

溫濕度程式控制器

U-8256P-ACCU4-T_{Ver 1.x.x}

操作說明書

目 錄	
運轉顯示	設定值曲線
運轉設定	程式設定
顯示值曲線	輔助設定
積電通電時間	0 日 01 小時
製造商資料	



本說明書詳述使用操作參數，請妥善保存

操作前請詳閱說明書。



応用電子工業株式会社

索引

1.前言	P.3
2.概要	P.4
2-1.System 構成圖	P.4
2-2.端子／CONNECTOR 配置圖後視圖	P.4
3.目錄畫面介紹	P.5
4.「運轉顯示」畫面的操作	P.6
4-1.控制模式＝「程式控制」時	P.6
4-2.控制模式＝「定值控制」時	P.7
5.「運轉設定」畫面的操作	P.8
5-1.控制模式（定值控制／程式控制）之選擇	P.8
5-2.運轉啟動（即時／預約 01/01 00：00）之選擇	P.8
5-3.運轉操作（操作可能／操作不可）之選擇	P.8
5-4.斷電再起模式（中斷／冷起／熱起）之選擇	P.8
6.「顯示值曲線」畫面的操作	P.9
7.「設定值曲線」畫面的操作	P.9
8.「程式設定」畫面的操作	P.10
8-1.執行程式組別設定	P.10
8-2.程式設定	P.10
8-3.程式待機	P.14
8-4.時間訊號控制設定	P.15
8-5.試驗名登錄	P.16
9.輔助設定	P.17
10.附錄（中文輸入用 五十音索引）	P.18

1.前言

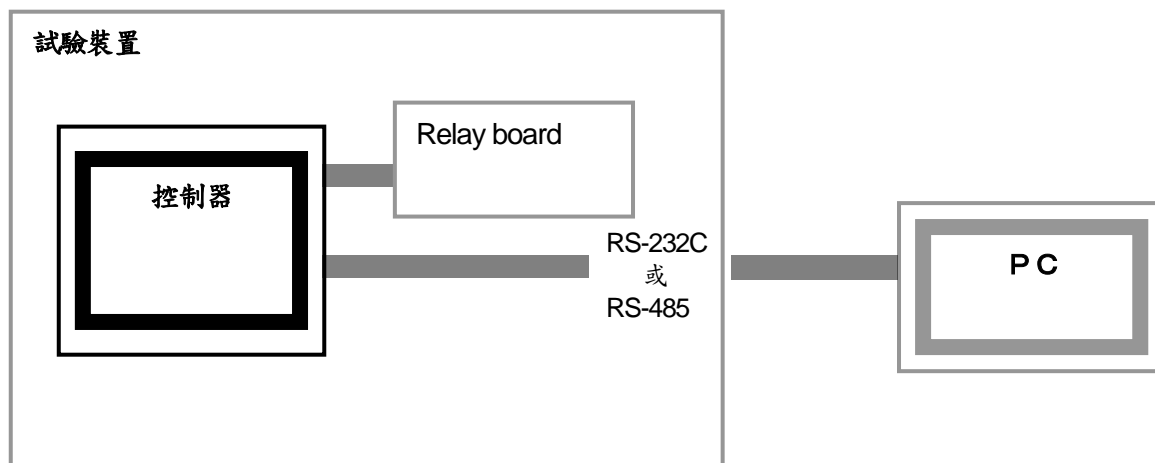
感謝您購買 U-8256P-ACCU4-T 溫濕度程式控制器,本操作說明書係針對日常操作之參數詳加說明。

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。
- 為避免發生儀錶故障，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。
- 本產品為非防爆產品，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產生誤動作。
- 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。
- 連接測溫電阻體（RTD）輸入時，要使用 3 條阻值相等且小於 10Ω 的導線，否則會造成顯示誤差或動作異常。
- 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，為持續安全地使用本儀錶，希望定期進行保養和維護。
- 報廢本產品時，請依工業垃圾處理。

