冷熱衝擊試驗控制器 U-8226S-ACCU4 簡易操作說明書







# 目 錄

(一) 前言		2
(二) 概要	2-1. SYSTEM 構成圖	3
	2-2.端子/CONNECTOR 配置圖	3
(三) 目錄畫面介紹		4
(四)「運轉顯示」畫面的操作		5
(五)「運轉設定」畫面的操作	5-1.試驗模式的選擇	5
	5-2.運轉啟動模式之選擇	6
	5-3.實驗終了狀態之選擇	6
	5-4.實驗終了回常溫之選擇	7
	5-5.斷電再起模式之選擇	7
	5-6.操作鎖定之設定	8
	5-7. N2GAS 延遲時間之設定	8
(六)「程式設定」畫面的操作	6-1.程式設定特別事項	9
	6-2.試驗的模式	9
	6-3.程式設定-2 ZONE	11
	6-4.程式設定-3 ZONE 和 STEP	15
	6-5.聯結程式設定	15
	6-6.觀看已設定之程式	15
(七)「除霜設定」畫面的操作	7-1.自動除霜設定	16
	7-2.開始回數	16
	7-3.除霜結束溫度	17
	7-4.除霜延遲時間	17
	7-5.終了除霜	17
	7-6.手動除霜	18
(八)「試驗曲線」畫面的操作		18
(九)「輔助設定」畫面的操作	9-1.日期時間設定	19
	9-2.語言切換	19
	9-3.背光燈時間	19
	9-4.時間訊號控制設定	19
	9-5.保養情報	20
	9-6.機台編號	20
	9-7.控制器版本	21
	9-8.警報履歷	21
	9-9.數據記錄	21

# (一) 前言

感謝您購買 U-8226S-ACCU4 冷熱衝擊試驗機專用之溫度控制器,本操作說明書係針對日常 操作之參數詳加說明。安全注意事項記載了有關安全的重要內容,請務必遵守。

- 本儀錶可以正常工作於一般場合,如果擔心本儀錶的故障或異常會造成重大事故或 損壞其他設備時,應另外設置避免事故的緊急停止電路和保護回路,以防止事故的 發生。
- 爲避免發生儀錶故障,請提供額定電壓範圍內的電源。
- 為了防止觸電或產生誤動作和故障,在安裝和接線結束之前,請不要接通電源。
- 本產品為非防爆産品,請不要在有可燃或爆炸性氣體的環境中使用。
- 絕對不要擅自拆卸、加工、改造或修理本儀錶,否則會有產生異常動作、觸電或火災的危險。
- 接通電源後,請不要觸摸電源端子,否則會有觸電危險或産生誤動作。
- 關閉電源後,才可進行接線的拆卸,否則會有觸電危險或產生誤動作。
- 殼體的通風孔需保持通暢,以免發生故障、動作異常、壽命降低和火災。
- 開箱時若發現儀錶損壞或變形,請不要使用。
- 儀錶安裝設置時注意不要讓灰塵、線頭、鐵屑或其他東西進入,否則會發生誤動作 或故障。
- 接線必須正確,一定要進行接地。不接地可能造成觸電、誤動作事故、顯示不正常 或測量有較大誤差。
- 定期檢查端子螺絲和固定架,請不要在鬆動的情況下使用。
- 儀錶運轉期間,電源入力端子蓋必須安裝在端子板上以防觸電。
- 儀錶在運轉中,進行修改設定、信號輸出、啓動、停止等操作之前,應充分地考慮 安全性,錯誤的操作會使工作設備損壞或發生故障。
- 請使用乾布擦拭儀錶,不要使用酒精、汽油或其他有機溶劑,不要把水濺到儀錶上, 如果儀錶浸入水中,請立即停止使用,否則有漏電、觸電或火災的危險。
- 儀錶內部零件有一定的壽命期限,爲持續安全地使用本儀錶,希望定期進行保養和 維護。
- 報廢本産品時,請依工業垃圾處理。

