

SNF-528

微電腦冷凍冷藏系統控制器

面板圖



適用規格

· 輸入電壓：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：超高亮紅光七段顯示器	· 解析度：0.1°C ~ 1°C	· 誤差：±1°C 以內
· 安裝尺寸：137*28*32mm ³ (表頭)	· 安裝尺寸：171*141*39 mm ³ (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)		

開放參數表：

項次	說明	範圍	冷凍	冷藏
1.	溫度設定(藍光亮)	EL ~ EH	-18°C	+2°C

廠商參數表：持續按壓【SET】鍵不放五秒

項次	燈號	參數說明	範圍	冷凍	冷藏
1.	溫度設定(藍光亮)	設定停機溫度	EL ~ EH	-18°C	+2°C
2.	溫差設定(黃光亮)	停機後再啟動所需溫差	+1°C ~ +15°C	+6°C	+6°C
3.	運轉週期(綠光亮)	設定運轉幾小時後除霜	0 ~ 24 小時	4 小時	6 小時
4.	除霜時間(紅光亮)	設定除霜所需時間	0 ~ 60 分鐘	20 分鐘	20 分鐘
5.	溫度設定(藍光閃爍)	除霜終止溫度	0°C ~ +80°C	+25°C	無功能
6.	溫差設定(黃光閃爍)	庫內溫度校正	-10°C ~ +10°C	0°C	0°C
7.	運轉週期(綠光閃爍)	壓縮機延遲啟動	0 ~ 15 分鐘	2 分鐘	2 分鐘
8.	除霜時間(紅光閃爍)	蒸發器風扇運轉溫度	-50°C ~ +80°C	+5°C	無功能

工程參數表：同時持續按壓【SET】+【▲】鍵五秒

項次	代號	參數說明	範圍	冷凍	冷藏
1.	dy	設定除霜時間到後滴水時間	0 ~ 20 分鐘	3 分鐘	無功能
2.	FL	設定溫度到達【停機溫度】設定值時，風扇停或不停	y(停止) / n(運轉)	y	n
3.	EH	設定最高溫度上限	停機溫度 ~ +80°C	+30°C	+30°C
4.	EL	設定最低溫度下限	-50°C ~ 停機溫度	-30°C	-30°C
5.	AH	設定高溫警報溫度	停機溫度 ~ +80°C	+50°C	+50°C
6.	HE	設定高溫警報到達AH值後，經過多久警鈴運作之時間	0 ~ 180 分鐘	60 分鐘	60 分鐘
7.	AL	設定低溫警報溫度	-50°C ~ 停機溫度	-30°C	-30°C
8.	LE	設定低溫警報到達AL值後，經過多久警鈴運作之時間	0 ~ 180 分鐘	10 分鐘	10 分鐘
9.	FE	設定溫度上升變化所延遲之時間	0 ~ 15 秒	0 秒	0 秒
10.	do	除霜時顯示何種狀態	1.deF / 2.除霜前溫度 / 3.實際溫度	2	2
11.	dt	除霜方式選擇	電熱(EL) / 熱氣(HS)	EL	無功能
12.	FF	設定以溫度或時間之除霜模式	時間(tn) / 溫度(tP)	tn	無功能
13.	CL	散熱片清洗設定時間	0 ~ 250 天	0 天	0 天
14.	SC	解析度選擇	1(小數點) / 2(整數)	2	2
15.	CF	蒸發器感溫棒是否偵測	y(偵測) / n(不偵測)	y	n

開放參數設定操作：

· 按壓【SET】鍵後，顯示『888』閃爍三次，溫度設定(藍光)指示燈亮，即顯示目前設定值『-18』(出廠預設為冷凍模式)，按壓【▲】、【▼】鍵即可調整參數設定值。

廠商參數設定操作

· 持續按壓【SET】鍵不放五秒後，溫度設定(藍光)指示燈亮，視窗顯示『-18』，再按【SET】鍵後，溫差設定(黃光)指示燈亮，視窗顯示『4』... 以此類推，可利用【▲】、【▼】鍵，調整所需之參數值，再按壓【SET】鍵則進行下一個參數之設定。