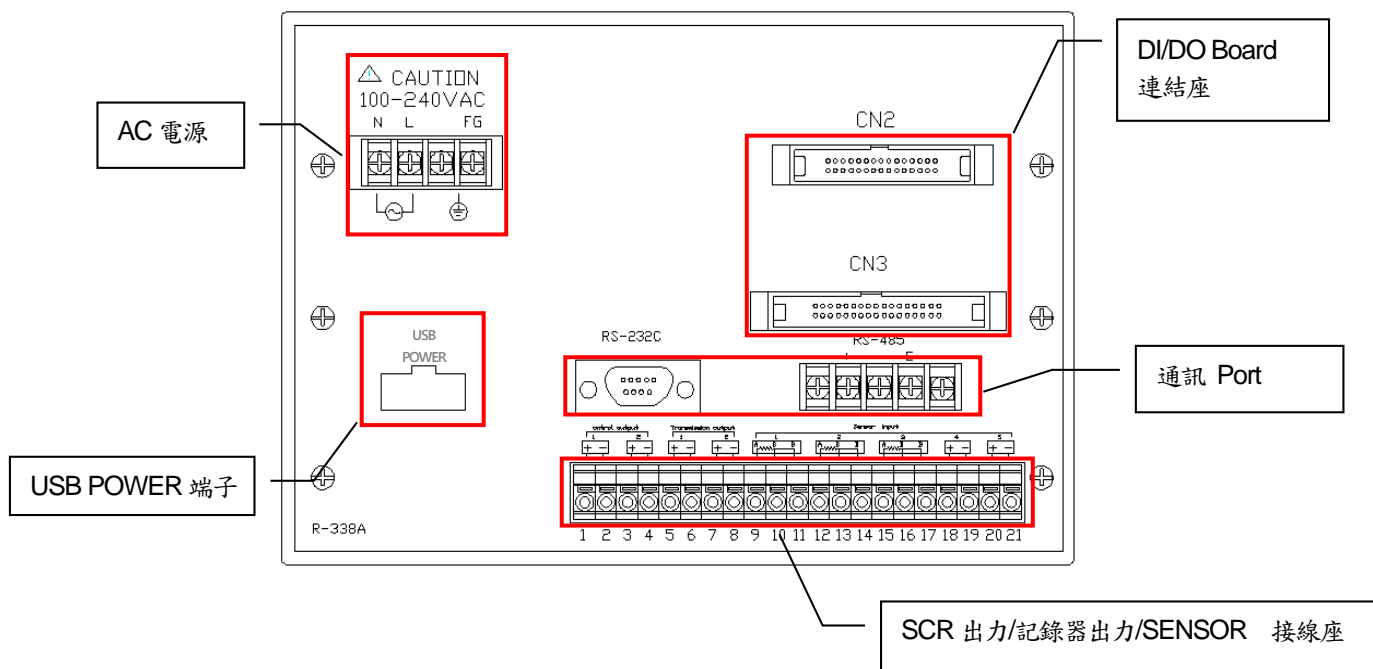
2.概要

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。

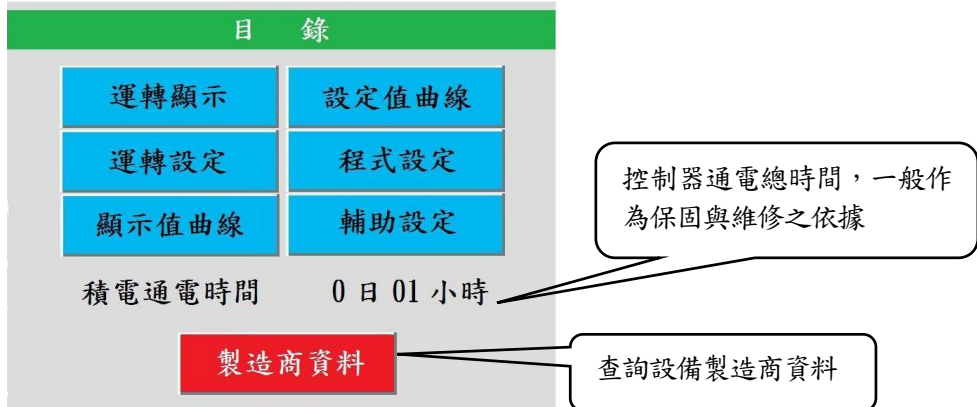
2-2. 端子/CONNECTOR 配置圖



3.目錄畫面介紹

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。

※ 當控制模式＝「定值控制」時，「設定值曲線」選項將無法操作。



目錄畫面	功能說明
運轉顯示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前的實際值、設定值、控制模式、運轉狀態之顯示。 2. 「運轉」、「停止」、「輸出」按鍵之操作。 3. 按下「輸出」鍵可查詢目前之乾/濕球溫度、輸出量、出力狀態及運轉時間；亦可進行運轉、停止、保持、跳段 按鍵之操作。 4. 當控制模式為定值控制時，按下「設定」鍵可設定定值控制之資料。
設定值曲線	<ol style="list-style-type: none"> 1. 設定值曲線之表示。 2. 運轉、停止、保持、跳段 按鍵之操作。 3. 溫度值/濕度值/時間值刻度可選擇。
運轉設定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制模式（定值控制 / 程式控制）之選擇。 2. 運轉啟動（即時 / 預約）之選擇。 3. 運轉操作（操作可能 / 操作不能）之選擇。 4. 斷電再起模式（中斷 / 冷起 / 熱起）之選擇。 5. 試驗終了模式（否 / 回常溫） 6. 試驗終了回常溫溫度條件設定
程式設定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 欲執行程式之組別設定 2. 程式設定 3. 程式待機（需密碼） 4. 時間訊號控制設定 5. 試驗名登錄
顯示值曲線	<ol style="list-style-type: none"> 1. 測定值（PV）曲線表示。 2. 溫度值/濕度值/時間值刻度可選擇。
輔助設定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 日期時間設定。 2. 程式設定（設定可能/設定不能）。 3. 背光燈時間設定。 4. 號機編號（通信用）。 5. 溫度 Pt 傳感器設定。 6. 語言切換。 7. 控制器版本觀看。 8. 數據記錄機能。

4-2. 控制模式＝「定值控制」時：



定值-停止中



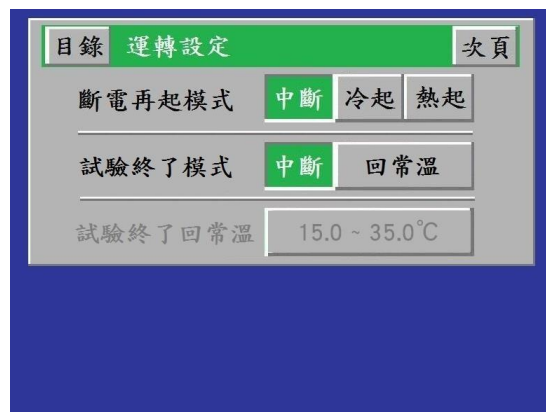
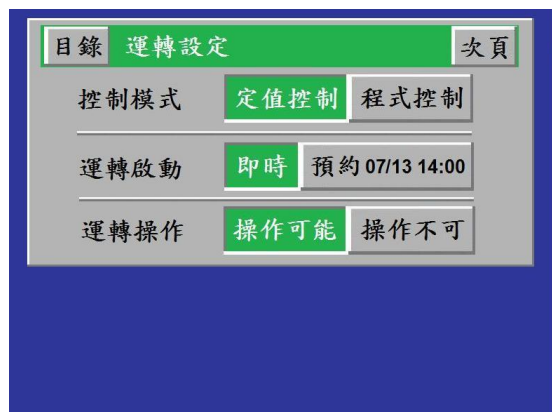
定值-運轉中