- (二) 概要
  - 2-1. SYSTEM 構成圖



□ 控制器本體與 RELAY Board 用專用 cable 連接。

□ 使用通信界面與 PC 連結,保存測試資料,並可由 PC 進行控制器設定。

## 2-2. 端子/CONNECTOR 配置圖



# (三)「目錄畫面」介紹

目錄

運轉顯示

連轉設定

連轉設定

除霜設定

積電通電時間

0日00小時

製造商資料

本控制器以觸摸屏操作,各選項可由「目錄」 畫面中選取,選取後再依指示操作。

#### 3-1.運轉顕示

- A. 目前的實際值、設定值、控制模式、運轉狀態之顯示。
- B. 「運轉」、「中止」、「保持」、「跳段」、「停止」、「輸出」等按鍵之操作。
- C. 按下「輸出」鍵可查詢目前之溫度、輸出量、出力狀態及運轉時間;亦可進行運轉、 停止、中止、保持、跳段等按鍵之操作。

#### 3-2.運轉設定

- A. 試驗模式(2ZONE/3ZONE/STEP/LINK)之選擇。
- B. 運轉啟動模式(即時/預約)之選擇。
- C. 實驗終了狀態(立即停止/保持待機)之選擇。
- D. 實驗終了是否回常溫之設定。
- E. 斷電再起模式(中斷/重新/繼續)之選擇。
- F. 操作鎖定之設定。
- G. N2GAS 延遲時間之設定。
- 3-3.除霜設定
  - A. 自動除霜條件(回數/時間/無)之選擇。
  - B. 自動除霜開始執行之條件設定。
  - C. 除霜結束溫度的設定。
  - D. 除霜延遲時間的設定。
  - E. 試驗終了是否除霜之設定。
  - F. 試驗中是否手動除霜的設定。
- 3-4.程式設定
  - A. 欲執行之程式內容建立。(2 ZONE/3 ZONE/ STEP/LINK)
  - B. 觀看及修改已設定之程式內容。(2 ZONE/3 ZONE/ STEP/LINK)
  - C. 欲執行程式之組別、回數、試驗起始條件設定。
  - D. 試驗名登錄及測試區之待機溫度設定。
- 3-5.試驗曲線
  - A. 實際值曲線及設定值曲線的表示。
  - B. 溫度/時間等數值刻度可選擇。
- 3-6.輔助設定:日期時間設定、語言切換、背光燈時間調整、時間訊號設定、保養情報、 機台編號(通信用)、控制器版本、警報履歷、數據記錄等機能。

# (四)「運轉顯示」畫面的操作

在目錄畫面中,按此鍵可以進入運轉顯示之畫面。

低溫室	07/02/06 12:18 停止中	試驗名		停止中
-40.3°C 預冷設定值 -40.0°C	<sub>itt⊛⊊</sub> 26.5°c	預冷區 -40.3° 預冷設定值 -40.0° SSR 0% SCR 09 荷熱區 120.1°	0 測試區 0 6	<b>26.5</b> ℃
高溫室 120.1°C		預熱設定值 120.0 SSR 0% SCR 09		
預熱設定值 120.0°C		2ZONE T PART No.1	CYCLE 0/1 OTAL 時間 0小	、時 00 分
目錄 輸出	啟動	目錄 輸出		啟動

在此畫面下您可以執行系統之啟動/中止、停止、跳段/保持,以及查看詳細輸出值或回到 目錄畫面等動作,由本畫面可獲得顯示運轉中之試驗名稱、實際值、設定值、試驗剩餘時間、 以及相關預溫區之實際值與預溫設定值。

# (五)「運轉設定」畫面的操作:

運轉設定提供若已完成程式設定後的一些細部調整,如啟動模式之選擇、實驗終了模式之選 擇、實驗終了是否回常溫及待機溫度設定以及斷電再起模式之選擇等等。

#### 5-1. 試驗模式的選擇

依試驗需求來選擇欲執行之 2 ZONE、3 ZONE、STEP或LINK(聯結設定)試驗組別並設定你所需要的程式編號。



#### 5-2. 運轉啟動模式之選擇

當選定所欲執行之試驗組別後,可依需求來選擇 即時 或 預約01/01/00 00:00 此兩種啟動模式 來執行你的試驗。



#### 5-3. 實驗終了狀態之選擇

實驗終了可依需求選擇 立即停止 或 保持待機 的狀態。如選擇 立即停止,則當測試完成後設備 立即停止運轉;如選擇 保持待機,則當測試完成後且待機時間未到達前,設備維持在預溫狀態, 但在待機時間內如沒有重新啟動,則時間到達後設備立即停止運轉。 保持待機時間設定範圍:00hr00min~99hr59min

