佳，能耐高温。
- I 補給水水壓須介於 2.5 ~ 5 Kg/cm²G.
- I 補給水入口連接蒸汽產生器處，須至少有30公分不銹鋼管連接線。不能使用PVC材質管線直接連接，以免PVC因高溫軟化，造成洩漏。
- I 蒸汽產生器與分佈器連接之管線，應使用耐高壓、高溫之EPDM蒸汽軟管(250 PSI@236 °C)連接，或以不銹鋼管連接以確保管線不易彎折變形、使用長效性及容易安裝與維護；若選擇以不銹鋼管連接，則需預留雙法蘭維修短管以利保養維修。