定值-輸出畫面

- 4-2-1. 畫面右上角「運轉」係表示目前控制器狀態。
- 4-2-2. 按畫面左上角「目錄」鍵，將回到目錄畫面。
- 4-2-3. 按畫面下方「輸出」鍵可查詢目前之乾/濕球溫度、輸出量、出力狀態及運轉時間；亦可進行運轉、停止、設定 按鍵之操作。
- 4-2-4. 按畫面下方「設定」鍵可設定定值控制之溫/濕度目標值、斜率、連續運轉/設定運轉時間 之選擇、待機 ON/OFF 選擇。
- 4-2-5. 按畫面下方「運轉」鍵並確認後可使控制器運轉，再按一次「停止」鍵並確認後則控制器停止。

5. 「運轉設定」畫面的操作



按畫面右上角「次頁」鍵可切換頁數（共2頁，可交替顯示）。

按畫面左上角「目錄」鍵，將回到目錄畫面。

5-1. 控制模式（定值控制 / 程式控制）之選擇。

決定控制器將執行定值控制或程式控制。

5-2. 運轉啟動（即時 / 預約 01/01 00:00）之選擇。

決定控制器為即時啟動（當按下「運轉」鍵時立即啟動）或預約啟動（當按下「運轉」鍵時預約開始，預約時間到控制器啟動）。

※ 預約選項之格式為 月/日 時:分

5-3. 運轉操作（操作可能 / 操作不可）之選擇。

決定控制器是否允許運轉。

操作可能：可運轉。

操作不可：不可運轉（運轉顯示畫面之「運轉」鍵消失）。

5-4. 斷電再起模式（中斷 / 冷起 / 熱起）之選擇。

中斷：停電復歸後控制中斷。（若欲使故障後機台停止運轉請選此項）

冷起：控制器停電復歸後將從程式最初段重新執行。

熱起：控制器停電復歸後將從程式中斷點繼續執行。

5-5. 試驗終了模式（否 / 回常溫）之選擇。

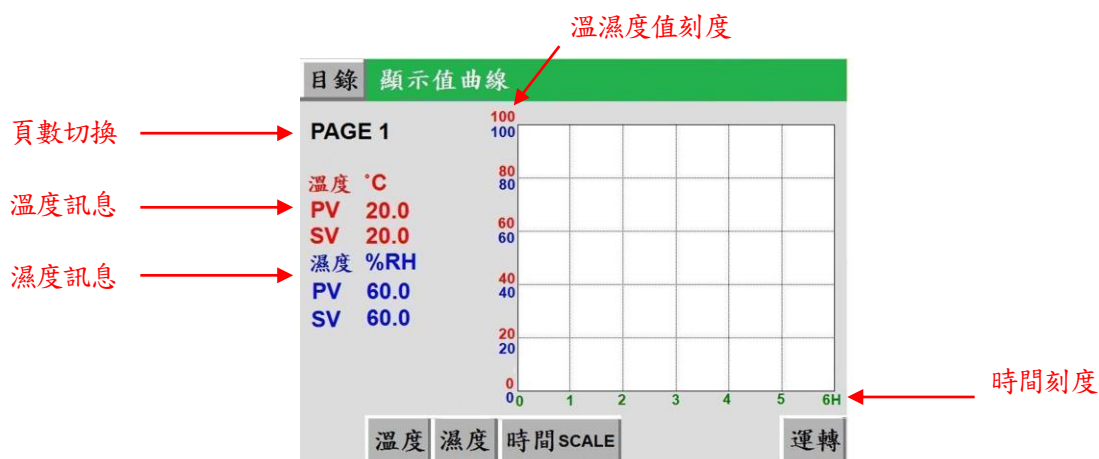
試驗終了可依需求選擇是否經抽風運轉回常溫溫度。

5-6. 試驗終了回常溫溫度條件設定。

呈上，選擇回常溫之項目後，可進行常溫溫度條件設定，出廠預設值為 15.0~35.0°C。

※常溫溫度設定範圍：0.0~50.0°C。

6. 「顯示值曲線」畫面的操作



按畫面左上角「目錄」鍵，將回到目錄畫面。

按畫面下方「溫度」鍵可設定溫度值刻度範圍（-220~270°C為最大範圍）。

按畫面下方「濕度」鍵可設定濕度值刻度範圍（0~100%RH為最大範圍）。

按畫面下方「時間 SCALE」鍵可選擇時間刻度範圍，每按一次畫面下方「時間 SCALE」鍵，

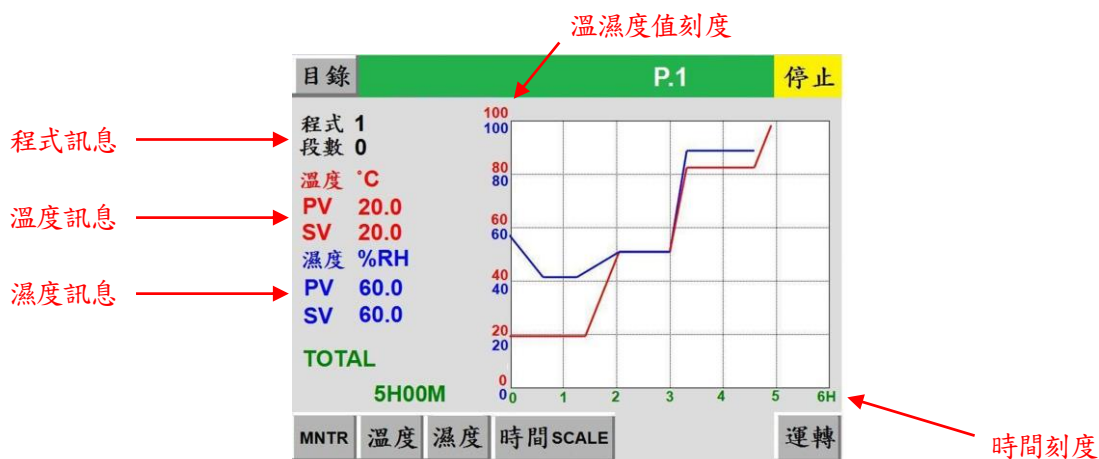
時間刻度會自動切換一次（0~3H/0~6H/0~12H/0~24H/0~48H/0~96H/0~8D 依序循環。H：小時、D：天數）。

