

## 面板圖



## 注意事項

1. 安裝前，請確認電源已關閉，以避免感電事故。
2. 安裝時，請避免將控制器安裝於潮濕處，以防止錯誤動作。
3. 安裝時，請妥善做好防水處理，以免滲水造成燒機危險。
4. 送電前，請確認配線及輸入電源是否正確。
5. 安裝前，請依配線圖施工並遵守電流限制，以避免裝配錯誤或過載造成危險。

## 適用規格

- 輸入電壓：12V/AC/DC/50~60HZ
- 顯示器：七段顯示器
- 安裝方式：嵌入式
- 尺寸安裝：137\*28\*32mm3
- 最大輸出電流：(1) 壓縮機 8 A/250V (2) 除霧 4A/250V (3) 日光燈 4A/250V (4) 風扇 4A/250V
- 可偵測溫度範圍：-50°C~+50°C
- 工作環境溫度：-15°C~+70°C
- 準確度：±1°C
- 解析度：1°C

## 一般參數設定

項次	代號	參數	說明	範圍	出廠設定
1.	tS	溫度設定	設定停機溫度	-50°C ~ +50°C	+2°C
2.	td	溫差設定	停機後再啟動所需溫差	+1°C ~ +15°C	+4°C
3.	Sd	延遲啟動	停機後延遲多少時間再啟動	0 ~ 15 分鐘	1 分鐘
4.	di	除霜週期	設定運轉幾小時後除霜	0 ~ 24 小時	6 小時
5.	dd	除霜時間	設定除霜所需時間	0 ~ 60 分鐘	15 分鐘
6.	CL	散熱片清洗設定	設定散熱片清洗時間	0~180 天	0 天
7.	tA	溫度校正	感溫棒溫度校正	-10°C ~ +10°C	0°C

## 鎖碼參數設定

項次	代號	參數說明	範圍	出廠設定
1.	LO	一般參數鎖定選擇	y：鎖碼 /n：不鎖碼	y
2.	tH	最高溫度設定	tS ~ +50°C	+50°C
3.	tL	最低溫度設定	-50°C ~ tS	-50°C
4.	AH	設定高溫警報溫度	tS~+50°C	+30°C
5.	Ht	設定高溫溫度到達『AH』值後，經過多久警鈴運作之時間	0~180 分鐘	90 分鐘
6.	AL	設定低溫警報溫度	-50°C~tS	-30°C
7.	Lt	設定低溫溫度到達『AL』值後，經過多久警鈴運作之時間	0~180 分鐘	10 分鐘
8.	tC	設定除霜方式	ti/CP	ti

附註：1. 當『LO』【一般參數鎖定選擇】選擇『y』【鎖定】時，螢幕將只會出現『tS』【溫度設定】之參數代碼，系統無法再進入其他一般參數欄內做調整。

2. 『tC』【設定除霜方式】選擇『ti』時，則以小時計算方式為單位，選擇『CP』時則以刻計算方式為單位(1刻為15分鐘)。

3. 除霜方式為自然除霜(無除霜電驛)：壓縮機停止及風扇繼續運轉。

## 故障碼

顯示符號	說明
E1H	感溫棒短路或溫度高於+50°C
E1L	感溫棒斷路或溫度低於-50°C
AH	高溫警報(溫度高於『AH』設定，維持『Ht』設定時間)
AL	低溫警報(溫度低於『AL』設定，維持『Lt』設定時間)
CLn	表示散熱片應該清洗

一般參數設定操作

- 送電後，按壓【ON/OFF】鍵，可控制系統『Pon』開機或『Pof』關機。
- 按壓【SET】鍵後，顯示『888』閃爍三次進入第一組參數。再按壓『▼』鍵一次即顯現第二組參數。
- 按壓【SET】鍵時，進入參數，按壓【▲】【▼】鍵則設定工廠設定值。
- 在任一參數顯示期間，30秒內不去按壓【SET】【▲】【▼】之任一鍵，系統會回復到溫度顯示。

鎖碼參數設定操作

- 按壓【SET】鍵後，於『888』閃爍期間再同時按壓【▲】【▼】鍵，即顯示『LO』，此時再按壓【SET】鍵即顯示『y』或『n』在利用【▲】鍵或【▼】鍵，可選擇『y』或『n』，『y』代表鎖碼，『n』代表不鎖碼。
- 鎖碼選擇完成後，再按【SET】鍵，利用【▲】鍵或【▼】鍵可選擇我們所需之一般參數值，再按【SET】鍵進行下一個參數之設定。
- 在任一參數顯示期間，30秒內不去按壓【SET】【▲】【▼】之任一鍵系統會回復到溫度顯示。

其它操作

- 電源開啓後，壓縮機延遲保護時，按【▼】鍵螢幕上會顯示『Fon』，此時壓縮機會即刻運轉。
- 當溫度高於『AH』【高溫警報溫度】，且維持參數『Ht』設定值時，螢幕會顯示『AH』高溫警報訊息，若溫度低於『AH』【高溫警報溫度】時，則系統繼續正常運作。
- 總運轉時數(tot)：同時按壓【▲】【▼】鍵，螢幕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。
- 散熱片清洗：出現『CLn』散熱片清洗之故障碼時，按壓【▼】鍵，即可清除故障碼。

功能鍵、燈號

	開關鍵	控制器供電開關		黃色	燈亮，表示電源已供應
	上下鍵	調整數值大小		綠色	燈閃爍，表示壓縮機準備運轉 燈亮，表示壓縮機運轉中
	設定鍵	功能設定鍵		紅色	燈亮，表示冷凍系統除霜中
	強制除霜鍵	進行必要的除霜		黃色	燈亮，表示風扇運轉中
	除霧鍵	防霧電熱開關		黃色	燈亮，表示防霧電熱供應中
	照明鍵	櫃內燈光開關		黃色	燈亮，表示櫃內燈光供電中

感溫棒規格

	<p><b>正確接線：</b></p>
<p>NTC 隔離線黑色 PVC/長度 1.5M/銅頭 5cm 6φ</p>	<p>感溫棒線材外接延長線時，務必使用有隔離線包覆的線材，勿使用非隔離材質（EX：16 蕊管線），且注意訊號線與接地線勿接反（如圖），以確保有效隔離干擾。</p>

出線圖

