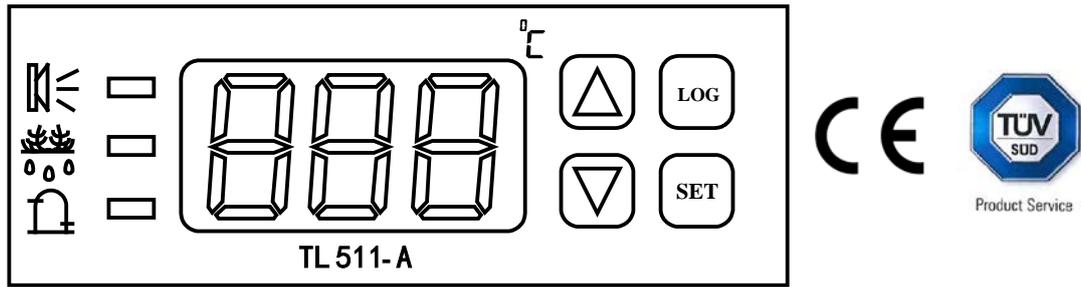


TL-511-A

微電腦溫度控制器

面板圖



注意事項

1. 安裝前，請確認電源已關閉，以避免感電事故。
2. 安裝時，請避免將控制器安裝於潮濕處，以防止錯誤動作。
3. 安裝時，請妥善做好防水處理，以免滲水造成燒機危險。
4. 送電前，請確認配線及輸入電源是否正確。
5. 安裝前，請依配線圖施工並遵守電流限制，以避免裝配錯誤或過載造成危險。
6. 安裝時，感溫棒及前後板連接線，請勿與電源及負載線綑綁一起。

適用範圍

- 輸入電壓：12V/AC/DC/50~60HZ
- 顯示器：七段顯示器
- 安裝方式：嵌入式
- 尺寸安裝：70*28*64mm³
- 最大輸出：(1)壓縮機 10A/250V (2)警報器 1A/120V 純電阻性負載
- 可偵測溫度範圍：-50°C~+80.0°C
- 工作環境溫度：-15°C~+70°C
- 準確度：±1°C
- 解析度：0.1°C

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	+2.0°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	1分鐘
4.	di	除霜週期	設定冷凍運轉幾小時後除霜	0~24小時	4小時
5.	dd	除霜時間	設定除霜所需時間	0~60分鐘	20分鐘
6.	tA	溫度校正	感溫棒溫度校正	-10°C~+10.0°C	0.0°C

鎖碼參數表

項次	代號	參數	說明	範圍	出廠設定
1.	LO	鎖碼設定	一般參數鎖定選擇	y:鎖定/n:解除鎖定	y
2.	tH	最高溫度設定	設定最高溫度上限	tS~+80.0°C	+12.0°C
3.	tL	最低溫度設定	設定最低溫度下限	-50°C~+tS	0.0°C
4.	AH	高溫警報溫度設定	設定高溫溫度到達設定值時警報之溫度	tS~+80.0°C	+30.0°C
5.	Ht	高溫警報時間設定	設定高溫溫度到達 AH 值後，警報之時間	0~180分鐘	90分鐘
6.	AL	低溫警報溫度設定	設定低溫溫度到達設定值時，警報之溫度	-50°C~tS	-30°C
7.	Lt	低溫警報時間設定	設定低溫溫度到達 AL 值後，警報之時間	0~180分鐘	10分鐘

附註：當『LO』【一般參數鎖定選擇】選擇『y』【鎖定】時，螢幕將只會出現『tS』【溫度設定】之參數代碼，系統無法再進入其他一般參數欄內做調整。

故障自動偵測顯示

顯示符號	說明
E1H	感溫棒短路或溫度高於+80.0°C
E1L	感溫棒斷路或溫度低於-50°C
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『888』閃爍三次，系統則進入第一組參數『tS』，再按壓一次【SET】鍵，即顯示該組之參數值，按壓【▲】或【▼】即可設定所需要之參數值。欲修改第二組參數，再按壓【SET】鍵，則顯示參數的代號『td』，以此類推。

TL-511-A

微電腦溫度控制器

2. 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。
3. 感溫棒短路或斷路時，螢幕會顯示故障代碼，直至故障排除後才恢復正常溫度顯示。
4. 按壓【Log】鍵後，螢幕即顯示『dEF』，系統則進行強制除霜。

鎖碼參數設定操作

1. 設定鎖碼參數操作：按壓【SET】鍵，螢幕顯示『888』閃爍後，再立即同時按壓【▲】【▼】鍵，即進入第一組鎖碼參數『LO』，欲解除一般參數鎖定，再按壓【SET】鍵，螢幕顯示『y』後，利用【▲】【▼】鍵，來選擇解除鎖定『n』。
2. 如需要調整其他鎖碼參數，也同上述方式；按壓【SET】鍵，螢幕顯示『888』閃爍後，再立即同時按壓【▲】【▼】鍵，利用【▲】【▼】鍵，來找尋所需調整之參數，再按壓【SET】鍵，即顯示該參數之參數值，利用【▲】【▼】鍵，來調整所需之參數值。

功能鍵、燈號

1. 功能鍵			2. LED 指示燈		
	上下鍵	調整數值大小		紅色	燈亮，表示系統除霜中
	設定鍵	功能設定鍵		綠色	燈亮，表示壓縮機運轉中 燈閃爍，表示壓縮機延遲中
	強制除霜鍵	進行必要的除霜			

感溫棒規格



※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) 於感溫棒故障時，系統停止運轉。
 - (2) 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。
 - (3) 隔離線 SENSOR，地線(黑色)隔離線請接至第 3 腳。

出線圖

