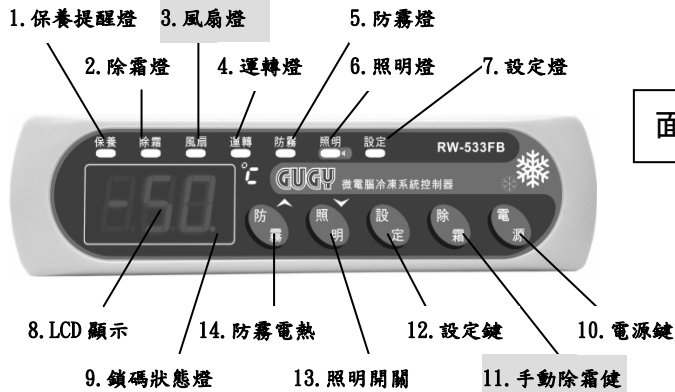


# RW-533CB/FB 冷藏/冷凍用 微電腦溫度控制器

## ※安裝注意事項※ (※灰色部分為 533CB 不支援的功能)

- ※**感溫線 安裝**：庫內感溫線(綠色)可裝置於庫內適當位置。蒸發器感溫線(紅色)用於感測除霜之溫度，建議裝置於蒸發器出風口鱗片間，勿靠近除霜電熱管。
- ※**壓縮機 規格**：本控制器輸出規格不適於直接啟動 1 HP 以上之壓縮機，請配合電磁接觸器使用。
- ※**高/低溫 警報**：客戶欲設定高/低溫警報時，建議先依序將 **tS**、**td**、**tHS**、**tLS** 設定完成，避免日後調整 **tS**、**td** 時，推動 **AtH**、**AtL** 而影響設定。
- ※**安全開關迴路**：使用時需將接點後方之短路迴路剪斷，可串接壓力開關、過載斷路器等。當接點感測為斷路時，系統停止，螢幕閃爍 **Abc** 警報。此接點不可接入帶電線路。
- ※**系統設備漏電**：設備漏電可能造成電腦顯示故障代碼(**E1H**/**E2H**)，請重視系統安全如有需要請洽本公司協助改善。



## 一、基本燈號及按鍵功能介紹 (※灰色部分為 533CB 不支援的功能)

- 1. **保養提醒燈**：●提醒使用者已達到設定的保養天數，需要做保養。  
●保養方法或消除保養提示燈，請洽承裝商。
- 2. **除霜燈**：●燈亮表示正在除霜，如遇燈號閃爍則表示已達除霜溫度，停止加熱。
- 3. **風扇燈**：●燈亮表示風扇正在運轉，如遇燈號閃爍則表示風扇正在延遲。
- 4. **運轉燈**：●燈亮表示壓縮機正在運轉，如遇燈號閃爍則表示壓縮機正在延遲。
- 5. **防霧燈**：●燈亮表示防霧電熱線正在除霧。
- 6. **照明燈**：●燈亮表示庫內照明燈開啟。(當設為警報輸出時此為警報燈)
- 7. **設定燈**：●設定時燈號閃爍。
- 8. **LED 顯示器**：●數位 LED 顯示器，可顯示 [888] 及各種參數設定值，亦用於顯示各種錯誤代碼。
- 9. **鎖碼狀態燈**：●燈亮表示控制器為鎖碼狀態，使用者只能在一般參數設定 **tS**，無法設定其他參數。

- 10. **電源鍵**：●**◎啟動**：按 電源鍵 螢幕閃爍[**Pon**] 3 次後，顯示庫內溫度。  
●**◎關閉**：按住電源鍵(2 秒) 所有設備 OFF，螢幕顯示[--]。  
●控制器如遇斷電，又重新供電時，系統將回復斷電前狀態，保持開啟/關閉。
- 11. **除霜鍵**：●**◎啟動**：運轉中，按住 除霜鍵(2 秒)，螢幕將閃爍[**dEF**] 3 次，**di** 重新計時。  
(533CB 無此鍵)。若符合蒸發器溫度 **t2** < 除霜終止溫度 **dS**，則開始除霜，**除霜燈**亮，螢幕顯示除霜前之庫內溫度 **t1** 並**鎖定**。若未符合條件則繼續運轉。  
●**◎停止**：除霜中，按住 除霜鍵(2 秒)，**除霜燈**熄滅並開始運轉，判讀各項設定條件並作出動作。
- 12. **設定鍵** & **▼鍵 ▲鍵**：●**3 類參數設定**：本控制器提供一般、鎖碼、及閱讀參數。  
●**進入參數設定**：設定鍵配合▼鍵、▲鍵，可進入各類參數，**設定燈**持續閃爍。  
●**調整參數設定**：進入參數後，按▼鍵、▲鍵可選擇不同參數或調整參數值；  
●**當影響動作時**，將在離開參數後執行新參數設定。
- 13. & 14 **照明鍵**、**防霧鍵**：●**非設定狀態中**，▼/▲鍵 分別作為 照明/防霧設備之開關(如：電燈、防霧電熱)。  
●**◎按鍵後****照明燈** / **防霧燈**立即亮起(設備 ON)或熄滅(設備 OFF)。

