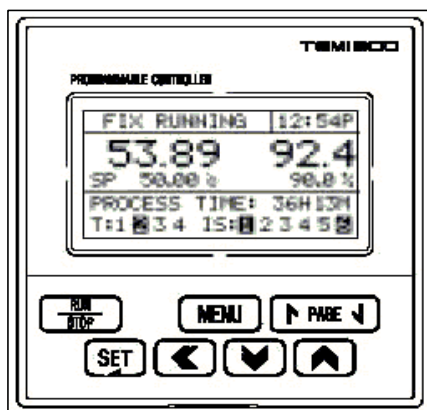


Programmable Controller

TEMI300
(操作手冊)

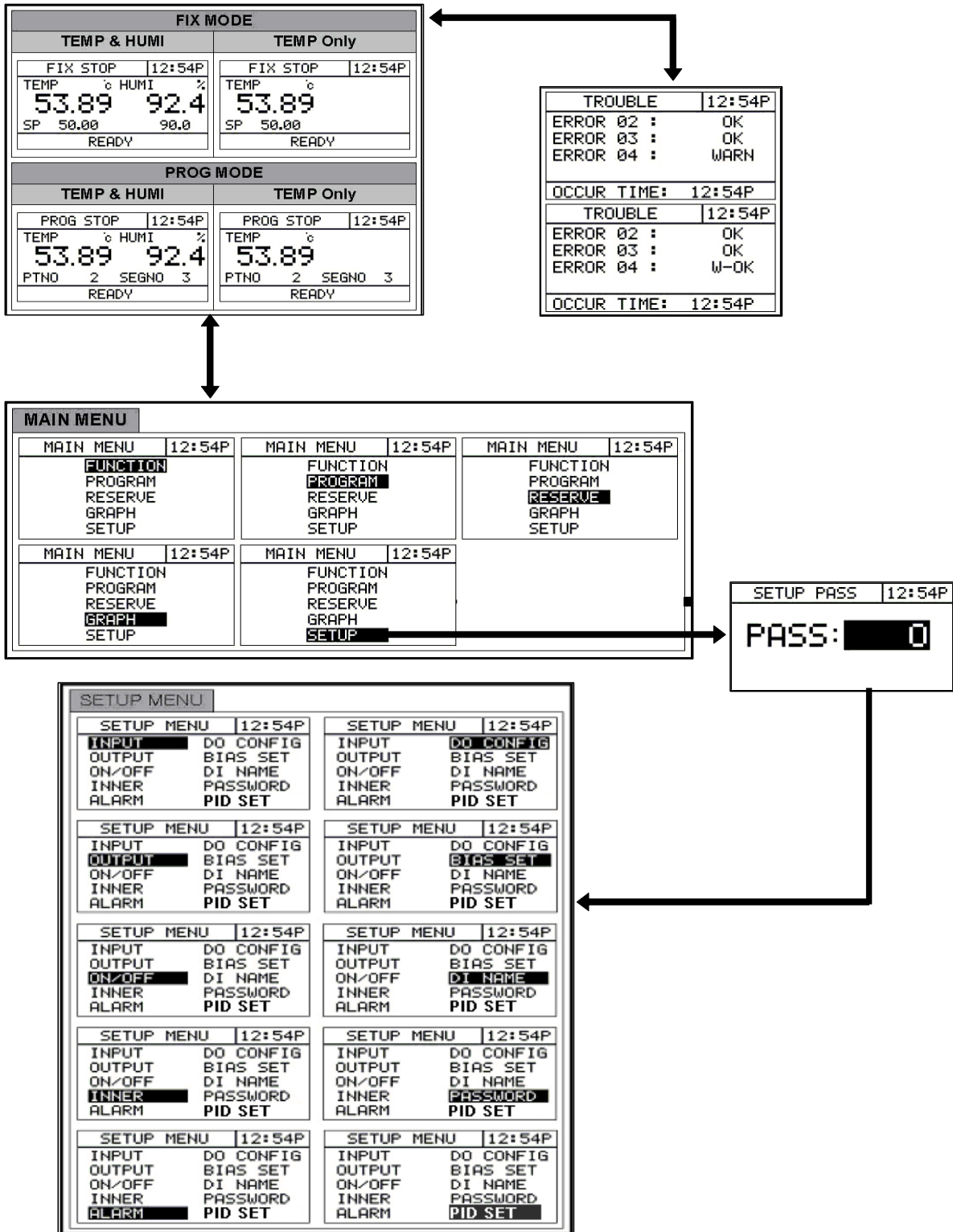
1. 面板控制鍵功能



| 按 鍵 | 功 能 |
|---|-------------------------|
|  | 啓動 / 停止 控制鍵. (按住 3 秒) |
|  | 執行與設定頁轉換. |
|  | 同一參數層.轉換下一頁 |
|  | 同一參數層.轉換下一頁 |
|  | 登入參數設定確認鍵 |
|  | 改變參數設定位置.左右移動鍵 |
|  | 改變項目與增加數字鍵 |
|  | 改變項目與減少數字鍵 |


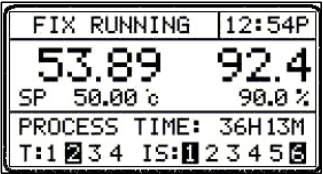

2.操作顯示流程

電源投入




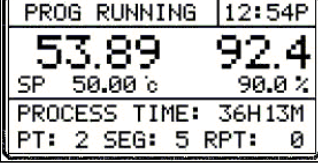




3.參數設定操作

3-1. 定值設定:

| | |
|---|--|
|  | <p>定值設定模式.用SP(設定值)控制溫度值與溼度值. FIX STOP: 定值停止狀態. SP: 設定點(設定值確認.需按SET 鍵) READY: 準備執行運轉. (運轉開始 = 按 RUN/STOP 鍵)</p> |
|  | <p>定值執行第1個顯示螢幕 FIX RUNNING: 定值執行狀態. PROCESS TIME :已執行時間. T: TS接點.開關狀態. I: IS接點.開關狀態.</p> |
|  | <p>定值執行第2個顯示螢幕 PV: 目前實際的溫溼度值. MV: 輸出量的狀態. RUN PID NUM: 執行PID組別 當自動演算時.會顯示 " TEMP . HUMI AUTO TUNING . "</p> |

| 參數 | | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|-------|---------|------------------|------------------|------|--------------|----|
| T.SP | 溫度的設定值 | T.EU(0.0~100.0%) | ALWAYS | T.EU | T.EU 0.0% | ○ |
| H.SP | 溼度的設定值 | H.EU(0.0~100.0%) | 無溼度入力時. 顯示=0 | H.EU | H.EU 0.0% | ○ |
| P.TM | 程序時間 | 00小時00分~99小時59分 | ALWAYS | 時間 | 00小時00分 | — |
| T.MV | 溫度的輸出值 | 0.0~100.0 | ALWAYS | % | 0.0% | — |
| H.MV | 溼度的輸出量 | 0.0~100.0 | 無溼度入力時. 顯示=ON | % | 0.0% | — |
| R.PID | PID執行組別 | 1~6 | ALWAYS | ABS | — | — |