溫度值曲線以區塊填滿方式表示目前實際值之狀況；濕度值曲線以線條方式表示目前實際值之狀況。

若資料超出1頁以上，會有「前頁」與「次頁」鍵出現供切換頁數用。

當控制器停止運轉後，顯示值曲線將消失。

7. 「設定值曲線」畫面的操作



按畫面左上角「目錄」鍵，將回到目錄畫面。

按畫面下方「溫度」鍵可設定溫度值刻度範圍（-220~270°C為最大範圍）。

按畫面下方「濕度」鍵可設定濕度值刻度範圍（0~100%RH為最大範圍）。

按畫面下方「時間 SCALE」鍵可選擇時間刻度範圍，每按一次畫面下方「時間 SCALE」鍵，

時間刻度會自動切換一次（0~3H/0~6H/0~12H/0~24H/0~48H/0~96H/0~8D 依序循環。H：小時、D：天數）。

溫度/濕度設定值曲線皆以線條方式表示（紅色：溫度 藍色：濕度）。

若資料超出1頁以上，會有「前頁」與「次頁」鍵出現供切換頁數用。

按畫面下方「MNTN」鍵，將回到運轉顯示畫面。

按畫面下方「運轉」鍵可使控制器運轉，再按一次則控制器停止。

程式共 150 組 (NO.000~NO.149) 可供設定。
 段數共 1500 段 (NO.0000~NO.1499) 可供設定。
 1500 段可由不同程式組任意切割。

設定步驟 1：按右下角「LOCK」鍵後畫面切換如下，按下「設定」鍵開始設定程式。



按下「設定」鍵後開始設定程式
 按「循環設定」鍵可進入循環設定選項 (如圖 8.2.1) (設定說明請參照「補充」)
 按「複寫」鍵可將此程式組內容複製到其他程式組 (如圖 8.2.2)
 按「刪除」鍵可刪除此程式組內容 (如圖 8.2.3)
 按「選擇」鍵可選擇程式組編號 (如圖 8.2.4)

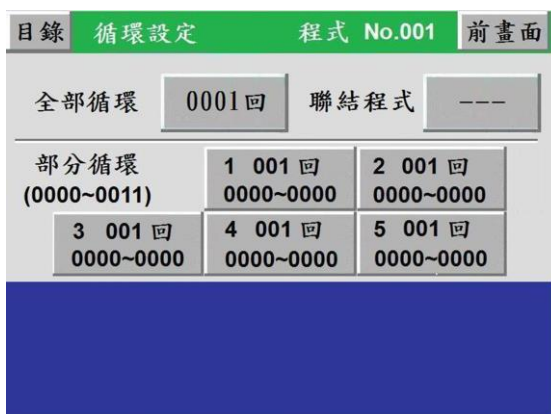


圖 8.2.1



圖 8.2.2 輸入目的程式組編號



圖 8.2.3



圖 8.2.4

設定步驟 2：確定程式組 NO.後開始設定程式內容，依序為溫度值、濕度值、時間、溫度待機、濕度待機、時間訊號（共 3 組）。

設定步驟 3：設定溫度目標值，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。

目錄	段數設定	程式 No.001	2 段數
段數	溫度	濕度	時間 待機 訊號
0	000.0	000.0	00H00M -- 0 0 0
1	000.0	000.0	00H00M -- 0 0 0

目前段數 NO. 2
目前程式組 NO. 1

設定範圍
-99.9~200.0°C

提示視窗

游標移位鍵

輸入鍵

ESC

負號鍵

離開設定模式

設定步驟 4：設定濕度目標值，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。

目錄	段數設定	程式 No.001	2 段數
段數	溫度	濕度	時間 待機 訊號
0	000.0	000.0	00H00M -- 0 0 0
1	000.0	000.0	00H00M -- 0 0 0

設定範圍
000.0~100%RH

游標移位鍵

輸入鍵

ESC

※ 若溫度設定值超出控制器初期設定之溫度上下限範圍（一般為 0°C 以下及 100°C 以上）時，濕度值將不允許設定，游標將直接跳至時間位置。

※ 若濕度值設為 0，「運轉顯示」畫面之濕度值欄位將消失（不做濕度條件）。

設定步驟 5：設定此程式段之時間值。

目錄	段數設定	程式 No.001	2 段數
段數	溫度	濕度	時間 待機 訊號
0	000.0	000.0	00H00M -- 0 0 0
1	000.0	000.0	00H00M -- 0 0 0

設定範圍
0H00M~99H59M

游標移位鍵

輸入鍵

ESC

※ 若有設定時間（時間設定值非為 0），即表示斜率控制，運轉後溫度/濕度之目標值（SV）將依時間切割而遞增或遞減。

設定步驟 6：設定此程式段之溫濕度待機與否。

目錄	段數設定		程式 No.001		2 段數
段數	溫度	濕度	時間	待機	訊號
0	000.0	000.0	00H00M	-	0 0 0
1	000.0	000.0	00H00M	--	0 0 0

設定範圍
按「0」:OFF 按「1」:ON

-	6	7	8	9	.	←	
0	1	2	3	4	5	ESC	↵

- ※ 此處可分別設定溫度/濕度是否待機 (ON 或 OFF)；溫度/濕度待機值之設定在「程式待機」中將詳述。
- ※ 「-」表示不待機；「T」表示溫度待機；「H」表示濕度待機。

設定步驟 7：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	段數設定		程式 No.001		2 段數
段數	溫度	濕度	時間	待機	訊號
0	000.0	000.0	00H00M	--	0 0 0
1	000.0	000.0	00H00M	--	0 0 0

