

面板圖(限用 AC220V)



適用規格


· 輸入電壓：220V/AC/50Hz	· 可偵測溫度範圍：-65.0°C ~ +80.0°C
· 顯示器：彩屏七段顯示器	· 工作環境溫度：-15°C ~ +70°C
· 準確度：±1°C	· 解析度：0.1 度或 1 度
· 最大輸出：壓縮機 16A(需加接觸器)、除霜 16A(需加接觸器)、風扇 16A、日光燈 16A、警報 10A(不帶電乾接點)(純電阻性負載)	

一般參數表

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	-65.0°C ~ +65.0°C	-20.0°C
2.	[td]	溫度差設定	停機後再啟動所需溫差	+0.1°C ~ +15.0°C	+4.0°C
3.	[sd]	延遲啟動	停機後延遲一段時間再啟動	0 ~ 15 分鐘	2 分鐘
4.	[dt]	除霜方式選擇	選擇電熱(EL)或熱氣(HS)除霜	[EL] / [HS]	[EL]
5.	[di]	除霜週期設定	設定運轉幾小時後除霜	0 ~ 24 小時	4 小時
6.	[dd]	除霜時間設定	設定除霜所需時間	0 ~ 60 分鐘	20 分鐘
7.	[ds]	除霜終止溫度設定	設定除霜終止溫度	-20.0°C ~ +65.0°C	+25.0°C
8.	[fd]	除霜後滴水時間	設定蒸發器除霜後滴水時間	0 ~ 60 分鐘	5 分鐘
9.	[fs]	風扇運轉溫度設定	設定蒸發器風扇運轉溫度	-65.0°C ~ +65.0°C	0.0°C
10.	[fc]	風扇延遲啟動時間	設定蒸發器風扇延遲多久後強制啟動 ([FC]=0 時，則依溫度動作，不強制啟動)	0 ~ 30 分鐘	10 分鐘
11.	[ta]	溫度校正	感溫棒溫度校正	-10.0°C ~ +10.0°C	0.0°C

鎖碼參數表

項次	代號	說明	範圍	出廠設定
1.	[Lo]	一般參數鎖定選擇	[y]：鎖定 / [n]：解除鎖定	[y]
2.	[tH]	設定『[tS]』可設定最高溫度上限	[tS] ~ +65.0°C	+50.0°C
3.	[tL]	設定『[tS]』可設定最低溫度下限	-65.0°C ~ [tS]	-50.0°C
4.	[AH]	設定高溫溫度到達設定值時警鈴運作之溫度	[tS] ~ +65.0°C	+50.0°C
5.	[Ht]	設定高溫溫度到達『[AH]』值後，持續多久後警鈴運作之時間	0 ~ 180 分鐘	90 分鐘
6.	[AL]	設定低溫溫度到達設定值時，警鈴運作之溫度	-65.0°C ~ [tS]	-50.0°C
7.	[Lt]	設定低溫溫度到達『[AL]』值後，持續多久後警鈴運作之時間	0 ~ 180 分鐘	10 分鐘
8.	[FL]	設定溫度到達 [tS] (停機溫度) 值時，風扇停或不停	[y]：風扇停 / [n]：風扇不停	[y]
9.	[OF]	設定風扇停機時間(攪拌功能)，當 [FL]=[y] 時才有此功能	0 ~ 60 分 ([OF]=0 時，則風扇不執行攪拌功能)	3 分鐘
10.	[On]	設定風扇運轉時間(攪拌功能)，當 [FL]=[y] 時才有此功能	0 ~ 60 秒 ([On]=0 時，則風扇不執行攪拌功能)	0 秒
11.	[FF]	設定以溫度或時間之除霜模式	[tn] (時間) / [tP] (溫度)	[tn]
12.	[do]	除霜時，顯示器顯示何種狀態	1=顯示 [dEF]；2=除霜前溫度；3=庫內實際溫度	2
13.	[Ft]	初送電，風扇延遲多久後強制啟動	0 ~ 15 分鐘	3 分鐘
14.	[SC]	解析度選擇	1：小數點 / 2：整數	1
15.	[SCS]	下視窗是否選擇顯示何種狀態	1：不顯示 / 2：蒸發器溫度 / 3：停機溫度	1

- 當鎖碼參數『[Lo]』選擇『[y]』(鎖定)時，則在設定一般參數時只會出現『[tS]』(設定停機溫度)，無法再進入其它一般參數欄內做調整，並且會將其『[tS]』可設定範圍限制在『[tH]』及『[tL]』之間。
- 除霜流程動作說明：以下動作說明，皆以出廠設定數值為例。
 - 2-1 當按壓【】鍵或到達『[di]』(除霜週期)時，開始進入除霜後，顯示器會顯示除霜前的溫度；此時系統會依據參數『[FF]』的條件進行除霜，當『[FF]』以『[tn]』(時間)為除霜條件時，在除霜期間，若蒸發器的溫度高於『[ds]』溫度則加熱器 OFF，除霜指示燈閃爍；當蒸發器低於『[ds] - 3』溫度時則加熱器 ON，除霜指示燈亮，即『25-3』= 22°C。
 - 2-2 除霜完成，經過『[fd]』(滴水時間)後，此時壓縮機啟動，開始製冷；若此時蒸發器溫度高於『[fs]』時，則控制器會延遲 10 分鐘後恢復顯示庫內正常溫度或若是當下蒸發器溫度已低於『[fs]』時則會立即恢復顯示庫內正常溫度。
- 風扇動作說明：
 - 3-1 當開機後，若當下蒸發器溫度低於『[fs]』時，則風扇馬上啟動；若蒸發器溫度回升到『[fs] + [td]』時，則風扇關閉。

