

SNF-556

微電腦冷凍系統控制器

面板圖：



規格表：

- 輸入電壓：110V/220V/AC/50~60Hz
- 顯示器：藍光七段顯示器
- 安裝尺寸：137*28*32mm³(錶頭)
- 最大輸出：壓縮機、除霜 30A(純電阻性負載)，風扇、除霧、日光燈 16A/250V(純電阻性負載)
- 工作環境溫度：-15°C ~ +70°C
- 解析度：0.1 ~ 1°C
- 安裝尺寸：140*165*53mm³(後托)
- 可偵測溫度範圍：-50°C ~ +80.0°C
- 誤差：±1°C 以內
- 安裝方式(錶頭)：嵌入式

開放參數設定：

項次	代號	參數	說明	範圍	冷凍	冷藏
1.	S.V	溫度設定	設定停機溫度	-50°C ~ +80.0°C	-18°C	+2.0°C

廠商參數表：持續按壓【SET】鍵不放五秒

項次	代號	參數說明	範圍	冷凍	冷藏
1.	td	停機後再啟動所需溫差	+0.1°C ~ +15.0°C	+6.0°C	+6.0°C
2.	St	壓縮機延遲啟動	0 ~ 15 分鐘	2 分鐘	2 分鐘
3.	di	設定運轉幾小時後除霜	0 ~ 24 小時	4 小時	4 小時
4.	dS	除霜終止溫度	0.0°C ~ + 80.0°C	+25.0°C	無功能
5.	dd	設定除霜所需時間	0 ~ 60 分鐘	20 分鐘	20 分鐘
6.	FS	蒸發器風扇運轉溫度	-50°C ~ +30.0°C	0.0°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.	FL	設定溫度到達【SV】設定值時，風扇停或不停	y:停止 / n:不停	y	n
2.	dy	設定除霜時間到後滴水時間	0~20 分鐘	3 分鐘	無功能
3.	tA	庫內溫度校正	-10°C ~ +10.0°C	0.0°C	0.0°C
4.	dt	除霜方式選擇	電熱(EL)或熱氣(HS)除霜	EL	無功能
5.	FF	設定以溫度或時間之除霜模式	時間(tn) / 溫度(tP)	tn	無功能
6.	tH	設定最高溫度上限	SV~ +80.0°C	+30.0°C	+30.0°C
7.	tL	設定最低溫度下限	-50°C ~ SV	-30°C	-30°C
8.	AH	設定高溫警報溫度	SV~+80.0°C	+50.0°C	+50.0°C
9.	HL	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
10.	AL	設定低溫警報溫度	-50°C~SV	-30°C	-30°C
11.	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
12.	FE	設定溫度上升變化所延遲之時間	0~15 秒	0 秒	0 秒
13.	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
14.	SC	解析度選擇	1~小數點 2~整數	2	2
15.	CL	散熱片清洗設定時間	0~250 天	0 天	0 天
16.	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：

- 1.送電後，按壓 **SE** 鍵三秒，可控制開機或關機。
 - 2.按壓【SET】鍵後，顯示 **BBB** 閃爍三次與『S.V』指示燈亮，之後即顯示目前設定值『-18°C』，按壓【▲】、【▼】鍵即可調整參數設定值。
- ※在任一參數顯示期間，30 秒內不去按壓【SET】、【▲】、【▼】之任一鍵或按壓 **dsd** 鍵，螢幕出現 **dsd** 代表儲存參數記憶成功，系統會回到溫度顯示。

廠商參數設定操作：

- 1.持續按壓【SET】鍵不放五秒後，螢幕顯示 **td**，再按【SET】鍵，即顯示設定值『+4°C』，再按【SET】鍵即顯示 **St** 參數代號，再按一次【SET】即顯示設定值『2』，以此類推；皆利用【▲】、【▼】鍵，調整所需之參數值，再按【SET】鍵進行下一個參數之設定。

工程參數設定操作：

- 1.同時持續按壓【SET】+【▲】鍵五秒，顯示參數 **FL**，再按一次【SET】鍵即顯示『n』，再按【SET】鍵顯示 **dy**，再按一次【SET】鍵顯示『3』，可利用【▲】、【▼】鍵調整參數值，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 **dsd** 代表儲存參數記憶成功。

其它操作：

1. 電源開啓後，壓縮機延遲保護時，按【▼】鍵螢幕上會顯示 **CP**，此時壓縮機會即刻運轉。
2. 當庫內溫度高於 **AH** 高溫警報設定且持續達到 **HE** 高溫警報時間，或溫度低於低溫警報設定 **AL** 且持續達到 **LE** 低溫警報時間，警報器會發出警報聲，按【▼】可消除警報聲，但故障未排除前，螢幕依然會顯示當下故障碼 **AHE** 或 **ALE**。
3. 總運轉時數 **ECE**：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：**ECE**，**001**，**234** 即表示機組總運轉時數為1,234小時。
4. 按【▲】鍵、出現 **S2** 後的溫度，代表蒸發器(除霜)當下的溫度。
5. 散熱片清洗：出現 **ACE** 散熱片清洗之故障碼時，按壓【▼】鍵，即可清除故障碼及警報聲，再重新開機即可重新計數清洗天數。
6. **CA** = y：偵測 =>當系統在除霜時，除霜終止溫度 **ds** 或是除霜時間 **dd** 那一個先到達時則會停止除霜，結束後當蒸發器溫度到達風扇運轉溫度 **FS**，則恢復顯示當下庫內溫度(選擇 **do** 設定為『3』無此功能)。
= n：不偵測 =>當系統在除霜時，除霜時間結束後，則恢復顯示當下庫內溫度。
7. 關掉電源鍵 **OFF** 後再按鍵五秒 **ON**，螢幕顯示 **PrS** 閃爍三次後，即代表恢復工廠出廠設定值。
8. 按壓 **DEF** 後螢幕會顯示 **DEF**，表示強制除霜啟動，**S2** 若未低於除霜終止溫度時，則無法進行除霜動作，冷藏除外。
9. 當螢幕出現 **SH** 或 **SL** 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』分鐘啟動『20』分鐘，直到故障解除才會恢復當下正常庫內溫度。
10. 當螢幕出現 **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，在故障期間螢幕會與庫內溫度交互閃爍，當故障解除時才會正常顯示庫內溫度。

故障顯示碼







顯示代碼	說明
SH	庫內感溫棒短路或溫度高於+80°C，閃爍 SH
SL	庫內感溫棒斷路或溫度低於-50°C，閃爍 SL
S2H	蒸發器感溫棒短路或溫度高於+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

顯示代碼	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	表示目前系統除霜中
dsd	表示參數設定儲存記憶成功

功能鍵：

	開關鍵	控制器供電開關
	上下鍵	調整數值大小
	設定鍵	功能設定鍵
	強制除霜鍵	進行必要的除霜
	日光燈鍵	日光燈進行開關
	除霧鍵	防霧電熱開關

LED 指示燈：

	白光	燈亮，表示電源已供應
	綠光	燈閃爍表示壓縮機準備運轉，燈亮表示壓縮機運轉中
	紅光	燈亮，表示系統除霜中 燈滅，表示系統除霜滴水
	黃光	燈亮，表示風扇運轉中
	紅光	燈亮，表示日光燈點亮中
	藍光	燈亮，表示門框除霧中
S.V	紅光	燈亮，表示進入設定停機溫度

出線圖