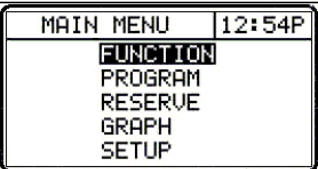

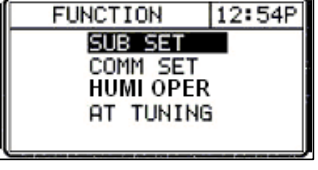


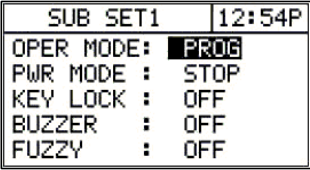
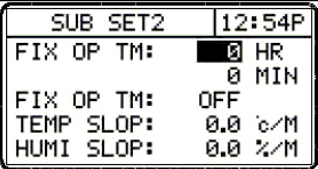
3-2. 程式模式設定:

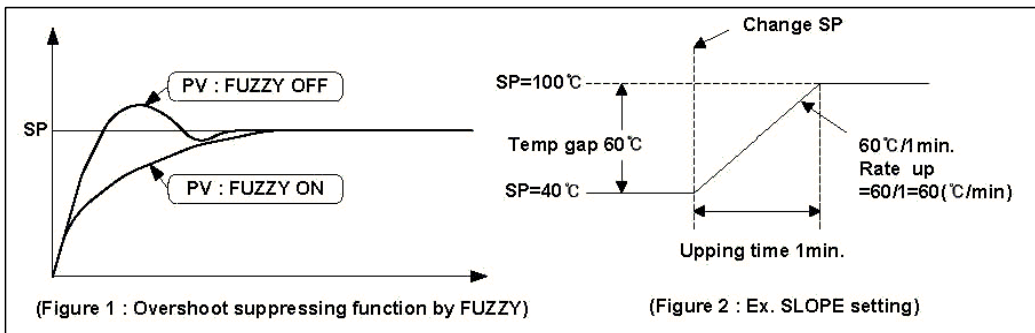
| | |
|---|---|
|  | <p>程式模式. 寫入程式資料控制溫度值的變化. PTNO (程式組): 第幾組 (設定值確認.需按SET 鍵) SEGNO (程式段): 程式組中的第幾段 READY: 準備執行. (運轉開始 = 按 RUN/STOP 鍵)</p> |
|  | <p>程式執行第1個顯示螢幕 PROG RUNNING: 程式執行狀態. PROCESS TIME: 已執行時間. RPT: 循環程式組次數.</p> |
|  | <p>程式執行第2個顯示螢幕 R.PID: 執行PID組別. RM.TM: 停留時間.</p> |
|  | <p>程式執行第3個顯示螢幕 HOLD啓動: 顯示目前執行到第幾組(PT)第幾段(SEG). HODE關閉: 顯示執行狀態.</p> |
|  | <p>程式執行第4個顯示螢幕 HOLD(暫停): 執行或暫停目前狀態. STEP(跳段): 跳至下一段執行. DOWN(降溫): 程式至下降區 SOAK(恆溫): 程式至恆溫濕區 UP(上升): 程式至下降區</p> |
|  | <p>程式執行結束顯示螢幕 PATTERN END: 程式組執行結束訊息.</p> |

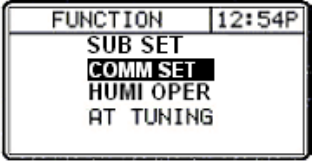
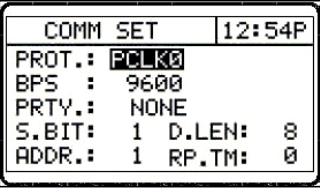
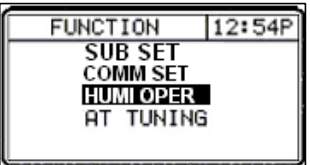
| 參數 | | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|-------|----------|-------------------|-------------|------|------------|----|
| T.SP | 溫度設定 | T.EU(0.0 ~100.0%) | ALWAYS | T.EU | T.EU(0.0%) | — |
| H.SP | 溼度設定 | H.EU(0.0 ~100.0%) | 無溼度入力時.顯示=0 | H.EU | H.EU(0.0%) | — |
| PTNO | 程式組別 | 01~10 | ALWAYS | ABS | — | ○ |
| SEGNO | 段數 | 00~99 | ALWAYS | ABS | — | — |
| P.TM | 已執行時間 | 00小時00分~99小時59分 | ALWAYS | TIME | 00小時00分 | — |
| RPT | 組別重複次數 | 001~999 | ALWAYS | ABS | — | — |
| T.MV | 溫度輸出量 | 0.0~100.0 | ALWAYS | % | 0.0 % | — |
| H.MV | 溼度輸出量 | 0.0~100.0 | 無溼度入力時.顯示=0 | % | 0.0 % | — |
| R.PID | 執行第幾組PID | 1~6 | ALWAYS | ABS | — | — |
| RM.TM | 停留時間 | 00~99 | ALWAYS | TIME | — | — |
| HOLD | 暫停/執行 | OFF,ON | ALWAYS | ABS | OFF | ○ |
| STEP | 跳段 | OFF,ON | ALWAYS | ABS | OFF | ○ |


