

●設定操作說明-7761-A / 7763-A

一、面板圖 (灰色部份為7763-A不支援的部份)

※特色說明※ (灰色部份為7763-A不支援的部份)

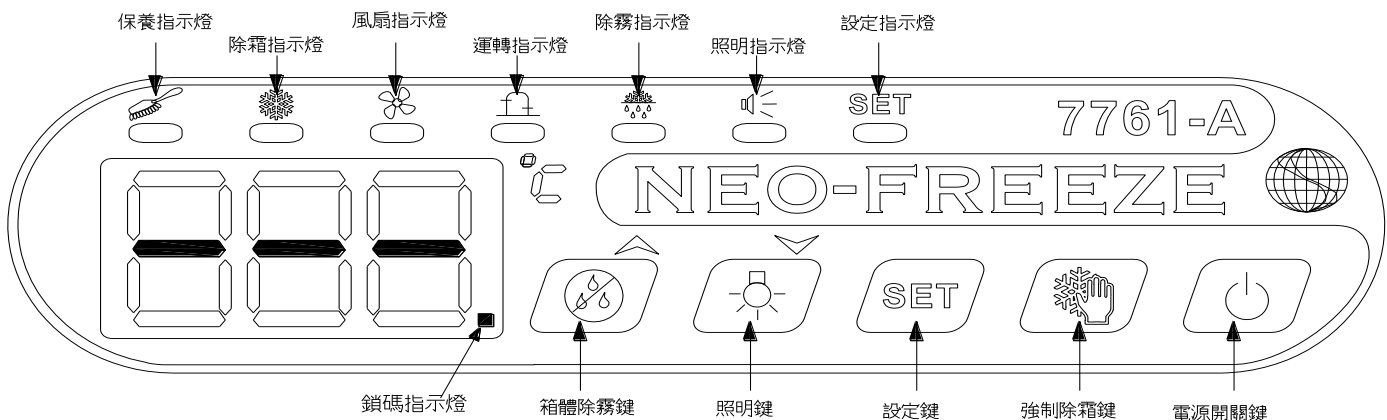
※感溫線接口： t1(黑線)用於庫內感溫線。t2(紅線)蒸發器感溫線用於感測除霜之溫度。
t3(白線)用於冷凝器感溫線(選配)

※附加功能：
1.看蒸發器溫度:手動除霜鍵 短按一下
2.看設定溫度:設定鍵按一下
3.強制啟動壓縮機:長按下鍵
3.看冷凝器溫度:上鍵+設定鍵 短按一下(選配)

※除霜控制： 除霜時間制(在整個除霜時間，蒸發器反覆加溫到除霜溫度，確保除霜完整)

※內風控制： 壓縮機降溫蒸發器達到 0 °C 時蒸發器風扇啟動高於 4 °C 時停止

※散熱異常警報 螢幕顯示 **CtH & 保養提醒燈** 閃爍，請安排技術人員檢查清潔散熱片(選配)



一、基本燈號及按鍵功能介紹 (灰色部份為7763-A不支援的部份)

1. 保養提醒燈： ●提醒使用者冷凝器超溫需要清潔保養
●索任意鍵可停止警報但下次發生仍然會警報
2. 除霜燈： ●燈亮表示正在除霜，如遇燈號閃爍則表示已達除霜溫度，停止加熱
3. 風扇燈： ●燈亮表示風扇正在運轉，如遇燈號閃爍則表示風扇正在延遲
4. 運轉燈： ●燈亮表示壓縮機正在運轉，如遇燈號閃爍則表示壓縮機正在延遲
5. 防霧燈： ●燈亮表示防霧電熱線正在除霧
6. 照明燈： ●燈亮表示庫內照明燈開啟。(當設為警報輸出時此為警報燈)
7. 設定燈： ●設定時燈號閃爍
8. LED 顯示器： ●數位 LED 顯示器，可顯示 [888] 及各種參數設定值，亦用於顯示各種錯誤代碼
9. 鎖碼狀態燈： ●燈亮表示控制器為鎖碼狀態，使用者只能在一般參數設定 **tS**，無法設定其他參數