故障碼

顯示符號	說明	顯示符號	說明
E1H	表示庫內感溫棒短路或溫度高於+80.0°C	DEF	表示目前系統除霜中(『do』設定1, 才會顯示)
E1L	表示庫內感溫棒斷路或溫度低於-65°C	AH	高溫警報(溫度高於『AH』設定, 維持『HL』設定時間)
E2H	表示蒸發器感溫棒短路或溫度高於+80.0°C	AL	低溫警報(溫度低於『AL』設定, 維持『LL』設定時間)
E2L	表示蒸發器感溫棒斷路或溫度低於-65°C	Good	表示參數儲存記憶成功

一般參數設定操作

- 按壓【SET】鍵，螢幕顯示『8888』閃爍三次，系統則進入第一組參數『L5』(上視窗顯示)，下視窗顯示參數值『-20.0』，按壓【▲】【▼】鍵即可設定所需要之參數值。欲修改第二組參數，再按壓【SET】鍵，即顯示第二組參數的代號『Ld』，這時若要往上組參數設定，可按壓【↶】鍵，則會顯示上組設定，在依所需設定參數值，以此類推。



鎖碼參數設定操作

- 按壓【SET】鍵，在螢幕顯示『8888』閃爍三次期間，再同時按住【▲】【▼】鍵，即可進入鎖碼參數『Lo』(上視窗顯示)，下視窗顯示參數值『0』；其設定方式同一般參數設定操作。
- 在一般或鎖碼參數設定期間，若30秒內不去按壓面板上任一按鍵，則系統會自動跳離參數設定，回復到正常系統運作。
- 在一般或鎖碼參數設定期間，若設定完成後，可直接按壓【↶】鍵，跳離並儲存參數設定。

其它說明

- 『系統開機』：送電後，按壓【⏻】鍵三秒，可控制系統開機。
- 『系統關機』：送電後，按壓【⏻】鍵三秒，視窗顯示『CC』，5秒內再按壓【SET】鍵，可控制系統關機。
- 『強制運轉』：壓縮機啟動延遲保護時(綠色LED閃爍)，可按壓【▼】鍵，螢幕顯示『Fan』後，此時壓縮機會立即運轉。
- 『強制除霜』：持續按壓【↶】兩秒後顯示器會顯示『DEF』，表示強制除霜系統啟動。
- 『系統暫停』：按壓【⏸】鍵後，螢幕會顯示『PAS』表示目前系統目前暫停中，在暫停期間所有的輸出皆會關閉(日光燈不停止)；若要解除可再按壓一次【⏸】鍵，螢幕顯示『CPS』後，即恢復系統暫停前之狀態，繼續系統運作。
- 『暫停警報聲』：當發生任何異常警報時，可先按壓【▼】鍵後暫時消除內建蜂鳴聲，但異常警報若持續經過60分鐘後，仍無解決時，則內建之蜂鳴聲會再次響起。
- 『查詢蒸發器溫度』：按【▲】鍵後，上視窗顯示『S2』後再顯示的溫度為『蒸發器』當下的溫度。
- 『查詢故障訊息及開關機紀錄』：按【↶】查詢鍵後，上下視窗會出現最近五次故障原因及五次開關機紀錄，上視窗顯示代號，下視窗顯示故障代號及開關機方式，在查詢期間，可直接按壓【↶】鍵跳離。
顯示代號：Er1=故障紀錄1；Er2=故障紀錄2；Er3=故障紀錄3；Er4=故障紀錄4；Er5=故障紀錄5
Pr1=開關紀錄1；Pr2=開關紀錄2；Pr3=開關紀錄3；Pr4=開關紀錄4；Pr5=開關紀錄5
Lo=按鍵開機；LoF=按鍵開機
- 『恢復工廠預設值』：關機後，按壓【↶】5秒，上視窗顯示『Pr5』閃爍三次後，則一般參數與鎖碼參數會恢復工廠預設值。
- 『機組總運轉時數(tot)』：在開機下，同時按住【▲】【▼】鍵後，螢幕會顯示機組總運轉時間，每組閃爍三次；
例如：LoE, 001, 234 即表示機組總運轉時數為1,234小時。
- 當S1(庫內感溫棒)故障時，壓縮機會先停止15分鐘，運轉20分鐘直到故障解除。

功能鍵、燈號

	開關鍵	控制器供電開關		白光 藍光	燈亮，表示電源已供應
	上下鍵	調整數值大小		綠光	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/下一參數		紅光	燈閃爍，表示進入滴水中；燈亮，表示除霜中
	暫停鍵	系統暫停運轉/上一參數		橘光	燈亮，表示風扇運轉中；燈閃爍，表示風扇延遲啟動中
	參數跳離鍵/ 強制除霜鍵	參數中：參數跳離鍵 動作中：強制除霜鍵		紅光	燈亮，表示庫內燈光供電中
	查詢鍵	故障原因查詢	P.V	藍光	庫內當下溫度
	日光燈鍵	開啟/關閉 日光燈	SD	藍光	蒸發器當下溫度
			S.V	紅光	停機溫度

配線圖

★注意：電路配線建議採訊號及動力線分開走線方式★