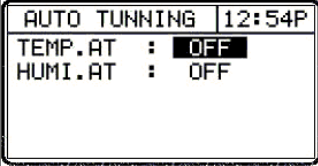
3-3. MAIN 畫面 指令與設定

3-3-1.功能:

| | |
|---|--|
|  | <p>進入 MAIN MENU 畫面.</p> <p>按 MENU KEY → 選擇FUNCTION(功能) 選項 → 按 SET KEY</p> <p style="text-align: center;"></p> |
|  | <p>SUB SET SETTING (副設定)</p> <p>MAIN MENU 畫面 → 選擇FUNCTION 選項 → 選擇SUB SET 選項 → 按  SET KEY.</p> <p>SUB1(副設定1) SUB2(副設定2)  選擇.</p> |
|  | <p>OPER MODE (操作模式): FIX (定值)/PROG(程式).</p> <p>PWR MODE(停電對策): 停電3秒以內自動繼續執行,超過3秒則作停電對策之判斷.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ STOP(停止):復電後轉至停止狀態. ▶ COLD(冷啟動):復電後從第1段開始執行. ▶ HOT(熱啟動):復電後從停電前之該點繼續執行. <p>KEY LOCK (鎖定鍵): POSSIBLE (不鎖定) / IMPOSSIBLE (鎖定).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ON :鎖住(無法輸入資料) ▶ OFF: 不鎖住(可以輸入資料) <p>BUZZER(按鍵音效開關):ON開/OFF關.</p> <p>FUZZY:ON開/OFF關. ※此選項是預防超溫(OVERSHOOT)之功能.</p> |
|  | <p>設定定值控制時間.</p> <p>FIX OP TM: 是否作定值控制計時. ON開/OFF關.</p> <p>TEMP SLOP (溫度斜率): °C / M. (溫度 / 分鐘)</p> <p>HUMI SLOP (溼度斜率): % / M. (百分比 / 分鐘)</p> |

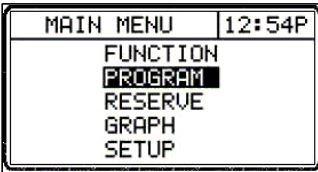


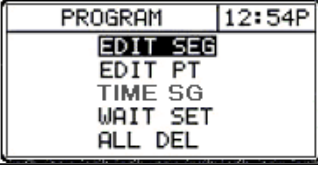

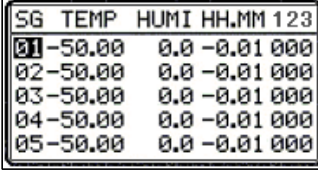


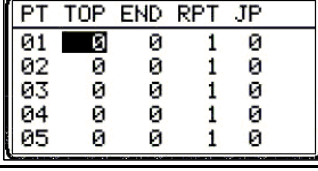
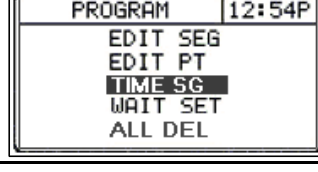
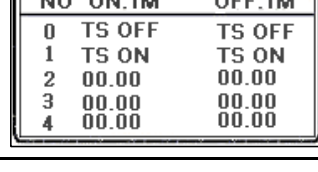
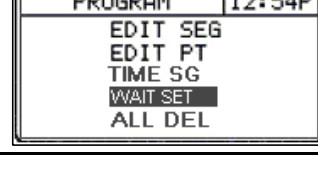
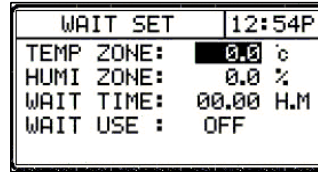


| | | | | | | | |
|---|---|--|---------------|------------|------------|-----------|--|
|  | <p>通訊設定 MAIN MENU (首頁) → FUNCTION(功能) 選項 → COMM SET (通訊) 選項 → 按 SET SET KEY.</p> | | | | | | |
|  | <p>PROT: 通訊協定 BPS:速率 PRTY:同位元 S.BIT:停止位元 D.LEN:資料長度 ADDR:位址. RP.TM:反應時間</p> | | | | | | |
|  | <p>PID設定 MAIN MENU (首頁) → FUNCTION(功能) 選項 → HUMI OPER 選項 → 按 SET SET KEY.</p> | | | | | | |
| <p>溼度功能是否開啓</p> | | <p>溼度功能是否開啓 HUMI OPER: ON=溫溼度 OFF=溫度</p> | | | | | |
| <p>參數</p> | | <p>範圍</p> | <p>顯示</p> | <p>單位</p> | <p>原始值</p> | <p>校正</p> | |
| <p>HUMI OPER</p> | <p>溫溼度功能</p> | <p>ON,OFF</p> | <p>Always</p> | <p>ABS</p> | <p>0</p> | <p>○</p> | |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
|  | <p>自動演算設定 MAIN MENU (首頁) → FUNCTION(功能) 選項 → AT TUNING(自動演算)選擇 → 按 SET SET KEY.</p> <p>※自動演算需再運轉狀態下執行.</p> | | | | | |
|  | <p>選擇是否須自動演算 TEMP.AT (溫度自動演算) : ON開始/OFF結束. HUMI.AT (溼度自動演算) : ON開始/OFF結束.</p> | | | | | |