10. 電源鍵：
- ◎啟動：按 電源鍵 螢幕閃爍[**Pon**] 3 次後，顯示庫內溫度。
 - ◎關閉：按住電源鍵(2 秒) 所有設備 OFF，螢幕顯示[---]。
 - 控制器如遇斷電，又重新供電時，系統將回復斷電前狀態，保持開啟/關閉。
11. 除霜鍵：
(7763A 無此鍵)
- ◎啟動：運轉中，按住 除霜鍵(2 秒)，螢幕將閃爍[**dEF**] 3 次，**di** 重新計時。
若符合蒸發器溫度 $t2 < \text{除霜終止溫度 } dS$ ，則開始除霜，**除霜燈**亮，
螢幕顯示除霜前之庫內溫度 $t1$ 並鎖定。若未符合條件則繼續運轉。
 - ◎停止：除霜中，按住 除霜鍵(2 秒)，**除霜燈**熄滅並開始運轉，判讀各項設定
條件並作出動作。
 - 按壓一次可顯示蒸發器感溫線 $t2$ 溫度，並閃爍三次。
12. 設定鍵
&
▼ 鍵 ▲ 鍵：
- 3 類參數設定：本控制器提供一般、鎖碼、及閱讀參數。
 - 進入參數設定：設定鍵配合▼鍵、▲鍵，可進入各類參數，**設定燈**持續閃爍。
 - 調整參數設定：進入參數後，按▼鍵、▲鍵可選擇不同參數或調整參數值；
 - 設定結束可按壓設定鍵(3 秒)回復運轉狀態或不按任何按鍵(8 秒)
 - 按壓一次可顯示 tS 設定溫，並閃爍三次。
-
13. & 14 照明鍵
& 防霧鍵：
- 非設定狀態中，▼/▲鍵 分別作為 照明/防霧設備之開關(如：電燈、防霧電熱)。
 - ◎按鍵後**照明燈** / **防霧燈**立即亮起(設備 ON)或熄滅(設備 OFF)。

二、基本參數設定

- 進入 一般參數：
- ※按住 設定鍵(2 秒)，螢幕閃爍[**888**] 3 次後，將顯示第 1 組參數代碼 tS ；
 - ◎設定中，若按設定鍵，則進入該設定值調整或下一組參數代碼。
如： $tS \rightarrow tS$ 設定值 $\rightarrow td \rightarrow td$ 設定值 $\rightarrow Sd \rightarrow \dots$ 循環顯示。
 - ◎設定中，螢幕顯示設定值時，可按▼或▲鍵-調整該設定值。
 - ◎設定中，螢幕顯示 代碼 時，可按▼或▲鍵-選擇其他代碼，並依照順序循環選擇。如：顯示 tS 時按▲鍵則顯示 dd 、顯示 dd 時按▼鍵則顯示 tS 。
 - ◎4 類參數設定，參數代碼不同，但其操作模式皆相同。
-
- 進入 鎖碼參數：
- ※按住 設定鍵(2 秒)，螢幕閃爍[**888**] 3 次期間內，同時按▼及▲鍵。
螢幕將顯示第 1 組參數代碼 **Loc**；操作模式同一般參數。
-
- 進入 閱讀參數：
- ※同時按住 設定鍵 及 ▼鍵(2 秒)，螢幕閃爍[**888**]後，將顯示第 1 組參數 **Ser...**
同一般參數，但顯示狀態為：參數值閃爍 3 次後，回復顯示該參數代碼；由於閱
讀參數用於顯示控制器相關資訊，故無法調整參數值，但部份參數值可歸零。
-
- 離開參數：
- ※在各類參數設定中，未按任何鍵 10 秒鐘 或 按住設定鍵(2 秒)，則系統自動記
憶參數值、螢幕閃爍[**888**] 3 次後離開參數功能。