No.	ON DELAY	CUT BACK
↑ 0 ↓	<	>
ALL TIME OFF		

-	6	7	8	9	.	←	
0	1	2	3	4	5	ESC	↵

- ※ 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。

設定步驟 8：每一段數之設定方法皆相同，依需要設定所需之段數及其內容直至結束。

補充：「循環設定」說明

可設定某一程式組的全部循環與部分循環資料，舉以下例子說明之。

目錄	循環設定		程式 No.001	前畫面
全部循環	0002回	連結程式	---	
部分循環 (0000~0011)	1 001回 0001~0003	2 002回 0002~0003		
	3 010回 0003~0005	4 002回 0006~0008	5 001回 0000~0000	

程式組名稱

全部循環次數設定 (001-999 最多 999 回)

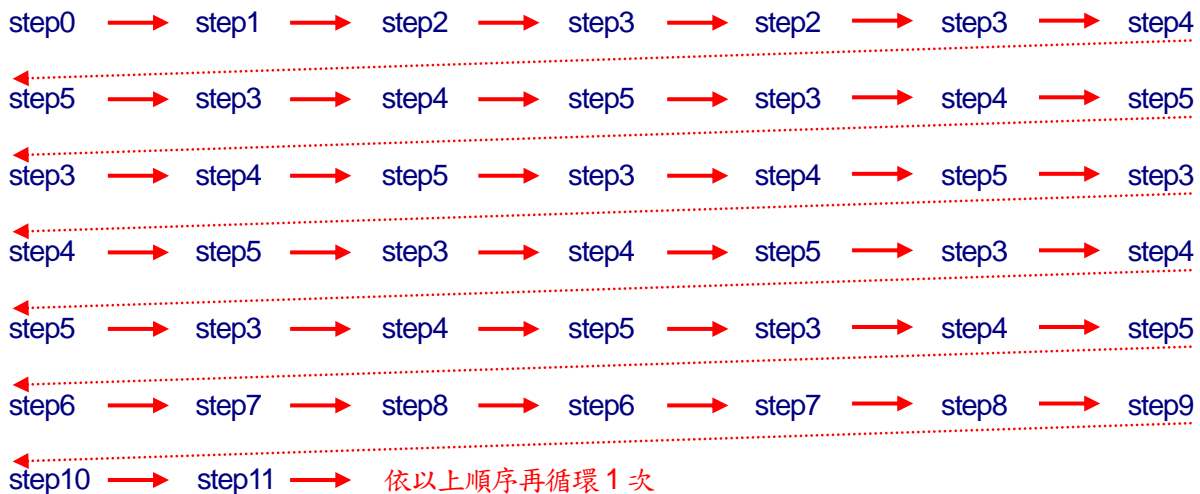
程式連結組別設定 (001-149)
※已有設定程式內容才可選擇。

表示程式 NO.005 有 0-11 共 12 段 (提示用)

部分循環之次數與範圍設定 (共 5 組)

圖 8.2.5

依圖 8.2.5 之設定，NO.5 程式（共有 12 段）實際運轉結果將為：



※ 如有設定程式聯結，其執行方式為該組全部循環結束後，在執行所欲聯結之程式組。

8-3. 程式待機

點選「程式待機」後會出現密碼畫面，請輸入供應商所提供之密碼。(圖 8.3.1)



圖 8.3.1



圖 8.3.2

溫度待機與濕度待機的設定範圍為 $\pm 0.0\sim 9.9$ 。

此設定之意義為：

根據不同的系統設計，每台設備的溫濕度能力亦不相同。當所設定的測試條件(溫度/濕度/時間 設定值)不可能達成時，待機的設定是必要的。

例如：

1 分鐘欲升溫 100 度，假設實際上不可能達成，此時假設「溫度待機」為 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，則 1 分鐘到時程式不會馬上跳下一段，需等到溫度升至 99.5°C 後才會跳下一段，如此可避免測試條件不真實。

8-4. 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：

※ **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。其動作為：進入此程式段後，前 1 小時時間訊號為 OFF，後 1 小時為 ON。

※ **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。

其動作為：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 8.4.1 之畫面。

目錄	時間訊號控制設定			前畫面
No.	ON DELAY	CUT ON/OFF	CUT TIME	
0	<	ALL TIME OFF	>	
1	<	ALL TIME ON	>	
2	00 小時 00 分	CUT OFF		
3	00 小時 00 分	CUT OFF		
4	00 小時 00 分	CUT OFF		
5	00 小時 00 分	CUT OFF		
6	00 小時 00 分	CUT OFF		
7	00 小時 00 分	CUT OFF		
8	00 小時 00 分	CUT OFF		
9	00 小時 00 分	CUT OFF		

設定

圖 8.4.1

目錄	時間訊號控制設定			前畫面
No.	ON DELAY	CUT ON/OFF	CUT TIME	
2	00 小時 00 分	CUT OFF		
3	00 小時 00 分	CUT OFF		
4	00 小時 00 分	CUT OFF		
5	00 小時 00 分	CUT OFF		
6	00 小時 00 分	CUT OFF		
7	00 小時 00 分	CUT OFF		
8	00 小時 00 分	CUT OFF		
9	00 小時 00 分	CUT OFF		

↑ ↓ ESC ↵

圖 8.4.2

設定步驟 2. 按下「設定」鍵後，將出現如圖 8.4.2 之畫面可供設定。

設定步驟 3. 按下「↵」鍵後，將出現如圖 8.4.3 之畫面。

目錄	時間訊號控制設定			前畫面
No.	ON DELAY	CUT ON/OFF	CUT TIME	
2	00 小時 00 分	CUT OFF		
3	00 小時 00 分	CUT OFF		
4	00 小時 00 分	CUT OFF		
5	00 小時 00 分	CUT OFF		

- 6 7 8 9 . ← ↵
 0 1 2 3 4 5 ESC

圖 8.4.3

目錄	時間訊號控制設定			前畫面
No.	ON DELAY	CUT ON/OFF	CUT TIME	
2	00 小時 00 分	CUT OFF		
3	00 小時 00 分	CUT OFF		
4	00 小時 00 分	CUT OFF		
5	00 小時 00 分	CUT OFF		

← ↵
 CUT OFF CUT ON ESC ↵

圖 8.4.4

設定步驟 4.