目錄 運轉設定	1/2 前頁:	次頁	目錄 運	轉設定	1/2	前頁次
試驗組別			試驗組別			
2ZONE 3ZONE No.001 No.001	STEP LINK No.001 No.01		2ZONE No.001	3ZONE No.001	STEP No.001	LINK No.01
啟動模式 即時 3	頁約 01/01/00 00	):00	啟動模式	即時	預約 01/0	1/00 00:0
實驗終了 之選擇 立即停止 (	呆持待機		實驗終了 之選擇	立即停止	保持待機	
試驗名稱: 測試完成後並立即停機	回常温:是	<b>否</b>	試驗名稱: 測試完成行	发並保持律	回常温 导機 1hi	: 是 否 00min
					1	
目錄 運轉設定	1/2 前頁:	次頁				
試驗組別						
2ZO 保持待機時間 No.C						
	01hr00min	=				
啟動棋式 即时 ]	東約 01/01/00 00				•	
<b>密睑纹</b> 了	· · · · · · ·					
- 6 7 8	9. ←					
0 1 2 3	4 5 ESC	-				

#### 5-4. 實驗終了回常溫之選擇

實驗終了可依需求選擇是否經抽風運轉回常溫溫度。 常溫溫度設定範圍:0~50 %出廠預設值為15~35 ℃



#### 5-5. 斷電再起模式之選擇

係指系統欲解除曾發生斷電或故障狀況後,機台再啟動之模式選擇。

中斷:當狀況排除後如在運轉顯示下,按 復歸 鍵執行復歸動作時,系統會自動以斷電或 故障發生時之設定值為目標,繼續啟動和運轉以執行尚未完成之設定條件。

- 重新:代表斷電復歸或故障排除後,系統自動放棄先前曾運轉過之測試結果,並返回起始 點,重新自行運行。
- 繼續:代表斷電復歸或故障排除後,系統自動由狀況發生時之目標設定值,接續運轉來執 行尚未完成之測試。

目錄 運轉設定	2/2	前頁 次頁
斷電 再起設定 中斷	重新	繼續
操作鎖定 未鎖定		
N2GAS延遅時間	00分	

#### 5-6. 操作鎖定之設定

為避免其他不相干人員誤觸試驗中之控制器而導致誤動作,因此您可以透過按押操作鎖定欄位右 側之未鎖定鍵,來進行啟動鎖定與程式鎖定之設定。

- **5-6-1.** 啟動鎖定設定為ON時,代表運轉顯示畫面與狀態顯示畫面下之啟動與停止鍵將被隱藏,即 任何人員均無法啟動或停止本控制器之運轉。
- **5-6-2.** 程式鎖定設為ON 時,代表任何人員僅能查看已設定完成之程式內容,但無法修改或者重 新建立任一新程式。
- 5-6-3. 密碼設定:可變更進入操作鎖定設定介面的密碼。( 迷廠預設值為 0000)

文動鎖定	是 否
程式鎖定	是 否
密碼設定	0000

5-7. N2GAS 延遲時間之設定:可利用此機能來輔助而達到快速降溫之目的。

(※此項須於「初期設定.2」的「N2GAS 機能開放外部設定」中選擇「是」時才會出現。)

5-7-1.可設定之時間範圍為0~99分。

- 5-7-2. 高溫試驗或常溫試驗結束往低溫試驗執行的時候,此機能才有效。
  - a. 轉換為低溫試驗的時候,控制器開始計算所設定的延遲時間;時間到達後,如果測試區溫度的實際值未達到低溫試驗的設定值(註一),N2GAS 出力「ON」。
  - b. 測試區溫度的實際值達到低溫試驗設定值的時候(註一), N2GAS 出力「OFF」。