## 二、基本參數設定

- 進入 **一般參數**：※按住 **設定鍵**(2 秒)，螢幕閃爍[**888**] 3 次後，將顯示第 1 組參數代碼 **tS**；  
●**◎設定中**，若按設定鍵，則進入該設定值調整或下一組參數代碼。  
如：**tS** → **tS** 設定值 → **td** → **td** 設定值 → **Sd** → ...循環顯示。  
●**◎設定中**，螢幕顯示設定值時，可按▼或▲鍵-調整該設定值。  
●**◎設定中**，螢幕顯示 代碼 時，可按▼或▲鍵-選擇其他代碼，並依照順序循環選擇。如:顯示 **tS** 時按▲鍵則顯示 **dd**、顯示 **dd** 時按▼鍵則顯示 **tS**。  
●**◎4 類參數設定**，參數代碼不同，但其操作模式皆相同。
- 進入 **鎖碼參數**：※按住 **設定鍵**(2 秒)，螢幕閃爍[**888**] 3 次期間內，同時按▼及▲鍵。  
螢幕將顯示第 1 組參數代碼 **Loc**；**操作模式**同一般參數。
- 進入 **閱讀參數**：※同時按住 **設定鍵** 及 **▼鍵**(2 秒)，螢幕閃爍[**888**]後，將顯示第 1 組參數 **SEr**...  
同一般參數，但顯示狀態為：參數值閃爍 3 次後，回復顯示該參數代碼；由於閱讀參數用於顯示控制器相關資訊，故無法調整參數值，但部份參數值可歸零。
- 離開參數**：※在各類參數設定中，**未按任何鍵 10 秒鐘** 或 **按住設定鍵(2 秒)**，則系統**自動記憶參數值**、螢幕閃爍[**888**] 3 次後離開參數功能。  
註：離開參數時閃爍[**888**] 3 次期間，同時按▼及▲鍵仍可進入鎖碼參數。

## 1. 一般參數設定值 (※灰色部分為 533CB 不支援的功能)

參數	代碼	說明	調整範圍	預設值
1. 溫度設定	tS	運轉停止之庫內溫度	+50 ~ -50°C	-10°C (註)
2. 溫差設定	td	運轉停止後溫升再運轉之溫差	1 ~ 15°C	4°C
3. 啟動延遲	Sd	壓縮機停止後再啟動之延遲時間	0 ~ 15 分鐘	0 分鐘
4. 除霜週期	di	每次自動除霜間隔之時間	0 ~ 24 小時	6 小時
5. 除霜時間	dd	除霜所需之時間	1 ~ 60 分	15 分鐘
6. 除霜溫度	dS	停止除霜加熱之溫度	+40 ~ -20°C	20°C

※註 533CB 溫度設定參數 tS 預設值為 5°C。

## 2. 鎖碼參數設定值

參數	代碼	參數調整範圍	預設值
7. 一般參數鎖定	Loc	no: 不鎖定 / YES: 鎖定	no
8. 高溫調整限制	tHS	+50 ~ -50°C	50°C
9. 低溫調整限制	tLS	+50 ~ -50°C	-50°C
10. 高溫警報設定	AtH	+59 ~ -47°C	60°C
11. 高溫警報延遲	Ad	0 ~ 60 分鐘	30 分鐘
12. 低溫警報設定	AtL	+48 ~ -50°C	-50°C
13. 停機風扇運轉	Fc	run: 保持運轉 / Sto: 與壓縮機同步停止	run
14. 風扇延遲時間	Fd	0 ~ 15 分鐘	3 分鐘
15. 風扇運轉溫度	FS	+40 ~ -20°C	0°C
16. 溫度校正	tA	+10 ~ -10°C	0°C
17. 保養提醒設定	SEr	0 ~ 365 天	0 天