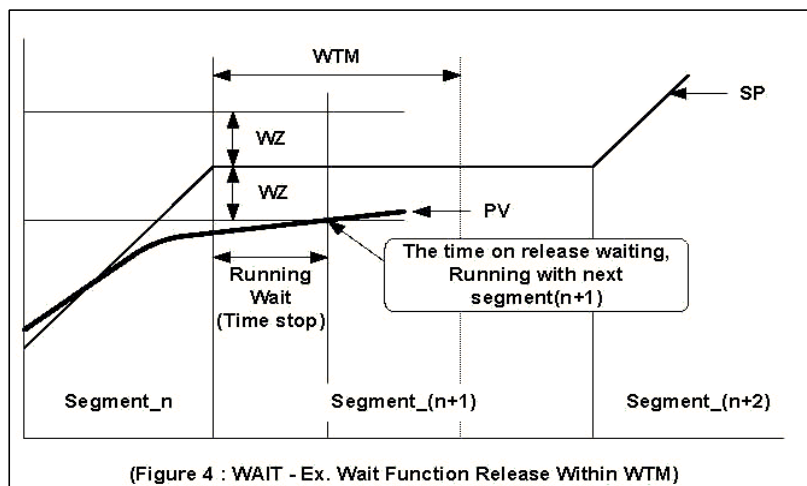
| 參數 | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 | |
|---------------|------------|--------------------------|----------|-----------|--------|---|
| OPER MODE | 操作模式 | FIX (定值)/PROG(程式) | ALWAYS | ABS | PROG | ○ |
| PER MODE | 停電對策 | STOP.COLD.HOT | ALWAYS | ABS | STOP | ○ |
| KEY LOCK | 鎖定鍵 | OFF.ON | ALWAYS | ABS | OFF | ○ |
| BUZZER | 按鍵音效開關 | OFF.ON | ALWAYS | ABS | ON | ○ |
| FUZZY | 預防超溫 | OFF.ON | ALWAYS | ABS | OFF | ○ |
| FIX OP TM.HR | 定值控制計時(小時) | 0000~9999 | ALWAYS | ABS | 0 | ○ |
| FIX OP TM.MIN | 定值控制計時(分鐘) | 00~59 | ALWAYS | ABS | 0 | ○ |
| FIX OP TM | 是否作定值控制計 | OFF.ON | ALWAYS | ABS | OFF | ○ |
| TEMP SLOP | 溫度斜率 | T.EUS(0.0~100.0%)/MIN | ALWAYS | T.EUS/MIN | 0.00% | ○ |
| HUMI SLOP | 溼度斜率 | H.EUS(0.0~100.0%)/MIN | ALWAYS | H.EUS/MIN | 0.00% | ○ |
| PROT | 通訊協定 | PCL0(PC LINK),PCL1(PC數目) | ALWAYS | ABS | PCL0 | ○ |
| BPS | 速度 | 600.1200.2400.4800.9600 | ALWAYS | ABS | 9600 | ○ |
| PRTY | 同位元 | NONE.EVEN.ODD | ALWAYS | ABS | NONE | ○ |
| S.BIT | 停止位元 | 1.2 | ALWAYS | ABS | 1 | ○ |
| D.LEN | 資料長度 | 7.8 | ALWAYS | ABS | 8 | ○ |
| ADDR | 位址 | 01~99(最多31台) | ALWAYS | ABS | 1 | ○ |
| RP.TM | 反應時間 | 00~10 | ALWAYS | ABS | 0 | ○ |
| TEMP.AT | 溫度自動演算 | OFF.ON | ALWAYS | ABS | OFF | ○ |
| HUMI.AT | 溼度自動演算 | OFF.ON | FIX MODE | ABS | OFF | ○ |
| TEMP.RP1 | 溫度第一參考點 | 0.1~RP.2-1DIGIT | FIX MODE | ABS | 33.3°C | ○ |
| TEMP.RP2 | 溫度第二參考點 | RP1+1DIGIT~99.9 | DISPLAY | ABS | 66.7°C | ○ |
| HUMI.RP | 溼度參考點 | RL+1DIGIT~RH-1DIGIT | DISPLAY | H.EU | 50.00% | ○ |
| TEMP.HYS | 溫度參考點間隙 | T.EUS(0.0~10.0) | DISPLAY | T.EUS | 0.3% | ○ |
| HUMI.HYS | 溼度參考點間隙 | H.EUS(0.0~10.0) | DISPLAY | H.EUS | 0.3% | ○ |
| T.P | 溫度比例帶 | 0.1~999.9 | DISPLAY | ABS | 5 | ○ |
| T.I | 溫度積分 | 0~6000 | DISPLAY | ABS | 120 | ○ |
| T.D | 溫度微分 | 0~6000 | DISPLAY | ABS | 30 | ○ |
| T.OH | 溫度輸出最高限制 | T.OL+1DIGIT~100.0 | DISPLAY | ABS | 100 | ○ |
| T.OL | 溫度輸出最低限制 | 0.0~T.OH-1DIGIT | DISPLAY | ABS | 0 | ○ |
| H.P | 溼度比例帶 | 0.1~999.9 | DISPLAY | ABS | 5 | ○ |
| H.I | 溼度積分 | 0~6000 | DISPLAY | ABS | 120 | ○ |
| H.D | 溼度微分 | 0~6000 | DISPLAY | ABS | 30 | ○ |
| H.OH | 溼度輸出最高限制 | 0.0~100.0 | DISPLAY | ABS | 100 | ○ |
| H.OL | 溼度輸出最低限制 | 0.0~100.0 | DISPLAY | ABS | 0 | ○ |

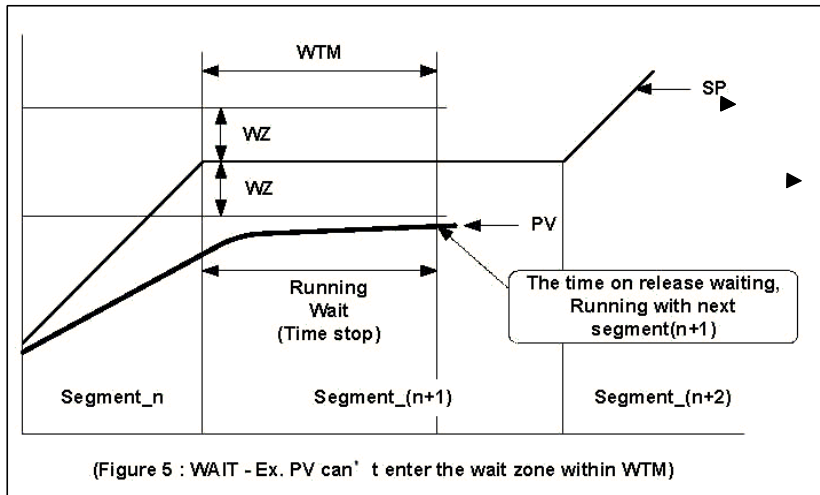
3-3-2.程式.

| | |
|---|---|
|  | <p>按 MENU KEY  → MAIN MENU (首頁)</p> <p>→ PROGAM(程式)選擇 → 按  SET KEY.</p> |
|  | <p>編輯程式段 MAIN MENU (首頁 → PROGAM(程式)選擇</p> <p>→ EDIT SEG (編輯程式段)選擇 → 按  SET KEY.</p> |
|  | <p>設定每一程式段，執行TS1(時序接點1)，TS2(時序接點2)之動作與等待功能。 1: TS1 2: TS2 W (等待): 等待</p> |
|  | <p>編輯程式組 MAIN MENU (首頁 → PROGAM(程式)選擇</p> <p>→ EDIT PT (編輯程式組)選擇 → 按  SET KEY.</p> |
|  | <p>設定起始組，結束組，循環組，接組別</p> |
|  | <p>編輯時間訊号 MAIN MEN → PROGRAM → TIME SET → SET KEY</p> |
|  | <p>NO 0: OFF模式 NO1: ON模式 NO 2~9: 設定時間模式。 ON.TM: 開的時間 OFF.TM: 關的時間</p> |
|  | <p>編輯等待設置 MAIN MEN → PROGRAM → WAIT SET → SET KEY</p> |
|  | <p>等待功能設定 MAIN MENU (首頁 → PROGAM(程式)選擇 WAIT SET(等待功能設定)選擇 TEMP ZONE: 溫度等待區塊 HUMI ZONE: 溼度等待區塊 WAIT TIME: 等待時間，執行等待時間，但逾時繼續執行 WAIT USE: 等待功能使用， OFF開/ON關</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>清除所有組段程式設定值 MAIN MENU (首頁 → PROGRAM(程式)選擇 → ALL DEL (清除所有程式)選擇 → 按 SET SET KEY.</p> |
| | <p>PTA.CLR(清除所有程式組): OFF關閉/ON執行 SEGA.CLR(清除所有程式段): OFF關閉/ON執行</p> |

