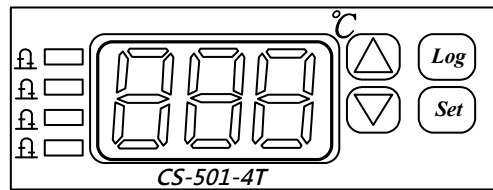


微電腦四段式冰水主機控制器

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。

適用規格

- 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：10A/250V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

一般參數設定

項次	代號	參數	說明	範圍	出廠設定
1.	tS1	最終溫度設定	設定最終跳脫溫度	-50°C~+80.0°C	+12.0°C
2.	td1	單段溫差設定	停機後再啟動所需溫差	+0.1°C~+15.0°C	+2.0°C
3.	Sd	停機後延遲啟動	送電或停機後延遲多久時間再啟動	0~15分鐘	2分鐘
4.	tt	兩段間差設定	兩段間之溫度間隔	+0.1°C~+15.0°C	+1.0°C
5.	SS	分別開機時間差	設定開機時壓縮機分別啟動之時間	0~180秒	30秒
6.	tS2	防凍溫度設定	冰水機出水口溫度過低壓縮機跳脫設定 【於『UF』時選擇『y』時才有功能】	-50°C~+80.0°C	+2.0°C
7.	td2	防凍溫差設定	『tS2』跳脫後再切入所需溫差【於『UF』時選擇『y』時才有功能】	+0.1°C~+15.0°C	+3.0°C
8.	tn	輪值模式	設定壓縮機輪值時間【於『dt』時選擇『y』時才有功能】	bP: 其他輪值模式 bd: 溫度輪值模式	bd
9.	tA	溫度校正	感溫棒溫度校正	-10°C~+10.0°C	0.0°C
10.	bP	其他輪值	其他輪值模式選擇	bC: 成對輪值模式 bt: 時間輪值模式	bt
11.	ti	輪值時間	壓縮機輪值時間	1~250小時	100小時

附註：1. 當『tn』選擇『bd』時『bP』參數不會出現，必須『tn』選擇『bP』時第10項參數『bP』才能使用。
2. 當『bP』選擇『bC』時『ti』參數不會出現，必須『bP』選擇『bt』時第11項參數『ti』才能使用。

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	系統參數鎖定或解除鎖定選擇	y: 鎖定 n: 解除鎖定	y
2.	tH	最高溫度限制	『tS1』可設定的最高溫	tS1~+80.0°C	+50.0°C
3.	tL	最低溫度限制	『tS1』可設定的最低溫	-50°C~tS1	-50°C
4.	HC	冷熱模式選擇	冷或熱溫度控制模式選擇	Ht: 熱控模式 CL: 冷控模式	CL
5.	UF	系統防凍選擇	設定系統是否防凍	y: 防凍設定, n: 不防凍	y
6.	rS	復歸模式選擇	低溫跳脫後選擇自動或手動復歸【於『UF』時選擇『y』時才有功能】	At: 自動復歸 nL: 手動復歸	nL
7.	dt	壓縮機輪值設定	壓縮機輪值模式選擇	y: 輪值, n: 不輪值	n

附註：1. 輪值時間為累積當值壓縮機之運轉時數，當壓縮機運轉達到輪值設定之時間後，即進入輪值切換。
2. 有防凍功能時按壓【▲】鍵，即可查看S2的溫度。

故障碼

故障原因	顯示符號	說明
冰水感溫棒故障	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
防凍感溫棒故障	E2H - - -	感溫棒短路或溫度高於+80.0°C
	E2L - - -	感溫棒斷路或溫度低於-50°C
	UF - - -	出水口溫度低於『tS2』設定

微電腦四段式冰水主機控制器

一般參數設定操作

1. 按壓【SET】鍵後，即顯示『888』閃爍三次，進入第一組參數設定，顯示參數代號時，可按壓【▲】、【▼】鍵，選擇要進行調整之參數代號，按壓【SET】鍵後進入參數之溫度設定值，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）。最後調整完成即按壓【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，螢幕顯示『god』後系統會回滾到溫度顯示。
3. 【SET】鍵：進入參數設定時，可利用此鍵快速翻轉查看各參數之設定值，調整參數時是參數設定鍵。
4. 感溫棒發生短路或斷路時，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。

鎖碼參數設定操作

1. 按壓【SET】鍵後，於『888』閃爍期間(3秒)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』，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）。最後調整完成即按壓【SET】鍵，顯示『god』後顯示目前溫度。
3. 在任一參數顯示期間，30秒內不去按壓【SET】、【▲】、【▼】之任一鍵系統會回滾到溫度顯示。

其他操作

1. 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。

功能鍵、燈號

• 功能鍵

	上下鍵	調整數值大小
	設定鍵	功能設定鍵
	復歸鍵	手動復歸鍵

• LED指示燈

	綠色	燈閃爍，表示壓縮機延遲中
		燈亮，表示壓縮機運轉中

感溫棒規格

	<p>○正確接線： 外層包覆白色塑膠膜之訊號線 外層包覆黑或紅色塑膠膜之隔離線(接地線) 外接延長線材 訊號線 連接控制器端子台 接地線</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. 隔離線 NTC 黑色 PVC/長度 1.5M/銅頭 5cm 6ϕ 2. 隔離線 NTC 紅色 PVC/長度 1.5M/銅頭 6cm 6ϕ 	<p>感溫棒線材外接延長線時，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。</p>

出線圖

★ 黑色感溫棒【冰水】為隔離線SENSOR，地線【黑色】請接至第3腳