利用「←」、「→」、「↵」鍵輸入數值與位移游標，設定完成後按「ESC」鍵離開。

※如圖 8.4.4，請注意 CUT ON/OFF 直接以「CUT OFF」、「CUT ON」按鍵設定。

8-5. 試驗名登錄

試驗名登錄有 2 頁共 20 組程式可供登錄。按「次頁」鍵可輪流切換 2 頁之內容 (圖 8.5.1)。

目錄 試驗名登錄		次頁	前畫面
程式 No000	程式 No005		
程式 No001	程式 No006		
程式 No002	程式 No007		
程式 No003	程式 No008		
程式 No004	程式 No009		

圖 8.5.1



圖 8.5.2

按下欲登錄之程式 NO.，將出現如圖 8.5.2 之畫面。

試驗名變更：將 NO.000 之「溫度試驗」試驗名改為其他名稱 (圖 8.5.3)。

對象程式變更：「溫度試驗」試驗名改為其他程式組 NO.用 (圖 8.5.4)。



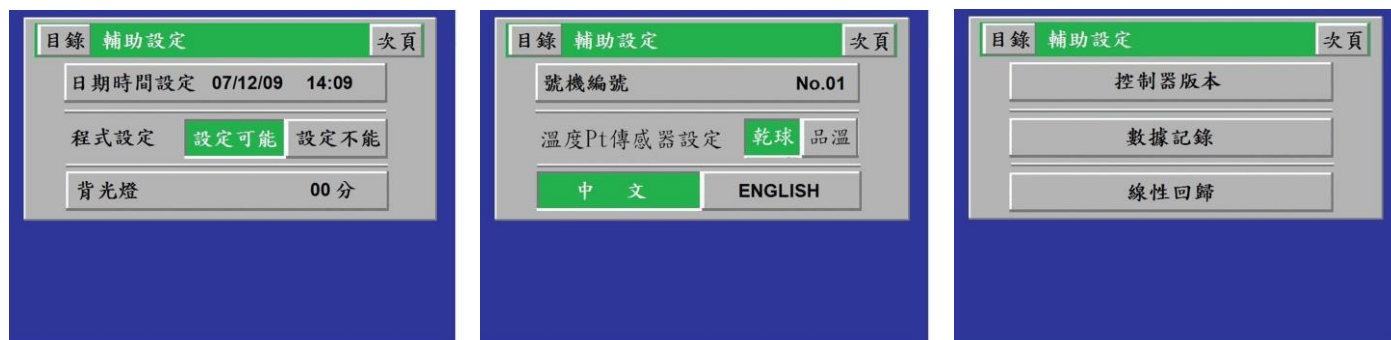
圖 8.5.3



圖 8.5.4

9.輔助設定

控制器相關的參數設定。



日期時間設定

格式為月/日/年 小時：分，此部分涉及預約開機之時間。

程式設定

設定可能：開放可設定程式。

設定不能：無法設定程式（操作鎖定）。

背光燈

可設定範圍為 00~99 分。

操作控制器後經所設定時間，使用者沒有再次操作控制器，背光燈將自動熄滅以延長燈管壽命，此時使用者只需輕碰螢幕即可再次點燈。（燈管壽命為 25,000 小時）

號機編號

設定通訊 ID。（可設定範圍：00~99）

溫度 Pt 傳感器設定

選擇「乾球」：溫度的量測及控制以 Pt100 傳感器 1 為基準。

選擇「品溫」：溫度的量測及控制變更以 Pt100 傳感器 3 為基準。

※此處的設定機能須於「初期設定.9」有設定開放，才有出現。

中文/ ENGLISH

控制器可切換中/英文顯示。

控制器版本

可得知本控制器的軟體版本。

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：

記錄間隔：設定記錄每筆資料的間隔時間。

(可設範圍為 1s/2s/3s/4s/5s/6s/10s/15s/20s/30s/1m/2m/3m/5m/10m/20m/30m/60m/90m/120m 等時間)

操作資料：選擇欲記錄的資料模式，可設定數據、程式、參數等。

使用方式：選擇欲執行的工作方式，可設定記錄、下載、上傳等。

檢視記錄名稱：可查尋先前與目前記錄的檔案名稱。

數據卡容量檢查：可檢視儲存裝置之記憶容量。(目前最大容量可支援到 32GB)

※詳細操作請參考SD卡記錄裝置說明書上之操作說明。

線性回歸

此機能之操作權限受管制，如有使用之必要性，請洽設備商諮詢。

10.附錄 (中文輸入用 五十音索引)

亞 亞啞娃阿研愛挨始逢葵茜惡握渥旭葦梓壓斡扱宛姐虻飴絢綾或粟裕安按暗案闇鞍杏

以 以伊位依偉夷委威尉惟意慰易椅為畏異移維緯胃萎衣謂違遺醫井亥域育郁磯一溢逸稻茨芋允印咽員因姻引飲淫胤蔭院
陰隱韻吋

右 右字烏羽迂兩卯鴉窺止確白渦噓唄蔚縵姥浦瓜閏噶云運雲

往 往餌叡營嬰影映曳榮水泳洩瑛盈穎英衛詠銳液疫益悅謁越閱榎厭門園堰奄宴延怨掩援沿演炎焰煙燕猿緣艷苑遠鉛鴛鴦

於 於汙甥凹央奧往押旺橫歐毆王翁襖鶯鷗黃岡沖荻億屋憶臆桶牡乙俺卸恩溫穩音

下 下化何伽價佳加可嘉夏嫁家寡科暇果架歌河火珂禍禾稼箇花苛茄荷華蝦課擘貨迦過霞蚊俄哦我牙畫臥芽蛾賀雅餓駕介
會解回塊壞迴快怪悔恢懷戒拐改魁晦械海灰界皆繪芥蟹開階貝凱劾外咳害崖慨涯蓋街該鎧骸湮馨蛙垣柿蠣鈎劃嚇各廓
攪格核殼獲確穫覺角赫較郭閣隔革學岳樂額顎掛笠櫃鯁渴割喝恰括活渴滑葛褐轄且鯉樺鞞株兜蒲釜鎌嚙鴨茅萱粥刈瓦
乾侃冠寒刊勘卷喚媿姦完官寬干幹患感慣憾換敢柑桓棺款汗漢灌環甘監看竿管簡緩缶翰肝艦莞諫貫還鑑間閑關陷韓館
丸含岸嚴玩癌眼岩翫雁頑顏顛