| 參數 | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 | |
|-----------|------------|-------------------------|--------|------|-------------|---|
| SG | 段數,號碼 | 01~100(01,02,...,99,00) | Always | ABS | 01 | x |
| TEMP | 溫度設定值 | T.EU(0.0~100.0%) | Always | T.EU | T.EU(0.0%) | ○ |
| HUMI | 溼度設定值 | H.EU(0.0~100.0%) | Always | T.EU | H.EU(0.0%) | ○ |
| HH.MM | 小時,分鐘 | -00.01(OFF)~99.59 | Always | ABS | -00.01(OFF) | ○ |
| 1 | TS1, 時序接點1 | 0(OFF),1(ON) | Always | ABS | 0(OFF) | ○ |
| 2 | TS2, 時序接點2 | 0(OFF),1(ON) | Always | ABS | 0(OFF) | ○ |
| W | 等待功能 | 0(OFF),1(ON) | Always | ABS | 0(OFF) | ○ |
| PT | 程式組 | 01~10 | Always | ABS | 01 | ○ |
| TOP | 起始段數 | 01~100 | Always | ABS | 00 | ○ |
| END | 結束段數 | TOP≤END | Always | ABS | 00 | ○ |
| RPT | 循環段數 | 000(000=00)~999 | Always | ABS | 001 | ○ |
| JP | 連結至第N組 | 00~10 | Always | ABS | 00 | ○ |
| TEMP ZONE | 溫度區塊 | T.EU(0.0~100.0%) | Always | T.EU | T.EUS(0.0%) | ○ |
| HUMI ZOME | 溼度區塊 | H.EU(0.0~100.0%) | Always | T.EU | T.EUS(0.0%) | ○ |
| WAIT TIME | 執行等待時間 | 0.00~99.59 | Always | ABS | 0.00 | ○ |
| WAIT USE | 等待功能使用 | ON,OFF | Always | ABS | OFF | ○ |
| PT A.CLR | 清除所有程式組 | OFF,ON | Always | ABS | OFF | ○ |
| SEG A.CLR | 清除所有程式段 | OFF,ON | Always | ABS | OFF | ○ |





3-3-3.預約

| | |
|--|--|
| | <p>預約啟動功能</p> |
| | <p>RUN DATE(預約啟動時間) : Y(年) M(月)D(日)H(時)M(分) SET DATE (目前時間) : Y(年) M(月)D(日)H(時)M(分) RESERVE(預約啟動時間) : ON開啓/OFF關閉</p> |

| 參數 | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|---------|------|--------|--------|-----|-----|
| Y | 年 | 00~99 | Always | ABS | 01 |
| M | 月 | 01~12 | Always | ABS | 01 |
| D | 日 | 01~31 | Always | ABS | 01 |
| H | 小時 | 00~23 | Always | ABS | 01 |
| M | 分鐘 | 00~59 | Always | ABS | 01 |
| RESERVE | 預約啟動 | OFF,ON | Always | ABS | OFF |

○(Except Now date)
×

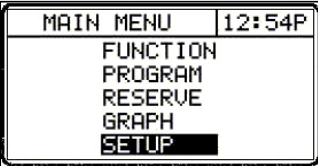
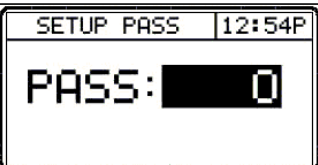

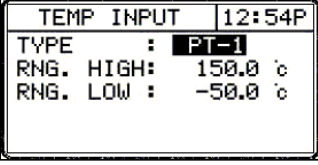
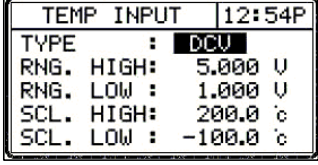
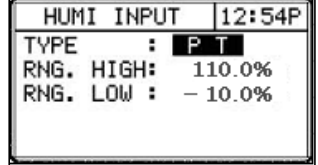
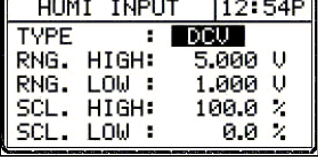
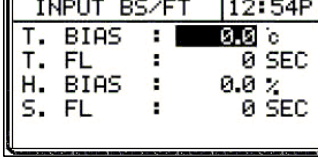
3-3-4.曲線圖

| | |
|--|--|
| | <p>曲線圖顯示</p> |
| | <p>可顯示溫溼度的曲線圖 PTN(組) : 目前已紀錄組別 SEG(段) : 目前紀錄段數</p> |

| 參數 | | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|------|-------|------------------|--------|------|----------------|----|
| PTM | 組別 | 01~10 | Always | ABS | Set PT on MAIN | ○ |
| SEG | 段數 | 01~99 | Always | ABS | SetSEG on PT | × |
| T.SP | 溫度設定值 | T.EU(0.0~100.0%) | Always | T.EU | × | × |
| H.SP | 溼度設定值 | H.EU(0.0~100.0%) | Always | H.EU | × | × |

