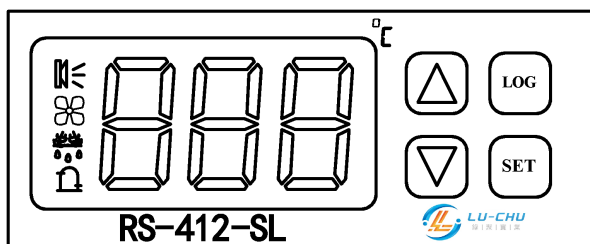


RS-412-SL

微電腦超低溫系統控制器

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。

適用規格

- 輸入電壓：85V~265V/AC/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：壓縮機 30A/250V純電阻性負載
- 可偵測溫度範圍：-65°C~+50.0°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

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	-65°C ~ +50.0°C	-45°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	停機後延遲多少時間再啟動	0 ~ 15分鐘	0分鐘
4.	di	除霜週期	設定運轉幾小時後除霜	0 ~ 24小時	0小時
5.	dd	除霜時間	設定除霜所需時間	0 ~ 60分鐘	0分鐘
6.	CL	散熱片清洗設定	設定散熱片清洗時間	0 ~ 250天	0天
7.	tA	溫度校正	感溫棒溫度校正	-9.0°C ~ +9.0°C	-3.0°C

附註：當鎖碼參數『Lo』選擇“y”【鎖定】時，此時一般參數『tS』能設定之溫度範圍為『tH』~『tL』之間。

鎖碼參數

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 ~ +50.0°C	-25°C
3.	tL	設定最低溫度下限	-65°C ~ tS	-64°C
4.	AH	設定高溫警報溫度	tS ~ +50.0°C	0.0°C
5.	Ht	庫內溫度到達『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	-65°C ~ tS	-64°C
7.	Lt	庫內溫度到達『AL』值後，經過多久警鈴運作之時間	0 ~ 180分鐘	10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『Lo』選擇“y”【鎖定】時，螢幕將只會出現『tS』；
參數『AL』需按壓【▲】或【▼】鍵約3秒鐘後，參數值(出廠設定)才會改變。

故障碼

顯示符號	說明	顯示符號	說明
E1H	感溫棒短路或溫度高於+50°C	AH	高溫警報(溫度高於『AH』設定，維持『Ht』設定時間)
E1L	感溫棒斷路或溫度低於-65°C	AL	低溫警報(溫度低於『AL』設定，維持『Lt』設定時間)
CLn	散熱片需清洗		

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】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。

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

RS-412-SL

微電腦超低溫系統控制器







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。

其它操作

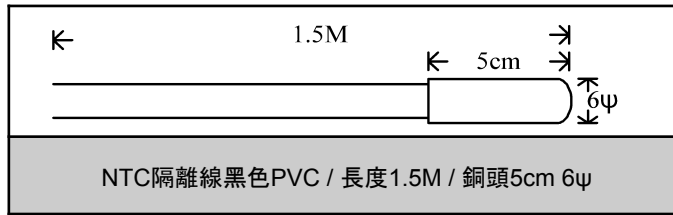
1. 電源開啟後，壓縮機延遲保護時(綠色指示燈閃爍)，按壓【▼】鍵螢幕上會顯示『Fon』，此時壓縮機會立即運轉。
2. 總運轉時數(tot):同時按壓【▲】【▼】鍵，螢幕會顯示tot和機組運轉時間，例如:tot --- 001 --- 234即表示機組總運轉時數為1234小時。
3. 在參數顯示期間，若30秒內不去按壓任一按鍵，或按壓【Log】鍵，系統就會回復到溫度顯示。
4. 按壓【Log】鍵，螢幕即顯示『def』，系統即進入必要之除霜。
5. 當警報聲響時，按【▼】鍵可消除聲音。
6. 感溫棒短路或斷路時，螢幕會顯示故障代碼，直到故障排除後才恢復顯示正常溫度。
7. 散熱片清洗:出現『CLn』散熱片清洗之故障碼時，按壓【▼】鍵約半秒螢幕顯示『CCL』清除警報，將控制器重新開機即可清除故障碼，系統則重新計算清洗時間。

功能鍵

LED指示燈

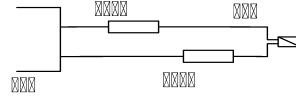
	上下鍵	調整數值大小		綠色	燈亮，表示壓縮機運行中
	設定鍵	參數設定鍵		紅色	燈亮，表示加熱器運行中
	參數跳離鍵/ 強制除霜鍵	參數中：參數跳離鍵 動作中：強制除霜鍵		紅色	燈亮，表示警報

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)，如右圖：



出線圖