C. 上述兩個控制條件以外,N2GAS 出力一直維持在「OFF」的狀態。

註一:如果有設定「待機」溫度,須待機條件解除才有效。



(六)「程式設定」畫面的操作:

你可以選擇你所需之程式模式「2 ZONE、3 ZONE、STEP、Link(聯結設定)」做新建立程式 之內容編輯或已設定程式之內容查看及修改,當你完成各項程式條件設定後,即可按壓左上 角 目錄 鍵,回到目錄畫面以便進入運轉顯示畫面來執行該試驗之啟動;或在機台停止狀態 下,由各程式的設定畫面中之啟動鍵,快速啟動該程式運轉。

2Zone 組別設定	新建立	已設定
3Zone 組別設定	新建立	已設定
STEP 組別設定	新建立	已設定
試驗程式	新建立	已設定

6-1. 程式設定特別事項

6-1-1. 如需更改運轉中的程式設定,必須在機台完全停止的狀態之下才可更改並啟動。

- 6-1-2. 如需設定新程式時,可在機台運轉中設定,但設定完成後需啟動時,仍需在機台完全停止狀態下,回到運轉設定選擇更改試驗組別後,方可啟動。或由各程式的設定畫面中之啟動鍵,快速啟動該程式運轉。
- 6-2. 試驗的模式

# 6-2-1. 2 ZONE 設定:當測試條件僅需為高溫與低溫二區轉換衝擊時,請選擇 2 ZONE 設定。



6-2-2. 3 ZONE 設定:當測試條件為高溫、常溫與低溫三區轉換衝擊時,請選擇 3 ZONE 設定。



6-2-3. STEP 設定:當測試條件想任意自由規劃時,請選擇 STEP 設定。



6-2-4. 程式聯結 設定:當試驗程式想任意聯結時,請選擇 LINK 設定。



#### 6-3. 程式設定-2 ZONE

在此畫面內,你可以設定你所需之 2 ZONE 試驗程式,當你完成設定各項程式條件後,即 可按壓左上角 目錄 鍵回到目錄畫面,以便進入運轉顯示畫面來執行該試驗之啟動;或在 機台停止狀態下,由 2 ZONE 程式設定畫面中之啟動鍵,快速啟動該程式運轉。

試驗	名_A	CCU-1			H +00.	VAIT L 0 +00.0
PATT	No003	CYCLE	0050回	START	高溫	低溫
段數	試驗	溫度	時間	預溫	待機	SIG
1	高溫	0100.0	000H30M	0120.0	-	000
2	低溫	-030.0	000H30M	-050.0		000
	PATTERN			STEP		
的動	程式	删除		部	定 🔺	V

6-3-1.試驗名之設定:你可依你所需要之試驗名稱來設定該程式名稱。

目錄 2ZONE 設定	目錄 前畫面
試驗名 ACCU-1 H L +00.0 +00.0	空白 ← → 插入 删除 QUIT OK
PATT         No003         CYCLE         0050回         START TEST         高溫         低溫           段數         試驗         溫度         時間         預溫         待機         SIG           1         高溫         0100.0         000H30M         0120.0         -         000           2         低溫         -030.0         000H30M         -550.0         -         000	半角 !"#\$%&'()*+,/0123456789:;<=>? @ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [¥]^_ ' abcdefghijkImnopqrstuvwxyz{ } }~
PATTERN   STEP     啟動   程式刪除   設定 ▲	

**6-3-2. PATT 之設定**:依照需求選擇欲設定的程式組號碼,共有 120 組可以設定使用,不同的 程式設定請使用新編號,否則新設定值將會覆蓋原編號之程式設定。

日銷	t 27	ONE	設定				
試驗	名					H +00.4	L 0 +00.0
PATT	No00	3 сус	LE 00	01回	START	高溫	低溫
段數	試驗	温月	史 時	間	預溫	待機	SIG
1	高溫	0000	0 000	HOOM	0000.0	-	000
2	低溫	0000	.0 000	HOOM	0000.0	*	000
-	6	7	8	9		-	
0	1	2	3	4	5	ESC	