1. 一般參數設定值 (灰色部份為7763-A不支援的部份)

參數	代碼	說明	調整範圍	預設值
1. 溫度設定	tS	運轉停止之庫內溫度	+50 ~ -50 °C	-20 °C(註)
2. 溫差設定	td	運轉停止後溫升再運轉之溫差	1 ~ 15 °C	4 °C
3. 啟動延遲	Sd	壓縮機停止後再啟動之延遲時間	0 ~ 15 分鐘	1 分鐘
4. 除霜週期	di	每次自動除霜間隔之時間	0 ~ 24 小時	4 小時
5. 除霜時間	dd	除霜所需之時間	1 ~ 60 分	20 分鐘
6. 除霜溫度	dS	停止除霜加熱之溫度	+40 ~ -20°C	25 °C
7. 滴水時間	dL	滴水時間	0 ~ 60 分鐘	1分鐘

2. 鎖碼參數設定值

參數	代碼	參數調整範圍	預設值
7. 一般參數鎖定	Loc	no : 不鎖定 / YES : 鎖定	Yes
8. 高溫調整限制	tHS	+50 ~ -50 °C	-8 °C
9. 低溫調整限制	tLS	+50 ~ -50 °C	-25 °C
10. 高溫警報設定	AtH	+59 ~ -47 °C	40 °C
11. 高溫警報延遲	Ad	0 ~ 60 分鐘	30 分鐘
12. 低溫警報設定	AtL	+48 ~ -50 °C	-30 °C
13. 停機風扇運轉	Fc	run : 保持運轉 / Sto : 與壓縮機同步停止	Sto
15. 風扇停轉溫差	Fd	1 ~ 5 °C	4 °C
14. 風扇運轉溫度	FS	+40 ~ -20 °C	0 °C
16. 溫度校正	tA	+10 ~ -10 °C	0 °C
17. 運轉過久警報	ALr	0 ~ 180 分鐘	0 分鐘
18. 冷凝器感溫線	t3	no : 不使用 / YES : 使用 / Abc : abc功能	no
19. 冷凝器超溫設定	t3A	0 ~ 99 °C	48 °C

3. 閱讀參數設定值

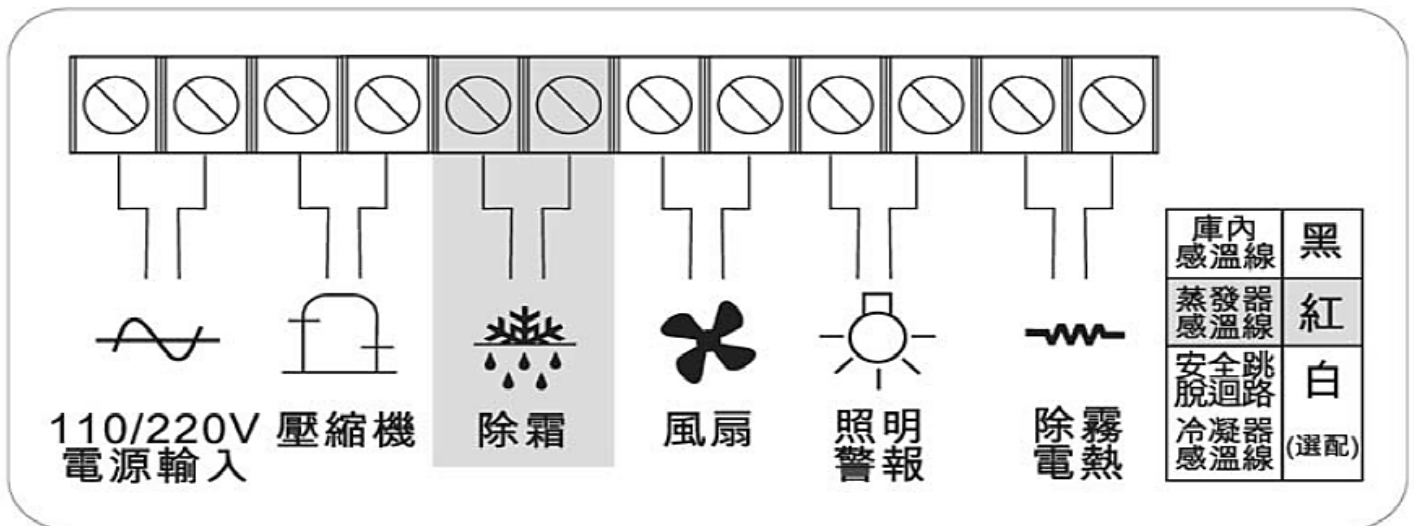
參數	代碼	參數範圍
1. 保養天數提醒	SEr	0 / 999 天
3. 顯示總運轉時間	tot	000, 000 / 999, 999 小時
4. 安全開關跳脫次數	Abc	0 / 999 次