企 企伎危喜器基奇嬉寄岐希幾忌揮机旗既期棋棄機毅氣汽畿祈季稀紀徽規記貴起祇義蟻誼議掬菊鞠吉吃喫桔橘詰砧杵黍
卻客腳虐逆丘久仇休及吸宮弓急救朽求汲泣灸球究窮笈級糾給牛去居巨拒拳渠虛許距鋸漁禦魚亨享京供俠僑兇競共凶
協匡卿叫喬境峽強疆怯恐恭教橋況狂狹矯胸齋興蕎鄉鏡響饗驚仰凝堯曉業局曲極玉桐籽僅勤均巾錦斤欣欽琴禽筋緊
芹菌衿襟謹近金吟銀

九 九俱句區狗玖矩苦軀驅駒具愚虞空偶寓遇隅串櫛釧屑屈掘窟沓靴轡窪熊隈栗縲桑鍬勳君薰訓群軍郡

卦 卦祁係傾刑兄啟圭珪型契形徑惠慶慧憩揭攜敬景桂溪畦稽系經繼繫罍莖玩螢計詣警輕頸雞芸迎鯨劇戟擊激隙桁傑欠決
潔穴結血訣月件倦健兼券劍喧圈堅嫌建憲懸拳捲檢牽犬獻研硯絹縣肩見謙賢軒遺鍵險顯驗鹼元原嚴幻弦減源玄現絃絃
言諺限

乎 乎個古呼固姑孤已庫弧戶故枯湖狐糊股胡菰虎誇跨鈔雇顧鼓五互伍午吳吾娛後御悟梧檣瑚碁語誤護酬乞鯉交佼候倅
光公功效勾厚口向後喉坑垢好孔孝宏工巧巷幸廣庚康弘恒慌抗控攻昂晃更杭校更構江洪浩港溝甲皇硬稿糠紅紘絞網
耕考肯肱騰膏航荒行衡講貢購郊醇礦鋼閣降項香高鴻剛劫號合壕拷濠豪蟲麴克刻告國穀酷鵠黑獄漉腰甌忽惚骨此頃今
困坤墾婚恨懇昏昆根捆混痕紺良魂

些 些佐又峻嵯左差查沙磋砂詐鎖袞坐座挫債催再最哉塞妻宰彩才採栽歲濟災采犀砦祭齋細菜裁載際劑在材罪財阪肴崎埼
碕鸞作削咋搾昨朔柵窄策索錯櫻鮭匙冊刷察拶撮擦札殺薩鯖捌鏹鏝皿晒三傘參山慘撒散棧燦珊產算纂蚕讚贊酸餐斬暫
殘

仕 仕仔伺使刺司史嗣四士始姿子屍市師志思指支攷斯施旨枝止死氏獅祉私系紙紫肢脂至視詞詩試誌諮資賜雌飼齒事似侍
字寺慈持時次滋治爾璽痔磁示而耳自時辭汐鹿式識竺軸七叱執失嫉室悉濕漆疾質實蔀篠俛柴芝屢縞舍寫射捨赦斜煮社
紗者謝車遮蛇邪借勺尺杓灼爵酌錫若寂弱惹主取守手朱殊狩珠種腫趣酒首儒受壽授樹綬需囚收周宗就州修愁拾洲秀秋
終繡習臭舟菟襲鞞輯週酋酬集醜什住充干從戎柔汁獸縱重銃叔夙宿淑祝縮肅塾熟出術述俊酸春瞬竣舜駿准循旬楯殉淳
準潤盾純巡遵醇順處初所暑曙渚庶緒署書薯諸諸助敘女序徐恕鋤除傷償勝匠升加哨商唱嘗獎妾娼宵將小少尚庄床廠彰
承抄招掌捷昇昌昭晶松梢樟樵沼消涉湘燒焦症省硝礁祥稱章笑粧紹尚葛蔣蕉衝裳訟証詔詳象賞醬鉦鍾鐘障鞘上丈丞乘
冗剩城場壤孃常情擾杖淨狀疊穰蒸讓釀錠埴飾拭植殖燭織職色蝕食蝕辱尻伸信侵唇娠寢審心慎振新森榛浸深申疹真神
秦紳臣苾薪親診身辛進針震人仁刃塵王尋甚腎訊迅陣鞞

筭 筭諷須酢廚逗吹垂帥推水炊睡粹爭衰遂醉錐錘隨瑞髓崇嵩數樞趨雛据杉菅頗維裾澄摺寸

世 世瀨畝是淒制勢姓征性成政整星晴棲栖正清牲生盛精聖聲製西誠折請逝醒青靜齊稅脆隻席惜戚斥昔析石積籍績脊責赤
跡蹟碩拙接搵折設竊節說雪絕如蟬仙先千古宜專尖用戰扇撰註泉淺洗染煎煽旋穿箭線織羨腺舛船薦詮賤踐選遷錢銑閃
鮮前善漸全禪繕膳煙

嗜 嗜塑岨措會曾楚狙疏礎祖租粗素組蘇訴阻逆鼠叢倉喪壯奏宋層匠想搜掃插搔操早曹巢槍槽漕燥爭瘦相糟總綜總草莊葬
蒼藻裝走送遭鎗霜騷像增憎臟藏贈造促側則巨息捉束測足速俗賊族續卒袖其揃存孫尊損村遜

