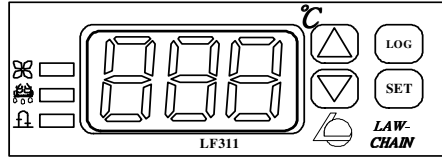


### 面板圖



### 適用範圍

- 12V/AC/DC/50~60HZ
- 工作環境溫度 -15°C~+70°C
- 解析度： 0.1°C
- 安裝尺寸 70\*28.2\*65mm<sup>3</sup>
- 最大輸出 壓縮機 30A/250V(純電阻性負載)，其餘 8A/250V(純電阻性負載)
- 可偵測溫度範圍 -50°C ~ +80.0°C
- 準確度： ±1°C
- 顯示器 超高亮度七段顯示器
- 安裝方式 嵌入式

### 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	-50°C ~ +80.0°C	-20°C
2.	td	溫差設定	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	設定運轉幾小時後除霜	0~24 小時	4 小時
6.	dd	除霜時間	設定除霜所需時間	0~60 分鐘	20 分鐘
7.	dS	除霜終止溫度	設定除霜終止溫度	0.0°C ~ +80.0°C	+25°C
8.	dF	滴水時間設定	設定除霜滴水時間	0~60 分鐘	5 分鐘
9.	FS	風扇運轉溫度	設定蒸發器風扇運轉溫度	-50°C ~ +30.0°C	0°C
10.	Fd	風扇延遲時間	設定蒸發器風扇延遲運轉時間	0~60 分鐘	10 分鐘
11.	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：鎖定/n：解除鎖定	y
2.	tH	設定最高溫度上限	tS ~ +80.0°C	+50.0°C
3.	tL	設定最低溫度下限	-50°C ~tS	-50°C
4.	AH	設定高溫警報溫度	tS~+80.0°C	+50.0°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	60 分鐘
8.	tC	除霜週期模式選擇	ti：24 小時別 cp：壓縮機運轉時間別 (以刻為單位，每刻為 15 分鐘)	ti
9.	FL	壓縮機停機，風扇是否運轉選擇	y：停/n：不停	Y
10.	OF	設定風扇停機時間(攪拌功能)，當 FL=y 時才有此功能	0~60 分鐘	3 分鐘
11.	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	15 秒
12.	FF	設定以溫度或時間之除霜模式	tn (時間) / tP (溫度)	tn
13.	dP	除霜期間，庫內感溫棒是否反應實際溫度	y：是/n：否	n

附註：1.當一般參數鎖定(LO)中選擇“y”(鎖定)時，則螢幕將只會出現“tS”參數組(溫度設定)，不能再進入其他一般參數欄內做調整。  
 2.除霜期間，若“dP”設定為“n”，則庫內溫度將鎖定在除霜前之溫度，於除霜終止且風扇運轉後恢復庫內正常溫度。若“dP”設定為“y”，則庫內溫度棒會直接反應實際庫內溫度。  
 3.除霜後，蒸發器風扇之運轉決定於風扇運轉溫度(FS)或風扇延遲時間(Fd)之任一項設定值先達到。

### 故障自動偵測顯示

顯示符號	說明
E1H	櫃內感溫棒短路或溫度高於 50°C，閃爍 E1H
E1L	櫃內感溫棒斷路或溫度低於-50°C，閃爍 E1L
E2H	蒸發器感溫棒短路或溫度高於 50°C，閃爍 E2H
E2L	蒸發器感溫棒斷路或溫度低於-50°C，閃爍 E2L
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)

### 一般參數設定操作




1. 按壓『SET』鍵，螢幕顯示「SET」閃爍3次後，進入第一組參數設定，顯示參數代號時，可按壓『▲』、『▼』鍵，選擇所要進行調整之參數代號，按壓『SET』鍵後進入參數之設定值，按壓『▲』、『▼』鍵，進行參數設定值調整，再按壓『SET』鍵後即進入下一組參數，顯示參數代號，再按壓『SET』鍵即顯示參數設定值（調整方法同上）。最後調整完成後，按壓『SET』鍵，顯示「god」後，顯示目前溫度及開始動作。
2. 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。
3. 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。
4. 按壓『▲』鍵後，螢幕即顯示另一組 SENSOR 2（紅色）之溫度。
5. 按壓『Log』鍵後，螢幕即顯示「dEF」，強制除霜。
6. 高溫警報時，按壓『▲』鍵一直到螢幕顯示 SENSOR 2 之溫度時，警報聲音始停，螢幕顯示「AH」閃爍，須重開機後顯示目前溫度。
7. 感溫棒短路或斷路時，DISPLAY 會顯示故障代碼，直至故障排除後才恢復顯示正常溫度。
8. 總運轉時數(tot)：同時按壓『▲』、『▼』鍵，DISPLAY 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。