6-3-3. CYCLE 之設定:依照需求設定所需運轉之回數,範圍為 1~9999 回。



6-3-4. START TEST 之設定:依照需求選擇由高溫開始測試或低溫開始測試。

試驗	名 A	CCU-1	.~		• H +00.	VAIT L 0 +00.0
PATT	No003	CYCLE	0050回	START TEST	高溫	低溫
段數	試驗	溫度	時間	損温	待機	SIG
1	高溫	0100.0	000H30M	0120.0	-	000
2	低溫	-030.0	000H30M	-050.0	•	000
F	PATTERN	117		STEP		
啟動	程式	刪除		設	定 🔺	

6-3-5. WAIT 之設定:依照需求設定高溫或低溫試驗所需的待機溫度,範圍為-99.9~+99.9℃。

目錄 2ZONE 設定								
試驗名								
PATT	No00	3 CYC	LE 00	01回	START TEST	高溫	低溫	
段數	試驗	溫」	变旺	<b>F間</b>	預溫	待機	SIG	
1	高溫	0000	.0 000	HOOM	0000.0		000	
2	低溫	0000	.0 000	HOOM	0000.0		000	
-	6	7	8	9		-		
0	1	2	3	4	5	ESC	+	

6-3-6. 程式刪除:點擊此鍵可依需求刪除不需要之程式。

目錄	22	ONE 設	定				目錄	2ZONE	設定		
試驗	名上	ACCU-1			H +00.0	L +00.0	試驗	名 ACCU-	1	- 1	H L +00.0
PATT	No00	3 CYCLE	0050回	START TEST	高溫	低溫	PATI	程式刪除	?		低溫
段數	試驗	溫度	時間	預溫	待機	SIG	段婁				SIG
1	高溫	0100.0	000H30M	0120.0	-	000	1				000
2	低溫	-030.0	000H30M	-050.0		000	2		是	否	000
				0750				ATTERN		STEP	
啟動	程式	刪除		STEP 設	.庄 🔺	V	 啟動	程式删除		設定	

6-3-7. 設定:點擊此鍵可依需求設定試驗溫度、時間、預溫溫度、待機與否、TIME SIGNAL 等運轉條件。

目錄	2Z(	DNE 設	定					目錄	2Z	ONE 設	;定				
試驗名	名 AG	CCU-1			H +00.0	L +00.0		段數	試驗	温度	時 1000H0	រៀ ០M	預溫	待機	SIG
	No003	CYCLE	0050回	START TEST	高溫	低溫	i I	2	低溫	0000.0	000H0	OM	0000.0	•	000
段數	試驗	溫度	時間	預溫	待機	SIG									
1	高溫	0100.0	000H30M	0120.0	-	000		-12 12	* 佐国	+000	0. 1.20	0 0	· C		
2	低溫	-030.0	000H30M	-050.0	۰.	000		設及	、郫闺	+000.	0~+30	0.0	L		
								-	6	7	8	9		←	
啟動	ATTERN 程式	时除		STEP 設	定 🔺	-		0	1	2	3	4	5	ESC	

設定步驟1:設定試驗溫度目標值,以下方鍵盤輸入數值,鍵盤上方有提示視窗輔助使用者設定。

日爹	k 27	ONE	設定				
段數	試驗	溫度	ER	<b>F間</b>	預溫	待機	SIG
1	高溫	0000.	0 000	HOOM	0000.0	-	000
2	低溫	0000.	0 000	HOOM	0000.0	-	000
設	定範圍	+00	0.0~+	<mark>300.0</mark>	°C		
-	6	7	8	9	•	-	
0	1	2	3	4	5	ESC	-

設定步驟 2:設定該程式段之試驗時間值。(參考上方右圖)

設定步驟 3: 設定試驗預溫目標值,以下方鍵盤輸入數值,鍵盤上方有提示視窗輔助使用者設定。

日銷	<b>目錄 2ZONE</b> 設定										
段數	試驗	溫度	時	間	預溫	待機	SIG				
1	高溫	0000.0	0001	HOOM	0000.0	-	000				
2	低溫	0000.0	000	HOOM	0.0000		000				
設定範圍 +000.0~+300.0℃											
-	6	7	8	9		←	لم				
0	1	2	3	4	5	ESC					

