

RS-815、RS-815A 控制面板操作說明書

5INS40583

1. 注意事項：

- 1.1 安裝前，請確認電源已關閉，以避免感電事故。
- 1.2 安裝時，請避免將控制器安裝於潮濕處，以防止產生錯誤動作。
- 1.3 安裝時，請妥善做好防水處理，以免滲水造成燒機的危險。
- 1.4 送電前，請確認配線及輸入電源是否正確。
- 1.5 安裝前，請依配線圖施工，以避免裝配錯誤造成危險。
- 1.6 若因裝配不當而造成損害，不在本公司保固範圍內。

2. 規格說明：

- 2.1 規格尺寸：
 - 2.1.1 面板尺寸：40mm (高) × 160mm (長) ± 1mm。
 - 2.1.2 建議安裝孔尺寸：31.5mm (高) × 138mm (長) ± 1mm。
- 2.2 操作環境：
 - 2.2.1 操作溫度：- 5 °C ~ 55 °C，RH20 % ~ 95 % (不結露)。
 - 2.2.2 儲存溫度：- 10 °C ~ 65 °C，RH20 % ~ 95 % (不結露)。
- 2.3 輸出／輸入：
 - 2.3.1 電源電壓：AC 110V~220V ± 10% 單相 50/60Hz。
 - 2.3.2 電源消耗：10 瓦以內 (不含各輸出接點)。
 - 2.3.3 溫度顯示範圍：- 45 °C ~ 45 °C，誤差 ± 1 °C (- 45 °F ~ 99 °F，誤差 ± 2 °F)。
 - 2.3.4 庫內感溫器：NTC，長 1.5 米。
 - 2.3.5 蒸發器感溫器：NTC，長 1.5 米。
 - 2.3.6 壓縮機輸出接點容量：1.5HP/240VAC、1HP/120VAC。
 - 2.3.7 除霜電熱器輸出接點容量：10A/250VAC Resistance。
 - 2.3.8 風扇輸出接點容量：2A/250VAC。
 - 2.3.9 照明開關接點容量：7A/250VAC Resistance (請確認使用 187 型端子接頭，僅 RS-815 適用)。
 - 2.3.10 除霜輸出接點容量：2A/250VAC Resistance (請確認使用 187 型與 250 型端子接頭，僅 RS-815 適用)。
 - 2.3.11 箱體電熱輸出接點容量：2A/250VAC Resistance (請確認使用 187 型與 250 型端子接頭，僅 RS-815A 適用)。
 - 2.3.12 告警輸出：內建蜂鳴器。

3. 功能說明：

- 3.1 開機／關機：按電源鍵 () 持續 3 秒後，可打開微電腦控制器／關閉微電腦控制器，關閉電源時，除霧 / 箱體電熱關閉，開啓電源時，除霧 / 箱體電熱依據除霧開關動作。
- 3.2 玻璃除霧：開啓電源時，按除霧開關，可打開或關閉玻璃除霧功能；關閉電源時，除霧功能關閉 (僅 RS-815 適用)。
- 3.3 箱體電熱：開啓電源時，按箱體電熱開關，可打開或關閉箱體電熱功能；關閉電源時，箱體電熱功能關閉 (僅 RS-815A 適用)。
- 3.4 手動除霜／停止除霜：同時按住 () 與 () 鍵 5 秒後，可進入除霜狀態，或解除除霜狀態 (不影響運轉週期)。
- 3.5 面板參數鎖定：在正常運轉時，同時按 () 與 () 鍵 3 秒後，顯示 00 表示鎖定，顯示 33 表示解除鎖定。鎖定後除了設定溫度外，參數只能查看不能更改。
- 3.6 關閉蜂鳴器：在微電腦控制器發生故障時，蜂鳴器會鳴叫，此時可按 () 鍵 3 秒暫時關閉蜂鳴器。
- 3.7 顯示蒸發器溫度：在正常運轉時，持續按住 () 鍵 1 秒後，顯示蒸發器溫度，3 秒後回復顯示庫內溫度。
- 3.8 使用者參數設定：
 - 3.8.1 按功能鍵 () 3 秒後進入使用者參數設定選擇，同時亮溫度設定燈號。
 - 3.8.2 再按功能鍵 ()，依序可選擇各設定參數，請參考參數表。
 - 3.8.3 選擇欲變更之參數，可按 () 或 () 鍵變更參數值。
 - 3.8.4 10 秒內未再按任一鍵，則自動儲存參數，並回到正常操作模式。
- 3.9 回復出廠設定值：切斷電源按住 () 與 () 鍵再送入電源後顯示 rS，此時所有參數回復成出廠值，儲存後重新運轉。
- 3.10 快速設定模式：在正常狀態下，按住 () 鍵 1 秒進入快速設定模式，可按 () 鍵或 () 鍵直接調整設溫值，在 5 秒內未按任一鍵或直接按 () 鍵，自動儲存參數並回到溫度顯示。
- 3.11 壓縮機動作：
 - 3.11.1 庫內溫度 ≥ (設溫 + 溫差) 時壓縮機運轉，庫內溫度 ≤ 設溫時壓縮機停止。

