

### 面板圖



### 注意事項

1. 安裝前，請確實確認電源已關閉，以避免感電事故。
2. 安裝前，請依配線圖施工並依規格內之電流負載進行安裝，以避免裝配錯誤或過載造成危險。
3. 安裝時，請避免將控制器安裝於潮濕處，以防受潮造成錯誤動作。
4. 安裝時，請確實妥善做好防水處理，以免滲水造成燒機危險。
5. 送電前，請確實確認配線及輸入電源是否正確。

### 適用規格

· 輸入電壓：110V/220V/AC/50~60Hz	· 工作環境溫度：-15°C ~ +70°C	· 可偵測溫度範圍：-50°C ~ +80.0°C
· 顯示器：紅光七段顯示器	· 解析度：1°C	· 誤差：±1°C 以內
· 安裝尺寸：137*28*32mm <sup>3</sup> (表頭)	· 安裝尺寸：171*141*39 mm <sup>3</sup> (後托)	· 安裝方式(表頭)：嵌入式
· 最大輸出：壓縮機 30A/250V、除霜 30A/250、除霧 16A/250V、日光燈 16A/250V、風扇 16A/250V (電阻性負載)		

### 廠商參數表：持續按壓【設定】鍵不放 3 秒 (未解除鎖定，參數只能查看不能更改)

項次	參數	說明	範圍	出廠設定
1.	溫度設定	設定停機溫度	-40°C ~ +40°C	-15°C
2.	溫差設定	停機後再啟動所需溫差	+1°C ~ +10°C	+4°C
3.	運轉週期	設定運轉幾小時後除霜	1 ~ 99 小時	4 小時
4.	除霜時間	設定除霜所需時間	0 ~ 59 分鐘	25 分鐘
5.	除霜終止溫度	除霜終止溫度	0°C ~ +45°C	+20°C
6.	溫度校正	溫度校正	-8°C ~ +7°C	0°C
7.	壓縮機延遲啟動	壓縮機延遲啟動時間	0 ~ 15 分鐘	3 分鐘
8.	風扇運轉溫度	蒸發器風扇運轉溫度	-25°C ~ +25°C	+5°C
9.	設定溫度上限	最高溫度設定	溫度設定 ~ +40°C	+40°C
10.	設定溫度下限	最低溫度設定	-40°C ~ 溫度設定	-40°C

### 鎖碼參數表：同時持續按壓【設定】+【▲】鍵 3 秒不放

項次	代號	說明	範圍	出廠設定
1.	dt	除霜方式選擇	on:熱氣 / oFF:電熱	oFF
2.	FF	設定以時間或溫度之除霜模式	on:時間 / oFF:溫度	oFF
3.	do	除霜結束後溫度顯示何種狀態	on / oFF	oFF
4.	FSS	風扇運轉選擇	on / oFF	on
5.	FL	壓縮機停機後，風扇是否持續運轉	on:停止 / oFF:運轉	oFF

※當參數【do】=on 時，除霜時顯示除霜前溫度，除霜結束後，當庫內溫度到達設定溫度時，才可回復正常顯示。  
 當參數【do】=oFF 時，除霜時顯示除霜前溫度，除霜結束後，回復正常顯示。  
 當參數【FSS】=on 時，蒸發器溫度 ≤ 風扇運轉溫度，風扇才開時運轉；蒸發器溫度 ≥ 風扇運轉溫度+溫差設定溫度或除霜時，風扇停止運轉。  
 當參數【FSS】=oFF 時，風扇持續運轉，除霜時停止。

### 參數與燈號對應表：

項次	參數	溫度設定指示燈 (藍色)	溫差設定指示燈 (黃色)	運轉週期指示燈 (綠色)	除霜時間指示燈 (紅色)	除霧指示燈 (紅色)	照明指示燈 (黃色)
1.	溫度設定	亮					
2.	溫差設定		亮				
3.	運轉週期			亮			
4.	除霜時間				亮		
5.	除霜終止溫度	亮				閃爍	
6.	溫度校正		亮			閃爍	
7.	壓縮機延遲啟動			亮		閃爍	
8.	風扇運轉溫度				亮	閃爍	
9.	設定溫度上限			亮		閃爍	閃爍
10.	設定溫度下限				亮	閃爍	閃爍

### 快速溫度設定操作：

- 按壓【▼】鍵 1 秒後，此時溫度設定燈亮(藍光)，並顯示目前設定值『-15°C』，按壓【▲】、【▼】即可調整參數設定值，再按壓【設定】鍵，控制器會回復到庫內溫度顯示。
- 5 秒內未按壓任一鍵，則自動儲存參數，並回復到庫內溫度顯示。