## 3. 閱讀參數設定值

參數	代碼	參數範圍
1. 保養天數提醒	SEr	0 / 999 天
2. 顯示蒸發器溫度	t2	+6.0 / -5.0°C
3. 顯示總運轉時間	tot	000, 000 / 999, 999 小時
4. 安全開關跳脫次數	Abc	0 / 999 次

## 4. 警報參數說明

參數	代碼	對應	動作說明
庫溫感溫線短/斷路	E1H/E1L	t1	t2 取代 t1 作控制, 可除霜
蒸發器感溫短/斷路	E2H/E2L	t2	t1 取代 t2 作控制, 不除霜
安全跳脫警報	Abc	短/斷路偵測接點	系統停止(壓縮機、風扇、除霜、防霧 OFF)
溫度過高警報	AtH	t1	此乃警示作用, 不影響系統運轉
溫度過低警報	AtL	t1	此乃警示作用, 不影響系統運轉
除霜高溫警報	dtH	t2	系統停止(壓縮機、風扇、除霜、防霧 OFF)

## 5. 閱讀參數與警報系統 (※灰色部分為 533CB 不支援的功能)

### 1. SEr :

- 鎖碼參數 SEr 設為 0, 則閱讀參數將不顯示 SEr。
- 當保養時間倒數為 0 後, 保養提醒燈閃爍, 並開始累計時間。

◎ 此狀態在運轉下, 先按設定鍵不放, 再按下電源建達(2 秒), 即可從原設定值開始倒數, 螢幕閃爍 SEr 3 次, 保養提醒燈熄滅。

### 2. t2 :

- 螢幕閃爍 t2 感應之蒸發器溫度 3 次, 並隨時反應變化。

### 3. tot :

- 顯示 tot 時, 數值共 6 位, 閃爍前 3 位數值 3 次後, 再閃爍後 3 位數值 3 次。  
例: 閃[123]3 次, 再閃[456]3 次則運轉時間為 123456 小時。

### 4. Abc :

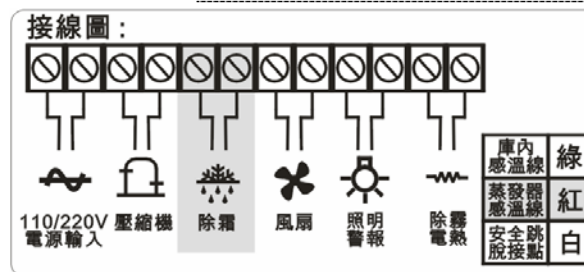
- 螢幕閃爍其記錄值時, 按 ▲ 鍵即可歸零重計。

### 5. 警報系統 :

- 螢幕交互閃爍代碼與 t1 溫度(發生 E1H/E1L 時無法閃爍 t1)。

按任一鍵即可靜音並停止警報輸出; 直至狀況解除, 系統將自動恢復正常運轉。

- 警報時, 仍可進行一般、鎖碼、閱讀參數及照明與防霧功能之操作。



(※灰色部分為 533CB 不支援的功能)

## 三、規格表

配 件: 前端控制器(前托)、後端配電盒(後托)、1.5M-NTC 感溫線 FB 配置 2 組 CB1 組

前端控制器: 最大尺寸: 142(L) x 38(W) x 32(D)mm   電 源: 110~220V ±10%

固定方式: 嵌入式, 鎖片固定   50/60Hz

安裝槽孔: 136(L) x 32(W)

螢 幕: 37.5 x 19 mm LED

後端配電盒: 最大尺寸: 170(L) x 142(W) x 45(D)mm

紅光七段顯示器

輸 入: 1.5 公尺-NTC 感溫線 FB 2 組 CB 1 組   工作環境溫度: -5°C ~ +55°C

短/斷路偵測迴路

顯示溫度: -50°C ~ +60°C

輸 出: 壓縮機: 24(9) 安培, AC 250V

解析度: 1°C

除霜電熱: 16(6) 安培, AC 250V

準確度: ±1°C

風扇馬達: 8(3) 安培, AC 250V

備用防霧: 8(3) 安培, AC 250V

照明設備: 8(3) 安培, AC 250V

## 四、技術支援

本公司另提供特殊規格, 如警報輸出功能或是運轉過久警報功能