日錄	2Z	ONE	設定								
段數	試驗	溫月	变 時	間	預溫	待機	SIG				
1	高溫	0000	0 000	MOOH	0000.0	*	000				
2	低溫	0000	0 000	MOOH	0.0000		000				
	0:OFF 1:ON										
-	6	7	8	9		←					
0	1	2	3	4	5	ESC	4				

設定步驟 4:設定此程式段之試驗待機與否。(參考上方右圖) ※「-」表示不待機;「\*」表示試驗待機。

設定步驟 5:設定此段之時間訊號 1/時間訊號 2/時間訊號 3 之動作組別。

目	錄	22	ONE	設定				
段	數	試驗	溫月	变 時	間	預溫	待機	SIG
1		高溫	0000	0 0001	HOOM	0000.0	-	000
2		低溫	0000	0 000	HOOM	0000.0		000
	1	No. 0	0N DI <	ELAY ALL	CU TIME	T BACK OFF	>	↓
		6	7	8	9		←	
0		1	2	3	4	5	ESC	-

※時間訊號3須在「出力 RELAY No. 設定」有選擇時, 此機能才有效。

※時間訊號接點的輸出條件在輔助設定畫面中設定。

※各待機組別(NO.0~NO.9)之內容在「時間訊號控制設 定」中設定。

※時間訊號 1/時間訊號 2/時間訊號 3 共用 10 組待機 組別 (NO. 0~NO. 9)。

※亦可由提示視窗之上下游標切換組別選擇。

6-3-8.啟動:試驗程式設定完成後,且確定運轉設定中之設定符合需求時,可點擊此鍵來直接 啟動運轉。



#### 6-4. 程式設定-3 ZONE 和 STEP

由於 3 ZONE 和 STEP 的設定方式和 2 ZONE 大同小異,故不加贅述,僅以下圖呈現。

日錄	3	zc	NE 設	定	_	1 1 1 1	WAIT	
試驗	名	AC	CU-2	_		+00	+00.0 +00.0	
PATT	No0	03	CYCLE	0050回	START TEST	高溫	低溫	
段數	試馬	à	溫度	時間	預溫	待機	SIG	
1	高温	9 11	0100.0	000H30M	0120.0	-	000	
2	常温	g #	#####	000H30M	****	#	000	
3	低温	日日	-030.0	000H30M	-050.0	-	000	
F	ATTERN				STEP	_		
啟動	程式	式冊	刊除		設	定		

試驗	名				H +00.	VAIT   L 0 +00.0
PATT	No001	CYCLE	0001回	START	高溫	低溫
段數	試驗	温度	時間	預溫	待機	SIG
1						
5	ATTERN			STEP	_	

#### 6-5. 聯結程式設定

可混合 2 Zone、3 Zone、STEP 之程式進行組合,執行順序從 START→區塊 1→區塊 2→ 區塊 3→區塊 4→區塊 5→區塊 6→END。 號碼 1~6 可任意配置,未配置的區域可當不使用 。此功能使用於 2 Zone、3 Zone、STEP 已配置完畢時,重新組合進行混合式的程式操作 。試驗名可依照使用者的需求設定該聯結程式名稱。



#### 6-6. 觀看已設定之程式 (2 ZONE、3 ZONE、STEP、聯結程式)

進入已設定之畫面中,可觀看已設定完成之程式組和重新調整已設定完成之程式內容。

<b>2Zone</b> 組別設定	新建立	已設定	control1	PATT No.001	control2	PATT No.002
3Zone 組別設定	新建立	已設定	control3	PATT No.003	control4	PATT No.004
STEP 組別設定	新建立	已設定				
試驗程式 聯結設定	新建立	已設定				

# (七)「除霜設定」畫面的操作

在此畫面內,你可以選擇與設定你所需之除霜模式,當你完成選定各項除霜條件後, 即可按壓左上角 目錄 鍵回到目錄畫面,以便進入運轉顯示畫面來執行該試驗之啟 動;或於運轉中你也可以進入本畫面進行手動強制除霜。