他 他多太汰訖唾墮妥憐打柁舵馱驛体堆對耐岱帶待怠態戴替泰滯胎腿苔袋貸退逮隊黛鯛代台大第醍題鷹瀧卓啄宅托擇拓
澤濯琢託鐸濁諾茸蛸只叩但達辰奪脫巽豎迥棚谷狸鱒樽誰丹單嘆坦擔探旦歎淡湛炭短端筆綻耽膽蛋誕鍛壇彈斷暖檀段
男談

值 值知地弛恥智池痴稚置致蚰遲馳築畜竹筑蓄逐秩內茶嫡看中仲宙忠抽柱注虫衷註耐鑄駐樽潴豬苧著貯丁兆凋喋寵帖帳
弔張彫微徽挑暢朝潮牒盯眺聽脹腸蝶調謀超跳銚長頂烏抄直朕沈珍賃鎮陳

津 津墜椎槌追錐痛通塚擱槻佃漬柘蔦綴鏢椿漬坪壺孀紬爪吊釣鶴

亭 亭低停偵剝貞呈堤定帝底庭廷弟梯抵挺提梯汀碇禎程締艇訂諦蹄通邸鄧釘鼎泥摘擢敵滴的笛適適溺哲徹撤轍迭鐵典填
天展店添纏甜貼轉顛點殿澱田電

兔 兔吐堵塗屠徒斗杜渡登菟賭途都鍍砥礪努度土奴怒倒党冬凍刀唐塔塘套宕島嶋悼投搭東桃檣棟盜淘湯濤燈燈當痘禱等
筈笱糖統到董蕩藤討騰豆踏逃透鐙陶頭騰動同堂導幢撞洞瞳童茆萄道銅鴉匿得德瀆特督禿篤毒獨讀椽凸突椴屈鳶苦寅
酉噸屯惇敦沌豚遁頓吞曇鈍

奈那內乍雍謎難捺鍋檣馴繩啜南楠軟難汝

二尼貳灑賑肉虹廿日乳人如尿任妊忍認

濡

襴稱寧蔥貓熱年念捻撚燃粘

乃迺迺之埜囊惱濃納能腦膿農甯蚤

巴把播霸杷波派琶破婆罵芭馬俳廢排敗杯盃牌背肺輩配倍培媒梅煤狽買賣賠陪這蠅秤矧菽伯剝博拍柏泊白箔務舶薄迫
曝漠爆縛莫駁函箱箬肇筍櫨幡肌八潑發醱髮伐罰筏闕鳩塢蛤隼伴判半反叛帆搬斑板汜汎版犯班畔繁般藩販範采煩頒飯
挽晚番盤磐蕃蚤

匪匪卑否妃庇彼悲扉批披斐比泌疲皮碑秘緋罷肥被誹費避非飛簸備尾微枇毘琵琶眉美鼻柅稗匹疋髭彥膝菱肘弼必畢筆逼檜
姬媛紐百謬佞彪標漂瓢票表評豹廟描病秒苗錨赫蛭鱗品彬斌瀕貧賓頻敏瓶

不付埠夫婦富布府怖扶敷斧普浮父符腐虜芙譜負賦赴伴附侮撫武舞葡蕪部封楓風葺落伏副復幅服福腹複覆淵弗沸物鮪
分吻噴墳憤扮焚奮粉糞紛雰文

丙併兵幣平弊柄並蔽閉陞米頁僻壁癖碧別瞥蔑篋偏變片篇編返遍便勉媿弁鞭

保保舖鋪圃捕步甫補輔穗募墓慕戊暮員簿菩倣俸包呆報奉寶峰峰崩庖抱捧放方朋法泡烹砲縫胞芳萌蓬蜂褒訪豐邦鋒飽鳳
鵬乏亡傍剖坊妨帽忘忙房暴望某捧冒紡肪膨謀貌貿銜防吠頰北僕卜墨撲朴牧睦穆釳勃沒殆堀幌奔本翻凡盆

摩磨魔麻埋昧昧枚每哩禛幕膜枕鮪鱗亦俟又抹末沫迄儘繭慢滿漫蔓

味味未魅已箕岬密密湊蓑稔脈妙耗民眠

務務夢無牟矛霧鷓棕孀娘

冥冥名命明盟迷銘鳴姪牝滅免棉綿緬面麵

摸摸模茂妄孟毛猛盲網耗蒙儲木默目勿餅尤賞問悶紋門匆

也治夜爺耶野矢厄役約藥躍靖柳藪鏗

榆 榆魚愈油癒諭輸唯佑優勇友宥幽悠憂揖有柚湧涌猶猷由祐裕誘遊邑郵雄融夕

予 予余譽輿預傭幼妖容庸揚搖擁曜楊樣洋浴熔用窯羊耀葉蓉要謠踊遙陽養慾抑欲沃浴翌翼淀

羅 羅螺裸來萊賴雷洛絡落酪亂卵嵐欄濫藍蘭覽

利 利吏覆李梨理璃痢裏裡里離陸律率立律掠略劉流溜琉留硫粒隆龍侶慮旅虜了亮僚凌寮料梁涼獵療瞭稜糧良諒遼量陵領
力綠倫厘林淋憐琳臨輪鄰鱗麟

榴 榴墨淚累類

令 令伶例冷勵嶺伶玲禮苓鈴隸零靈麗齡曆歷列劣烈裂廉戀憐連煉簾練聯蓮連鍊

呂 呂魯櫓爐賂路露勞婁廊弄朗樓榔浪漏牢狼籠老聾蠟郎六麓祿肋錄論

倭 倭和話歪賄惑鷺互詫蕨灣碗腕

份 份您卡泵麟琪瀟孚找俟淤拆瀟鈕銜驟掀缺已檔碼鐵廣鉅絲鬆邏 區擋缸