3-4. 設定

3-4-1. 入力

| | |
|---|---|
|  | 入力設定 |
|  | |
|  | |
|  | 溫度點入力： TYPE(種類) : PT-1 RNG.HIGH(最高點限制) : 150℃ RNG.LOW(最低點限制) : -50℃ |
|  | 溫度點入力： TYPE(種類) : DCV RNG.HIGH(最高點限制) : 5.000V RNG.LOW(最低點限制) : 1.000V SCL.HIGH(對應值高點) : 200.0℃ SCL.LOW(對應值低點) : -100.0℃ |
|  | 溼度點入力： TYPE(種類) : PT RNG.HIGH(最高點限制) : 110.0% RNG.LOW(最低點限制) : -10.0% |
|  | 溼度點入力 |
|  | 軟體濾波/溫度補償設定 T.BIAS : 溫度 |

| | |
|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> INPUT ADJUST 12:54P DRY TEMP : 0.0 ° WET TEMP : 0.0 ° HUMIDITY : 0.0 % WET ADJUST : 0.0 ° ADJUST : NONE </div> | DRY TEMP:干球温度 WET TEMP:湿球温度 HUMIDITY:湿度 WET ADJUST:湿球温度补偿 ADJUST:自动调节干球与湿球在同一温度中的误差 |
|---|---|

| 參數 | | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|------------------|--------|---------------------|--------------|-------|--------------|----|
| TYPE | 溫度入力 | PT 1(-50.00~150.00) | Always | ABS | PT-1 | ○ |
| | | PT-2(-100.0~200.0) | | | | |
| | | DCV(1.000~5.000) | | | | |
| | 溼度入力 | PT(0.0~100.0) | | | PT-1 | |
| DCV(1.000~5.000) | | | | | | |
| RNG.HIGH | 溫度範圍高點 | T.EU(0.0~100.0%) | Always | T.EU | T.EU(100.0%) | ○ |
| | 溼度範圍高點 | SCL.LOW < SCL.HIGH | | | H.EU(100.0%) | |
| | 溫度高點限制 | H.EU(0.0~100.0%) | | | 1 | |
| RNG.LOW | 溫度範圍低點 | RNG.LOW < RNG.HIGH | Always | T.EU | T.EU(100.0%) | ○ |
| | 溼度範圍低點 | 0.0~100.0 | | | H.EU(100.0%) | |
| | 溼度低點限制 | RNG.LOW < RNG.HIGH | | | 1 | |
| SCL.HIGH | 溫度對應高點 | -100.0~200.0 | TYPE= DCV | ABS | 1 | ○ |
| | 溼度對應高點 | | | | | |
| SCL.LOW | 溫度對應低點 | SCL.LOW < SCL.HIGH | TYPE= DCV | ABS | 0 | ○ |
| | 溼度對應低點 | | | | | ○ |
| T.BIAS | 溼度溫度補償 | T.EUS(0.0~100.0%) | Always | T.EUS | T.EUS(0.0%) | ○ |
| T.FL | 溼度軟體濾波 | 0~120S | Always | ABS | 0 SEC | ○ |
| H.BIAS | 溼度溫度補償 | H.EUS(0.0~100.0%) | Always | H.EUS | H.EUS(0.0%) | ○ |
| H.FL | 溼度軟體濾波 | 0~120S | Always | ABS | 0 SEC | ○ |

3-4-2.輸出

| | |
|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> SETUP MENU 12:54P INPUT DO CONFIG OUT PUT BIAS SET ON/OFF DI NAME INNER PASSWORD ALARM PID SET </div> | 輸出設定 |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> TEMP OUTPUT 12:54P TYPE : SSR DIRECT : REVR CYCLE : 1 S ARW : 0.0 % AT. GAIN : 1.0 % </div> | 溫度輸出設定 TYPE(種類) : SSR DIRECT(正逆動作) : REVR(逆)/FORW(正) CYCLE(輸出週期時間) : 1秒 ARW(預防超溫功能) AT.GAIN(自我演算) : 1.0% |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> HUMI OUTPUT 12:54P TYPE : SSR DIRECT : REVR CYCLE : 1 S ARW : 0.0 % AT. GAIN : 1.0 % </div> | 濕度輸出設定 TYPE(種類) : SSR DIRECT(正逆動作) : REVR(逆)/FORW(正) CYCLE(輸出週期時間) : 1秒 ARW(預防超濕功能) AT.GAIN(自我演算) : 1.0% |

| | |
|--|--|
| | <p>溫度再傳送功能 KIND(傳送值) : PV(實際值), SP(設定值), MV(輸出量) RNG.HIGH(傳送高點限制) : 150°C RNG.LOW(傳送低點限制) : -50°C</p> |
| | <p>溼度再傳送功能 KIND(傳送值) : PV(實際值), SP(設定值), MV(輸出量) RNG.HIGH(傳送高點限制) : 100% RNG.LOW(傳送低點限制) : -0.0%</p> |

| 參數 | | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|----------|-----------------------------|--|--------|--------------|------------------------------|----|
| DIRECT | 正逆動作 | REVERSE(逆), FORWARD(正) | Always | ABS | REVERSE | ○ |
| CYCLE | 輸出週期 | 1~1000 | Always | ABS | 1 | ○ |
| ARW | RESET WIND-UP SEL 預防超溫選擇 | 0.0, 50.0~2000.0 | Always | ABS | 0.0 | ○ |
| AT GAIN | 自我演算 | 0.1~10.0 | Always | ABS | 1.0 | ○ |
| KIND | 再傳送功能種類 | PV, SP, MV | Always | ABS | PV | ○ |
| RNG.HIGH | 溫度範圍上限 溼度範圍上限 | T.EU(0.0~100.0%) RNG.LOW < RNG.HIGH | PV, SP | T.EU H.EU | T.EU(100.0%) H.EU(100.0%) | ○ |
| RNG.LOW | 溫度範圍下限 溼度範圍下限 | T.EU(0.0~100.0%) RNG.LOW < RNG.HIGH | PV, SP | T.EU H.EU | T.EU(0.0%) H.EU(0.0%) | ○ |

3-4-3. ON/OFF(時序接點設定)

| | |
|--|--|
| | |
| | <p>溫度 ON/OFF 模式 T1 HIGH.SP(高溫SP值) MIDDLE.SP(中溫SP值) LOW.SP(低溫SP值) HIGH.DIFF(高點動作間隙) LOW.DIFF(低點動作間隙)</p> |
| | <p>溫度 ON/OFF 模式 T2 HIGH.SP(高溫SP值) MIDDLE.SP(中溫SP值) LOW.SP(低溫SP值) HIGH.DIFF(高點動作間隙) LOW.DIFF(低點動作間隙)</p> |
| | <p>溫度 ON/OFF 模式 T3 HIGH.SP(高溫SP值) MIDDLE.SP(中溫SP值) LOW.SP(低溫SP值) HIGH.DIFF(高點動作間隙) LOW.DIFF(低點動作間隙)</p> |