※ 請注意自動或手動強制除霜需作高溫測試時才會啟動。

#### 7-1. 自動除霜設定

你可依所需要的試驗內容來設定除霜開始條件,例如每 30 回設定除霜一次,或依你所需的時間來設定,亦可將除霜模式關閉。(建議多以回數設定為主,並以 120 回為一上限值,如 非必要請勿高於 120 回,結霜的多寡會影響低溫區之效能)



自動除霜設定	回數 時間 無	
開始時間	每 0010小時	0/10
除霜結束溫度	10°C	

#### 7-2. 開始回數/開始時間

你可搭配程式中所做的程式回數或時間長短(當你開始條件設定為時間時)來設定你所需之 回數或時間。



自動除霜設定	回數 時間	無
開始時間	每 0010小	時 0/10
除霜結束溫度	10°C	
	and the second s	

#### 7-3. 除霜結束温度

可設定你所需要之除霜溫度,溫度愈高除霜時間愈長,但除霜效果較好。 (※建議以10 為你的除霜結束溫度,可得到最佳的時間與效果平衡)



#### 7-4. 除霜延遲時間

當所設定的除霜溫度到達時,除霜延遲時間才開始計算,一般建議設定為5~10分鐘。



#### 7-5. 終了除霜

你可以設定當試驗結束時,是否需要在執行一次除霜動作。



### 7-6. 手動除霜

在試驗執行過程中,可以視冷凍機的結霜多寡,如會影響低溫區的效能時,你可以透過此 機能強制進行除霜動作。



# (八)「試驗曲線」畫面的操作:

在目錄畫面中,按此鍵可以進入試驗曲線之畫面。在此畫面內,您可觀看到欲執行之該程式 組別的設定曲線,也可讀取實際運轉中之試驗曲線。 按畫面左下角「目錄」鍵,將回到目錄畫面。 按畫面右下角「復歸」鍵,可將當下之試驗曲線清除。 按畫面右上方「溫度」鍵可設定溫度值刻度範圍(-200~250℃為最大範圍)。 按畫面右上方「時間」鍵可選擇時間刻度範圍(0~3H/6H/12H/24H/48H/96H/8D)。







# (九)「輔助設定」畫面的操作

提供系統日期時間、語言切換、背光燈時間、時間訊號設定、保養情報、機台編號、 控制器版本、警報履歷及數據記錄等功能設定。



助設定	2/2	前頁次頁
No.001		
控制器用	坂本	
警報	履歷	
數據	記錄	
	助設定 No.001 控制器用 警報 数據:	助設定     2/2       No.001        控制器版本        整報履歴        數據記錄

#### 9-1. 日期時間設定

你可以調校本控制器之標準時間,以符合你所在地區之時刻值。請注意調校本控制 器之時間必須於停機狀態下,因為於運轉中調整時間將造成資料判讀錯亂。

#### 9-2. 語言切換

本控制器提供中文與英文版本之操作畫面,你只要壓按 ENGLISH 鍵即可呈現全英文化之操作畫面;反之,只要再一次壓按 中文 鍵,即可進入全中文化之操作畫面。

#### 9-3. 背光燈時間

可選擇壓按 常時 鍵使控制器背光維持全亮,亦可按壓 99分 鍵設定控制器背光燈點亮時間(1~99分可設),以提高背光燈之使用壽命。

#### 9-4. 時間訊號控制設定

此設定內有 NO.0~9, 共 10 組時間訊號可設定。其中 NO.0 為全 OFF; NO.1 為全 ON, NO.0 與 NO.1 無法更改, NO.2~NO.9 可由使用者自行規劃。以下將詳述各參數意義:

9-4-1. ON DELAY:此段數計時開始後,延遲多久(ON DELAY TIME)時間訊號才 ON。

例:時間訊號模式 NO.2 ON DELAY=1小時,某一程式段之時間為2小時,在此程式段中設定時間訊號 T.S1 之模式為 NO.2。

動作為:進入此程式段後,前1小時時間訊號為OFF,後1小時為ON。

#### 9-4-2. CUT ON/OFF: 是否啟用 CUT 模式 (當 CUT ON 時, CUT TIME 方可設定)。

例:時間訊號模式 NO.2 ON DELAY=1小時,CUT TIME=30分,某一程式段之時間為2 小時,在此程式段中設定時間訊號 T.S1之模式為 NO.2。

動作為:進入此程式段後,前1小時時間訊號為OFF,中間30分為ON,後30分為OFF。

設定步驟1:按下「時間訊號控制設定」鍵後,將出現如圖【1】之畫面。

目錄	前畫面 時	间讯号控制设定	前畫面	目錄	時間訊號控	制設定	
No.	ON DELAY	CUT ON/OFF	CUT TIME	No.	ON DELAY	CUT ON/OFF	CUT TIME
0	<	ALL TIME OFF	>	2	00hour00min	CUT OFF	
1	<	ALL TIME ON	>	3	00hour00min	CUT OFF	
2	00hour00mir	CUT OFF		4	00hour00min	CUT OFF	
3	00hour00mir	CUT OFF		5	00hour00min	CUT OFF	
4	00hour00mir	CUT OFF		6	00hour00min	CUT OFF	
5	00hour00min	CUT OFF		7	00hour00min	CUT OFF	
6	00hour00mir	CUT OFF		8	00hour00min	CUT OFF	
7	00hour00min	CUT OFF		9	00hour00min	CUT OFF	
8	00hour00mir	CUT OFF					
9	00hour00min	CUT OFF					
			設定			Î	↓ ESC ↓
		圖【1】				圖【2】	

設定步驟2:按下「設定」鍵後,將出現如圖【2】之畫面可供設定。 設定步驟3:按下「→」鍵後,將出現如圖【3】之畫面。



**設定步驟 4**:利用「←」、「→」、「→」、彙輸入數值與位移游標,設定完成後按「ESC」鍵離開。 ※如圖【4】,請注意 CUT ON/OFF 直接以「CUT OFF」、「CUT ON」按鍵設定。

#### 9-5. 保養情報

在此畫面內,你可以觀看每次服務工程人員所做的保養及維修紀錄,並可查閱下次的保養時間,以提供你最完整的維修資訊。當你完成閱覽之後,按壓左上角 目錄 鍵即回到目錄畫面。

■保養情報畫面中復歸鍵之使用:當你壓按保養情報畫面中的 復歸 鍵時,系統即會將上 次保養時間復歸為今天日期,為確保您機台正確的保養 維修時間,如非必要請勿使用復歸鍵。

#### 9-6. 機台編號

你可自行依照貴公司所規劃,設定通信時的機器識別號碼。(1~247 可設)。

#### 9-7. 控制器版本

可觀看控制器的型號、版本及漢字版本。

#### 9-8. 警報履歷

可觀看到發生警報的時間和日期,以便於了解異常發生的情況,進一步地排除異常。 ※ 此機能為儲存過去所發生的異常(重、輕警報)履歷,最大可儲存 100 筆資料; 當履歷超過 100 筆以上時,以先進先出的原理繼續保留後續所發生之異常履歷。

目錄 前	畫面	警報履歷	1/25
07M03D08Y 09:31:06 TEST ROOM TEMP ERROR			
07M03D08Y 09:27:24	LOW	TEMP ERROR	
07M03D08Y 09:25:32	HIGH	TEMP ERROR	
07M03D08Y 09:22:11	TEST	ROOM TEMP ERROR	
			前頁次頁

#### 9-9. 數據記錄 (選購)

進入「數據記錄」畫面中,使用「記錄系統」後,可使用下列功能鍵:

A. 按「程式名稱記錄」,可查尋先前與目前記錄的檔案名稱。

B. 按「內存容量檢查」,可檢視內存記憶體及SD卡之記憶容量。

C. 按「記錄間隔設定」,可設定每筆資料的記錄間隔時間。

※ 詳細操作請參考SD Driver 說明書上之說明。

※ 此項機能須於「初期設定.6」的「記錄裝置」中選擇「ON」時才會出現。