3.11.2 壓縮機啟動延遲時為 3 分鐘 (預設值)。

3.11.3 感溫器故障時，壓縮機以運轉 15 分鐘，停止 15 分鐘的時程自動運轉，程式內定值 (不可設定)。

3.12 功能選擇燈號顯示對應表：

功 能	燈號 ("●":亮, "○":滅, "◎":閃爍)			
	溫度設定	溫差設定	運轉週期	除霜時間
溫度設定 (庫內溫度)	●	○	○	○
溫差設定	○	●	○	○
運轉週期設定	○	○	●	○
除霜時間設定	○	○	○	●
除霜停止溫度設定	●	○	○	○
溫度補償校正 (庫內溫度)	○	●	○	○
壓縮機延遲啟動保護	○	○	●	○
風扇啟動溫度 (蒸發器溫度)	○	○	○	●
使用者設溫上限 (庫內溫度)	●	○	○	○
使用者設溫下限 (庫內溫度)	○	●	○	○

3.13 參數表：

使用者參數設定	功 能	下限	上限	出廠值
	溫度設定 (庫內溫度)	使用者設溫下限	使用者設溫上限	- 15 °C / 0 °F
	溫差設定	1 °C / °F	10 °C / °F	4 °C / °F
	運轉週期設定	1 小時	99 小時	6 小時
	除霜時間設定	0 分鐘	59 分鐘	30 分鐘
	除霜停止溫度設定	0 °C / 32 °F	45 °C / 99 °F	25 °C / 77 °F
	溫度補償校正 (庫內溫度)	- 8 °C / °F	7 °C / °F	0 °C / °F
	壓縮機延遲啟動保護	0 分鐘	15 分鐘	3 分鐘
	風扇啟動溫度 (蒸發器溫度)	- 25 °C / - 15 °F	25 °C / 80 °F	5 °C / 41 °F
	使用者設溫上限 (庫內溫度)	設定溫度	40 °C / 90 °F	40 °C / 90 °F
	使用者設溫下限 (庫內溫度)	- 40 °C / - 40 °F	設定溫度	- 40 °C / - 40 °F

3.14 除霜功能：除霜方式，可選擇電熱器除霜或熱氣式除霜 (設定方式參考 3.14.1 項)。

3.14.1 電熱器除霜：除霜時風扇及壓縮機停止運轉，電熱器啟動 (除霜指示燈閃爍)。除霜結束後，電熱器停止，延遲時間 3 分鐘後壓縮機啟動。

3.14.2 熱氣式除霜：除霜時風扇、壓縮機停止運轉，延遲 30 秒後，除霜輸出 (且除霜指示燈閃爍)，再延遲約 30 秒後壓縮機啟動 (運轉指示燈亮)。除霜結束後，壓縮機停止運轉，延遲約 5 秒後關閉除霜輸出，再延遲 3 分鐘後，壓縮機啟動。

3.14.3 結束結霜：當除霜時間到達或蒸發器溫度 ≥ 除霜停止溫度時，則結束除霜。

3.14.4 運轉週期內包含除霜時間：一般運轉時若更改除霜時間、除霜週期則立即生效；除霜時更改則除霜後更改。

3.15 功能選擇 (打開面板，可由 DIPSW 設定下列 4 項，出廠值 DIPSW 均設為 OFF)

3.15.1 除霜功能選擇 DIPSW1 OFF 為電熱器除霜，DIPSW1 ON 為熱氣式除霜，出廠值為電熱器除霜。

3.15.2 溫度單位選擇 DIPSW2 OFF 溫度單位為 °C，DIPSW2 ON 溫度單位為 °F，出廠值溫度單位為 °C。

3.15.3 除霜溫度鎖定 DIPSW3 OFF 庫內溫度正常顯示，DIPSW3 ON 在執行除霜時鎖住庫內溫度，不顯示值，除霜結束後，當庫內溫度到達設定溫度時，才回復正常顯示。出廠值庫內溫度改變溫度正常顯示。

3.15.4 風扇運轉選擇 DIPSW4 OFF 風扇持續運轉，DIPSW4 ON 風扇隨壓縮機運轉。

※若蒸發器溫度 > 風扇啟動溫度或除霜時，風扇不運轉。

4. 故障代碼：

4.1 EE：代表參數記憶體異常。

(按 () 與 ()，參數值回復為出廠值，再重新送電，若無法排除則送原廠修理)

4.2 E1：代表庫內感溫器故障。(檢查感溫器是否接好或更換感溫器)。

4.3 E2：請將除霜感溫器移置適當位置後，待蒸發器感溫 SENSOR 溫度下降後再重新送電；如無法排除再行更換感溫 SENSOR。

4.4 發生以上故障時，蜂鳴器會鳴叫 (1 秒 ON/1 秒 OFF)。

4.5 故障時僅可設定照明、除霧、蜂鳴器。