

# RW-533CB/FB 冷藏/冷凍用 微電腦溫度控制器

## ※特色說明※ (※灰色部分為 533CB 不支援的功能)

※感溫線接口： t1(黑線)用於庫內感溫線。t2(紅線)蒸發器感溫線用於感測除霜之溫度。

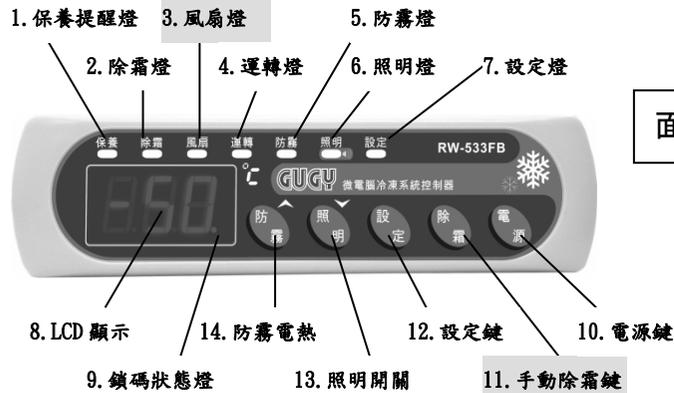
t3(白線)用於冷凝器感溫線(選配)

- ※附加功能：
- 1.看蒸發器溫度:手動除霜鍵 短按一下
  - 2.看設定溫度:設定鍵按一下
  - 3.強制啟動壓縮機:長按下鍵
  - 3.看冷凝器溫度:上鍵+設定鍵 短按一下(選配)

※除霜控制： 除霜時間制(在整個除霜時間，蒸發器反覆加熱到除霜溫度，確保除霜完整)

※內風控制： 壓縮機降溫蒸發器達到 0℃時蒸發器風扇啟動高於 4℃時停止

※散熱異常警報 螢幕顯示 Cth & 保養提醒燈 閃爍，請安排技術人員檢查清潔散熱片(選配)



## 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： ●提醒使用者冷凝器超溫需要清潔保養  
●案任意鍵可停止警報但下次發生仍然會警報
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。

●按壓一次可顯示蒸發器感溫線 t2 溫度，並閃爍三次。

12. 設定鍵 ●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。

▼鍵 ▲鍵： ●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；

●設定結束可按壓設定鍵(3 秒)回復運轉狀態或不按任何按鍵(8 秒)

●按壓一次可顯示 tS 設定溫，並閃爍三次。

13. & 14 照明鍵 ●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)。

、防霧鍵： ◎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。

### 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	-20 °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	1 分鐘
4. 除霜週期	di	每次自動除霜間隔之時間	0 ~ 24 小時	4 小時
5. 除霜時間	dd	除霜所需之時間	1 ~ 60 分	20 分鐘
6. 除霜溫度	dS	停止除霜加熱之溫度	+40 ~ -20°C	25 °C
7. 滴水時間	dL	滴水時間	0 ~ 60 分鐘	1分鐘

### 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	Yes
8. 高溫調整限制	tHS	+50 ~ -50 °C	-8 °C
9. 低溫調整限制	tLS	+50 ~ -50 °C	-25 °C
10. 高溫警報設定	AtH	+59 ~ -47 °C	40 °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	-30 °C
13. 停機風扇運轉	Fc	run: 保持運轉 / Sto: 與壓縮機同步停止	Sto
15. 風扇停轉溫差	Fd	1 ~ 5 °C	4 °C
14. 風扇運轉溫度	FS	+40 ~ -20 °C	0 °C
16. 溫度校正	tA	+10 ~ -10 °C	0 °C
17. 運轉過久警報	ALr	0 ~ 180 分鐘	0 分鐘
18. 冷凝器感溫線	t3	no: 不使用 / YES: 使用 / Abc: abc功能	no
19. 冷凝器超溫設定	t3A	0 ~ 99 °C	48 °C

### 3. 閱讀參數設定值

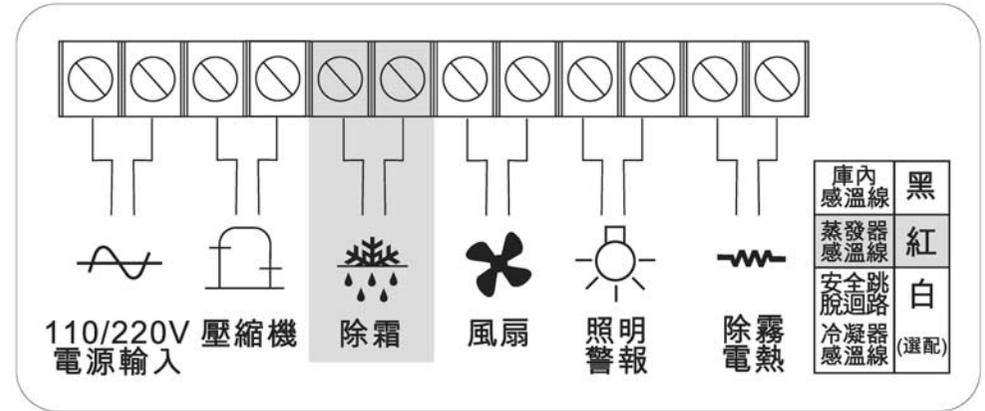
參數	代碼	參數範圍
1. 保養天數提醒	SEr	0 / 999 天
3. 顯示總運轉時間	tot	000, 000 / 999, 999 小時
4. 安全開關跳脫次數	Abc	0 / 999 次

### 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
蒸發器感溫線短/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)
除霜高溫警報	dtH	t2	系統停止(壓縮機、風扇、除霜、防霧 OFF)
感溫線接反警報	Err	感溫線反接	系統停止(壓縮機、風扇、除霜、防霧 OFF)
溫度過高/低警報	AtH/L	t1	此乃警示作用, 不影響系統運轉
運轉過久警報	ALr	壓縮機運轉時間	此乃警示作用, 不影響系統運轉
冷凝器清潔警報	CtH	t3(選配)	此乃警示作用, 不影響系統運轉

### 5. 閱讀參數與警報系統 (※灰色部分為 533CB 不支援的功能)

1. 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。
2. Abc : ●螢幕閃爍其記錄值時, 按 ▲ 鍵即可歸零重計。
3. 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 : 30(9) 安培, AC 250V

解析度 : 1°C

除霜電熱 : 20(6) 安培, AC 250V

準確度 : ±1°C

風扇馬達 : 12(5) 安培, AC 250V

照明設備 : 12(5) 安培, AC 250V

備用防霧 : 10(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

網址 : [www.gugy.com.tw](http://www.gugy.com.tw) Line: @JDM6036Q