### 廠商參數設定操作：

- 持續按壓【設定】鍵 3 秒不放，溫度設定燈亮(藍光)，視窗顯示『-15°C』，再按【設定】鍵後溫差設定燈亮(黃光)，視窗顯示『4°C』... 以此類推；可利用【▲】、【▼】鍵，調整所需之參數值，再按【設定】鍵進行下一個參數之設定。
- 在任一參數顯示調整期間，10 秒內未按壓任一鍵，則自動儲存參數，並回復到庫內溫度顯示。

### 鎖碼參數設定操作：

- 同時持續按壓【設定】+【▲】鍵 3 秒不放，顯示參數『dt』，再按一次【設定】鍵，顯示參數值『oFF』，再按【設定】鍵顯示參數『FF』... 以此類推；可利用【▲】、【▼】鍵，調整所需之參數值，變更完參數值後，按【設定】鍵則可顯示下一個參數代號。
- 在任一參數顯示調整期間，10 秒內未按壓任一鍵，則自動儲存參數，並回復到庫內溫度顯示。







### 其它操作：

- 持續按壓【電源】鍵 3 秒，可控制開機或關機。
- 電源開啓後，壓縮機進入延遲保護時，同時按【設定】+【▼】鍵視窗上會顯示『CP』2 秒後啟動壓縮機。
- 持續按壓【▲】鍵 1 秒，可查看蒸發器溫度。
- 面板參數鎖定：同時持續按壓【除霧】+【照明】鍵 3 秒後，顯示『00』表示鎖定，若顯示『33』表示解除鎖定。鎖定後，可以更改溫度設定參數，其餘參數只能查看不能更改，出廠設定為『解除鎖定』。
- 同時按壓【▲】【▼】鍵，視窗會顯示三組代號與數值，每組閃爍三次；例如：tot，001，234 即表示機組總運轉時數為 1234 小時。
- 當視窗出現『E1』代表庫內感溫棒故障，在故障未排除前視窗會出現『---』與故障碼交換閃爍，此時壓縮機製冷會先停止 15 分鐘，運轉 15 分鐘，直到故障排除才會恢復當下正常庫內溫度。
- 持續按壓【電源】鍵直到控制器關機後，再持續按壓【強制除霜】鍵 3 秒，視窗顯示『rS』，代表恢復出廠設定值(鎖碼參數不恢復)。
- 持續按壓【強制除霜】鍵 3 秒，視窗顯示『dEF』2 秒後進入除霜狀態，或解除除霜狀態，當除霜時間參數為 0 時，則無法啟動除霜功能。
- 除霜方式『dt』：電熱除霜，除霜時風扇及壓縮機停止運轉，電熱器啟動。除霜結束後，電熱器停止，延遲 3 分鐘後啟動壓縮機，當蒸發器溫度 ≤ 風扇運轉溫度時，風扇才開始運轉。  
熱氣除霜，除霜時風扇及壓縮機停止運轉，延遲 30 秒後，電熱器啟動，再延遲 5 秒後啟動壓縮機。除霜結束後，壓縮機停止運轉，延遲 30 秒後關閉電熱器，再延遲 3 分鐘後啟動壓縮機，當蒸發器溫度 ≤ 風扇運轉溫度時，風扇才開始運轉。
- 除霜模式『FF』：時間除霜，需到達『除霜所需時間』後才結束除霜。  
溫度除霜，需到達『除霜終止溫度』或是『除霜所需時間』那一個先到達時即結束除霜。
- 當控制器發生故障時，蜂鳴器會鳴叫，此時可持續按壓【▼】鍵 3 秒暫時關閉蜂鳴器。







### 故障碼顯示

顯示符號	說明
EE	表示參數儲存失敗
E1	庫內感溫棒故障
E2	蒸發器感溫棒故障

### 按鍵功能

	控制器電源開關		功能設定鍵		除霧鍵防霧電熱開關(電源 OFF 時，除霧功能會跟著關閉)
	強制除霜鍵		調整數值大小		庫內燈光開關 (可獨立 ON/OFF)

### 指示燈

	(紅色) 燈亮，表示電源已供應		(黃色) 燈閃爍，表示風扇延遲中 燈亮，表示風扇運轉中		(紅色) 燈亮，表示防霧電熱供應中
	(黃色) 燈亮，表示庫內燈光供電中		(綠色) 運轉周期 燈閃爍，表示壓縮機延遲中 燈亮，表示壓縮機運轉中		(紅色) 除霜時間 燈亮，表示冷凍系統除霜中 燈閃爍，除霜延遲中

### 出線圖