### 鎖碼參數設定操作



1. 按壓『SET』鍵後，在顯現一般參數前會呈現「SET」閃爍。在「SET」閃爍期間(3次)同時按壓『▲』、『▼』鍵，即顯示 LO，再按壓『SET』鍵，螢幕顯示 y，此時按壓『▲』鍵或『▼』鍵，可選擇 y 或 n，y 代表鎖碼，n 代表不鎖碼。
  2. 鎖碼選擇完成後，再按『SET』鍵即顯示「tH」參數代號，利用『▲』鍵或『▼』鍵選擇我們所需之參數代號，再按壓『SET』鍵即顯示參數值，利用『▲』鍵或『▼』鍵選擇我們所需之值，再按『SET』鍵進行下一個參數之設定，顯示參數代號，再按『SET』鍵即顯示參數設定值（調整方法同上）。最後調整完成後，按壓『SET』鍵，顯示「god」後，顯示目前溫度及開始動作。
  3. 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。
- ※附註：除霜方式選擇(dt)於確定電熱或熱氣除霜時，將有動作上的不同，即
- (1) 電熱除霜(EL)：壓縮機停，除霜電驛通電，於溫度到達 dS 時 OFF 電熱，但不跳離除霜，於 dd 時間到時才會跳離除霜。
  - (2) 熱氣除霜(HS)：壓縮機繼續運轉，除霜電驛通電，於溫度到達 dS 值或 dd 時間到時，即跳離除霜進入正常運轉。

### 功能說明

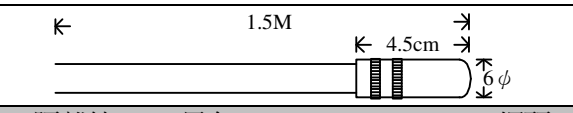
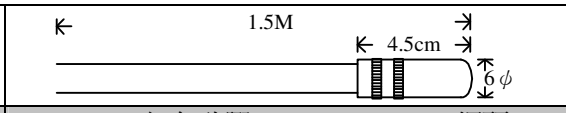
#### • 功能鍵

	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

#### • LED 指示燈

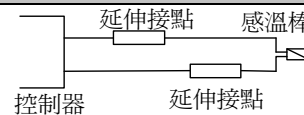
	綠色	燈閃爍，表示壓縮機準備運轉
		燈亮，表示壓縮機運轉中
	紅色	燈閃爍，表示除霜溫度已到但時間未到
		燈亮，表示冷凍系統除霜中
	黃色	燈亮，表示風扇運轉中
		燈閃爍，表示風扇準備運轉

### 感溫棒規格

	
隔離線 NTC 黑色 PVC/1.5M/4.5cm，6φ 銅頭 轆牙兩組可延伸至 200M	NTC 紅色矽膠/1.5M/4.5cm，6φ 銅頭 轆牙兩組可延伸至 200M

※備註：延伸感溫棒時，請注意下列事項：

- (1) 切斷系統電源
- (2) 延伸感溫棒時，務必斜接(避免短路)，如圖：



※注意事項：(1) 於感溫棒ⓐ紅色故障時，系統制冷部份仍可繼續運轉，但不進行除霜。

(2) 感溫棒ⓑ黑色故障時，系統停止運轉。

(3) 高溫警報系統，即溫度高於 AH 且持續 Ht 時間後，系統的 Buzzer 會響，但不影響系統操作，於系統溫度低於 AH 時 Buzzer 即停止，下一次的警報於溫度高於 AH 時且持續 Ht 時間後，才再次警報。

### 出線圖

\* 黑色庫內感溫棒，黑色地線請接至第 3 腳