4. 警報參數說明

參數	代碼	對應	動作說明
庫溫感溫線短/斷路	E1H/E1L	t1	t2 取代 t1 作控制，可除霜
蒸發器感溫線短/斷路	E2H/E2L	t2	t1 取代 t2 作控制，不除霜
安全跳脫警報	Abc	短/斷路偵測接點	系統停止(壓縮機、風扇、除霜、防霧 OFF)
除霜高溫警報	dtH	t2	系統停止(壓縮機、風扇、除霜、防霧 OFF)
感溫線接反警報	Err	感溫線反接	系統停止(壓縮機、風扇、除霜、防霧 OFF)
溫度過高/低警報	AtH/L	t1	此乃警示作用，不影響系統運轉
運轉過久警報	ALr	壓縮機運轉時間	此乃警示作用，不影響系統運轉
冷凝器清潔警報	CtH	t3(選配)	此乃警示作用，不影響系統運轉

5. 閱讀參數與警報系統 (灰色部份為7763-A不支援的部份)

1. **tot** : ●顯示 **tot** 時，數值共 6 位，閃爍前 3 位數值 3 次後，再閃爍後 3 位數值 3 次。
例:閃[123]3 次，再閃[456]3 次則運轉時間為 123456 小時。
2. **Abc** : ●螢幕閃爍其記錄值時，按 **▲ 鍵** 即可歸零重計。
3. **警報系統** : ●螢幕交互閃爍代碼與 **t1** 溫度(發生 **E1H/E1L** 時無法閃爍 **t1**)。
按任一鍵即可靜音並停止警報輸出；直至狀況解除，系統將自動恢復正常運轉。
●警報時，仍可進行一般、鎖碼、閱讀參數及照明與防霧功能之操作。



(灰色部份為7763-A不支援的部份)

三、規格表

配 件 :	前端控制器(前托)、後端配電盒(後托)、1.5M-NTC 感溫線	FB 配置 2 組	CB1 組
前端控制器 :	最大尺寸 : 142(L) x 38(W) x 32(D)mm	電 源 :	110~220V ±10%
	固定方式 : 嵌入式，鎖片固定		50/60Hz
	安裝槽孔 : 136(L) x 32(W)	螢 幕 :	37.5 x 19 mm LED
後端配電盒 :	最大尺寸 : 170(L) x 142(W) x 45(D)mm		紅光七段顯示器
輸 入 :	1.5 公尺-NTC 感溫線 FB 2 組 CB 1 組	工作環境溫度 :	-5°C ~ +55°C
	短/斷路偵測迴路	顯示溫度 :	-50°C ~ +60°C
輸 出 :	壓縮機 : 30(9) 安培，AC 250V	解 析 度 :	1°C
	除霜電熱 : 20(6) 安培，AC 250V	準 確 度 :	±1°C
	風扇馬達 : 12(5) 安培，AC 250V		
	照明設備 : 12(5) 安培，AC 250V		
	備用防霧 : 10(3) 安培，AC 250V		

四、技術支援

本公司另提供特殊規格，如警報輸出功能或是運轉過久警報功能