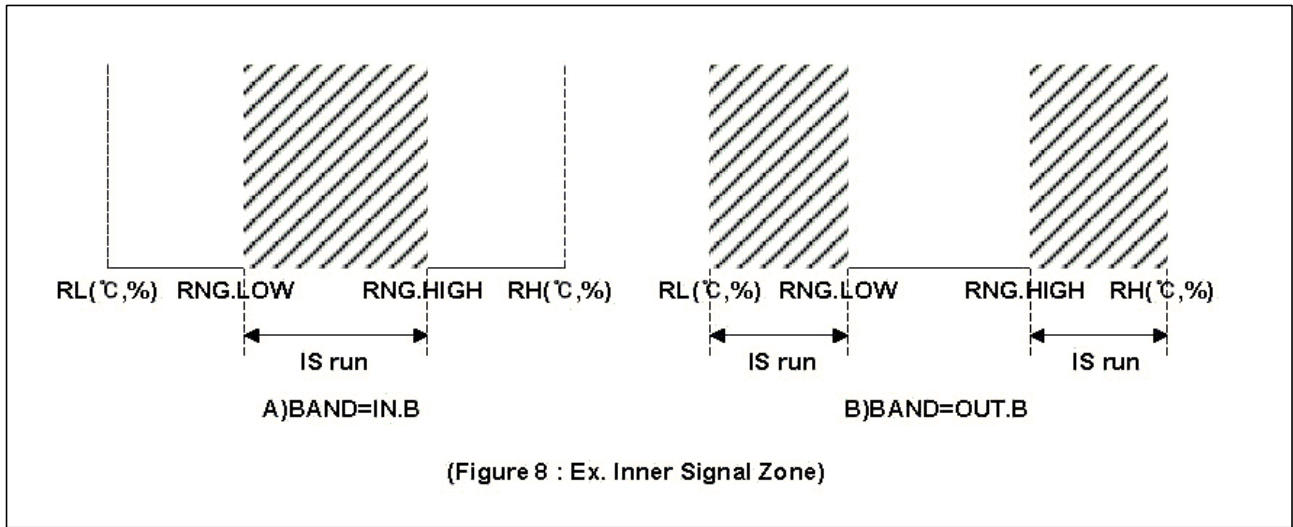
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|-----------|-------|-------------|-------|----------|-------|-------------|-------|------------|-------|---|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">ON/OFF H1</td> <td style="text-align: right;">12:54P</td> </tr> <tr> <td>HIGH.SP :</td> <td style="text-align: right;">0.0 %</td> </tr> <tr> <td>MIDDLE.SP :</td> <td style="text-align: right;">0.0 %</td> </tr> <tr> <td>LOW.SP :</td> <td style="text-align: right;">0.0 %</td> </tr> <tr> <td>HIGH.DIFF :</td> <td style="text-align: right;">0.0 %</td> </tr> <tr> <td>LOW.DIFF :</td> <td style="text-align: right;">0.0 %</td> </tr> </table> | ON/OFF H1 | 12:54P | HIGH.SP : | 0.0 % | MIDDLE.SP : | 0.0 % | LOW.SP : | 0.0 % | HIGH.DIFF : | 0.0 % | LOW.DIFF : | 0.0 % | 濕度 ON/OFF 模式 H1 HIGH.SP(高濕SP值) MIDDLE.SP(中濕SP值) LOW.SP(低濕SP值) HIGH.DIFF(高點動作間隙) LOW.DIFF(低點動作間隙) |
| ON/OFF H1 | 12:54P | | | | | | | | | | | | |
| HIGH.SP : | 0.0 % | | | | | | | | | | | | |
| MIDDLE.SP : | 0.0 % | | | | | | | | | | | | |
| LOW.SP : | 0.0 % | | | | | | | | | | | | |
| HIGH.DIFF : | 0.0 % | | | | | | | | | | | | |
| LOW.DIFF : | 0.0 % | | | | | | | | | | | | |

| 參數 | | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|-----------|--------|--|--------|----------------|----------------------------|----|
| LOW.SP | 高溫設定值 | T.EU(0.0~100.0%) H.EU(0.0~100.0%) | Always | T.EU H.EU | T.EU(0.0%) H.EU(0.0%) | ○ |
| MIDDLE.SP | 中溫設定值 | RL ≤ LOW.SP < MIDDLE.SP < HIGH.SP ≤ RH | Always | T.EU H.EU | T.EU(0.0%) H.EU(0.0%) | ○ |
| HIGH.SP | 低溫設定值 | | Always | T.EU H.EU | T.EU(0.0%) H.EU(0.0%) | ○ |
| HIGH.DIFF | 高點動作間隙 | T.EUS(0.0~10.0%) H.EUS(0.0~10.0%) | Always | T.EUS H.EUS | T.EUS(0.0%) H.EUS(0.0%) | ○ |
| LOW.DIFF | 低點動作間隙 | T.EUS(0.0~10.0%) H.EUS(0.0~10.0%) | Always | T.EUS H.EUS | T.EUS(0.0%) H.EUS(0.0%) | ○ |

3-4-4. Inner Signal (is) 接點設定

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------|--------|-----------|-------------|----------|------------|----------|--------------|----------|------------|-----------|---|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">SETUP MENU</td> <td style="text-align: right;">12:54P</td> </tr> <tr> <td>INPUT</td> <td>DO CONFIG</td> </tr> <tr> <td>OUTPUT</td> <td>BIAS SET</td> </tr> <tr> <td>ON/OFF</td> <td>DI NAME</td> </tr> <tr> <td>INNER</td> <td>PASSWORD</td> </tr> <tr> <td>ALARM</td> <td>PID SET</td> </tr> </table> | SETUP MENU | 12:54P | INPUT | DO CONFIG | OUTPUT | BIAS SET | ON/OFF | DI NAME | INNER | PASSWORD | ALARM | PID SET | |
| SETUP MENU | 12:54P | | | | | | | | | | | | |
| INPUT | DO CONFIG | | | | | | | | | | | | |
| OUTPUT | BIAS SET | | | | | | | | | | | | |
| ON/OFF | DI NAME | | | | | | | | | | | | |
| INNER | PASSWORD | | | | | | | | | | | | |
| ALARM | PID SET | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">INNER SIGNAL1</td> <td style="text-align: right;">12:54P</td> </tr> <tr> <td>KIND :</td> <td style="text-align: right;">T.SP °C</td> </tr> <tr> <td>RNG. HIGH :</td> <td style="text-align: right;">-50.0 °C</td> </tr> <tr> <td>RNG. LOW :</td> <td style="text-align: right;">-50.0 °C</td> </tr> <tr> <td>BAND :</td> <td style="text-align: right;">IN.B</td> </tr> <tr> <td>DELAY.TM :</td> <td style="text-align: right;">00.00 M.S</td> </tr> </table> | INNER SIGNAL1 | 12:54P | KIND : | T.SP °C | RNG. HIGH : | -50.0 °C | RNG. LOW : | -50.0 °C | BAND : | IN.B | DELAY.TM : | 00.00 M.S | KIND(種類): PV(實際值), SP(設定值), MV(輸出量) RNG.HIGH/LOW(範圍高/低點限制): S接點的範圍 BAND(is動作方式): IN.B/OUT.B(如圖: 8EX:Inner Singnal zon) DELYA.TM(延遲時間): S接點動作延遲時間 |
| INNER SIGNAL1 | 12:54P | | | | | | | | | | | | |
| KIND : | T.SP °C | | | | | | | | | | | | |
| RNG. HIGH : | -50.0 °C | | | | | | | | | | | | |
| RNG. LOW : | -50.0 °C | | | | | | | | | | | | |
| BAND : | IN.B | | | | | | | | | | | | |
| DELAY.TM : | 00.00 M.S | | | | | | | | | | | | |

