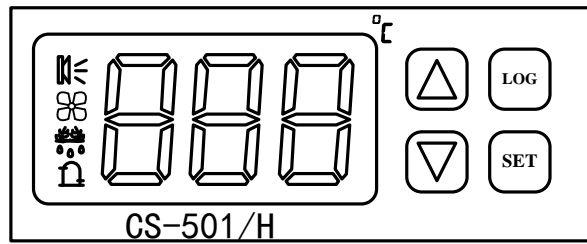


# CS-501/H

## 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，感溫棒及前蓋板連接線，請勿與電源及負載線細綁一起。

### 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
- 安裝尺寸：70\*28\*64mm3
- 最大輸出：30A/250V 純電阻性負載
- 可偵測溫度範圍：-50°C~+99.9°C
- 工作環境溫度：-15°C~+70°C
- 解析度：0.1°C
- 準確度：±1°C

### 一般參數表

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	tL ~ tH	+50.0°C
2.	td	溫差設定	停機後再啟動所需溫差 若設定 0°C 以上時，為冷控模式 若設定 -1°C 以下時，為熱控模式	冷控 +0.1°C ~ +15.0°C 熱控 -15.0°C ~ -0.1°C	-4.0°C
3.	Sd1	延遲啟動	冷控時才有功能，停機後延遲一段時間再啟動	0~15 分鐘	1 分鐘
4.	Sd2	延遲啟動	冷控時才有功能，二次以後停機後延遲再啟動	0~15 分鐘	1 分鐘
5.	di	除霜週期	冷控時才有功能，設定運轉幾小時後除霜	0~24 小時	4 小時
6.	dd	除霜時間	冷控時才有功能，設定除霜所需時間	0~60 分鐘	20 分鐘
7.	tA	溫度校正	感溫棒溫度校正	-10°C ~ +10.0°C	0.0°C

※附註：當 td 在冷控模式下時，Sd1、Sd2、di、dd 才有此功能。

### 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~+99.9°C	+99.9°C
3.	tL	最低溫度設定	設定最低溫度下限	-50°C~tS	-50°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~+99.9°C	+80.0°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	30 分鐘
8.	do	除霜時，顯示器顯示何種狀態	1=除霜前溫度；2=顯示 DEF；3=庫內實際溫度		1

※附註：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，且 tH 與 tL 才有功能。

### 故障自動偵測顯示

顯示符號	說明	顯示符號	說明
E1H	櫃內感溫棒短路或溫度高於 99.9°C	AH	高溫警報(溫度高於 AH 設定，維持 Ht 設定時間)
E1L	櫃內感溫棒斷路或溫度低於 -50°C	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 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】

# CS-501/H







## 微電腦溫度控制器

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。

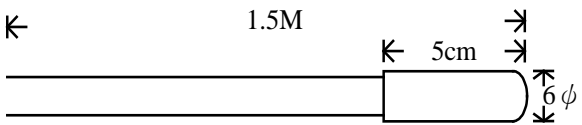
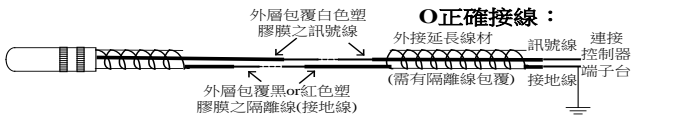
2. 系統於冷控模式下，當送電後，壓縮機延遲保護時(綠色指示燈閃爍)，按壓【▼】鍵螢幕上會顯示『Fon』，此時壓縮機會立即運轉。
3. 在任一參數設定值顯示狀況下，30秒內不去按壓任一鍵，系統會顯示「god」後，回復到運轉溫度顯示。
4. 感溫棒短路或斷路時，DISPLAY 會顯示故障代碼，直至故障排除後才恢復正常溫度顯示。
5. 溫度警報響時，按『▲』鍵，警報鈴聲會停止。
6. 總運轉時數(tot)：同時按壓【▲】、【▼】鍵，螢幕會顯示三組代號與數值每組閃爍三次，例如：tot - - -，001 - - -，234 即表示機組總運轉時數為 1234 小時。

### 鎖碼參數設定操作

1. 按壓【SET】鍵，於『888』閃爍期間，再同時按壓【▲】、【▼】鍵，即顯示『LO』，再按【SET】鍵，即顯示設定值。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【▲】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【▲】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。

功能鍵		LED 指示燈			
	上下鍵	調整數值大小		綠色	燈亮，表示壓縮機運轉中 燈閃爍，表示壓縮機延遲中
	設定鍵	功能設定鍵		紅色	燈亮，表示冷凍系統除霜中
	強制除霜鍵	進行必要的除霜 或進入參數時當跳離鍵用		紅色	燈亮，表示溫度警報或感溫棒異常

### 感溫棒規格

	 <p style="text-align: center;"><b>○正確接線：</b></p>
NTC 隔離線黑色 PVC/長度 1.5M/銅頭 5cm 6φ.	感溫棒線材外延長線時，務必使用有隔離線包覆的線材，勿使用非隔離材質（EX：16 蕊管線），且注意訊號線與接地線勿接反(如圖)，以確保有效隔離干擾。

※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) 壓縮機須加裝啟動接觸器。

### 出線圖