工程參數設定操作：

· 同時持續按壓【SET】+【▲】鍵不放五秒後，顯示參數『dy』，再按一次【SET】鍵，顯示參數值『3』，再按【SET】鍵顯示『FL』再按一次【SET】鍵顯示『n』，可利用【▲】、【▼】鍵調整所需之參數值，變更完參數值後，按【SET】鍵則可顯示下一個參數代號，選擇到最後一個參數值後，再按一次【SET】鍵，會顯示『d5d』代表結束參數設定並且儲存設定值。

SNF-528

微電腦冷凍冷藏系統控制器

其它操作：







1. 在任一參數顯示期間，30 秒內不去按壓【SET】、【▲】、【▼】之任一按鍵或按壓【】鍵，當視窗出現『**d5d**』(代表儲存參數記憶成功)，系統會回復到庫內溫度顯示。
2. 電源開啓後，持續按壓【】鍵不放三秒，可控制開機或關機。
3. 電源開啓後，壓縮機延遲保護時，按【▼】鍵，視窗會顯示『**CP**』，此時壓縮機會即刻運轉。
4. 當溫度高過於『**AH**』(高溫警報溫度)，維持『**HE**』(高溫警報設定時間)；或溫度低於『**AL**』(低溫警報溫度)，且維持『**LE**』(低溫警報設定時間)時，視窗會顯示故障碼『**AHE**』(高溫警報)或『**ALE**』(低溫警報)。
5. 總運轉時數『**EDE**』：同時持續按壓【▲】【▼】鍵，視窗會顯示三組代號與數值，每組閃爍三次；例如：『**EDE**，**00**，**234**』即表示機組總運轉時數為1,234小時。
6. 按壓【▲】鍵，視窗顯示『**S2**』後會顯示蒸發器(除霜)當下的溫度。
7. 散熱片清洗：出現『**ACE**』散熱片清洗之故障碼時，按壓【▼】鍵，即可清除故障碼；重新開機即可重新計數清洗天數。
8. 設定除霜方式『**FF**』：若選擇時間(tn)除霜，則需到達『除霜所需時間』後才結束除霜；
若選擇溫度(tp)除霜，則需到達『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。
9. 持續按壓電源鍵【】鍵直到控制器開機後，再按鍵【】鍵不放五秒，視窗顯示『**PFS**』三次後，控制器即恢復出廠設定值。
10. 持續按壓【】鍵後視窗會顯示『**DEF**』，表示強制除霜系統啓動，『**S2**』感溫棒若未低於除霜終止溫度時，則無法進行除霜動作。
11. 當視窗出現『**S1H**』或『**S1L**』代表庫內溫度感溫棒短/斷路，在故障未排除前，此時壓縮機製冷會先停『15』分鐘，啓動『20』分鐘，直到故障解除才會恢復當下正常庫內溫度。
12. 當視窗出現『**S2H**』或『**S2L**』代表除霜溫度感溫棒短/斷路，在故障未排除前，蒸發器(除霜)溫度偵測動作會失效，在故障期間視窗會與庫內溫度交互閃爍，當故障解除時才會正常顯示蒸發器(除霜)溫度。

故障指示碼





顯示符號	說明
S1H	庫內感溫棒短路或溫度高於+80.0°C，閃爍 S1H
S1L	庫內感溫棒斷路或溫度低於-50°C，閃爍 S1L
S2H	蒸發器感溫棒短路或溫度低於-80°C，閃爍 S2H
S2L	蒸發器感溫棒斷路或溫度低於-50°C，閃爍 S2L
ACE	表示冷凝散熱片需要進行清洗動作

顯示符號	說明
AHE	高溫警報(溫度高於 AH 設定，維持 HE 設定時間)
ALE	低溫警報(溫度低於 AL 設定，維持 LE 設定時間)
DEF	表示系統除霜中(do 設定『1』才會顯示)
d5d	表示參數儲存記憶成功

按鍵功能

	控制器電源開關		功能設定鍵		除霜鍵防霧電熱開關(電源 OFF 時，除霜功能會跟著關閉)
	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	 (黃色)	燈亮，表示防霧電熱供應中
 (黃色)	燈亮，表示庫內燈光供電中	運轉周期 (綠色)	燈閃爍，表示壓縮機準備運轉 燈亮，表示壓縮機運轉中	除霜時間 (紅色)	燈亮，表示冷凍系統除霜中 燈閃爍，除霜滴水等待中

出線圖