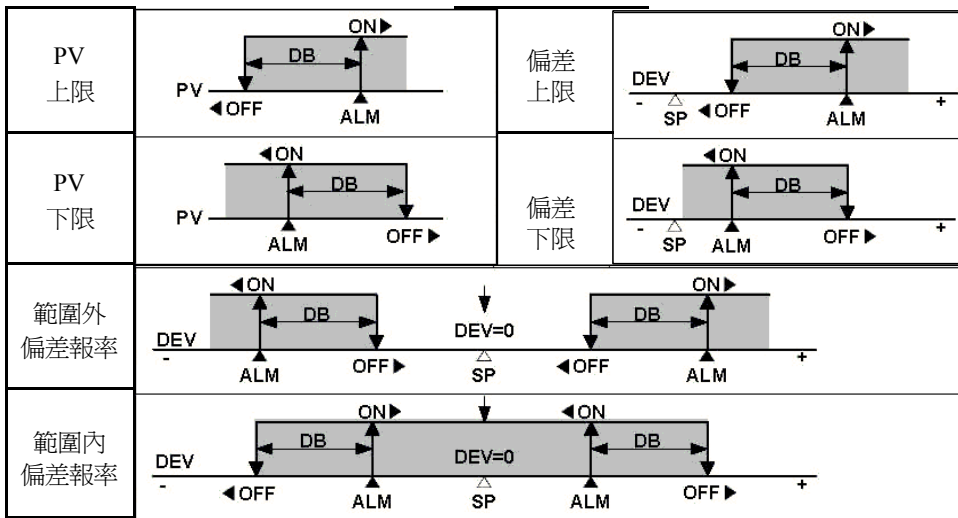
| 參數 | | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|----------|----------|--------------------------------------|--------|------|------------|----|
| KIND | IS接點種類 | T.TSP,T.PV,T.SP H.TSP,H.PV,H.SP | Always | ABS | T.SP | ○ |
| RNG.HIGH | IS接點範圍高點 | T.EU(0.0~100.0%) H.EU(0.0~100.0%) | Always | T.EU | T.EU(0.0%) | ○ |
| | | | | H.EU | H.EU(0.0%) | |
| RNG.LOW | IS接點範圍低點 | RNG.LOW < RNG.HIGH | Always | T.EU | T.EU(0.0%) | ○ |
| | | | | H.EU | H.EU(0.0%) | |
| BAND | IS動作 | IN.B,OUT.B | Always | ABS | IN.B | ○ |
| DELAY.TM | 延遲時間 | 00.00~99.59MM.SS | Always | ABS | 00.00 | ○ |




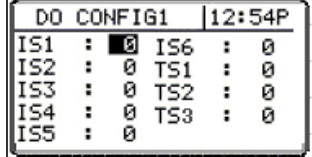
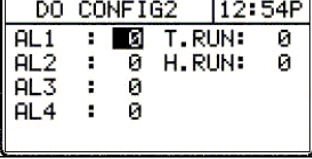
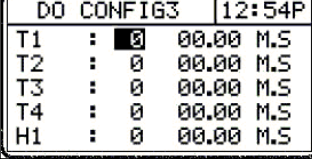
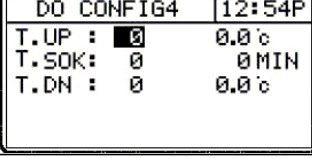
| | |
|--|---|
| <pre> SETUP MENU 12:54P INPUT DO CONFIG OUTPUT BIAS SET ON/OFF DI NAME INNER PASSWORD ALARM PID SET </pre> | |
| <pre> ALARM SIGNAL1 12:54P ITEM : TEMP KIND : AH.F POINT : 150.0 °C HYS : 1.0 °C DELAY.TM : 00.00 M.S </pre> | <p>ITEM(溫/溼度警報選擇) : TEMP(溫)/HUMI(濕)</p> <p>KIND(設定警報種類) : 參考圖9 ALARM指令</p> <p>POINT(警報設定點)</p> <p>HYS(警報不感帶)</p> <p>DELAYTM(警報延至時間)MM.SS(分.秒)</p> |

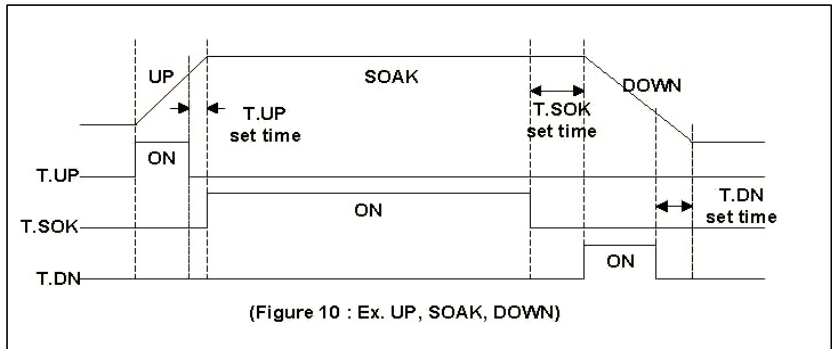
| 參數 | | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|----------|--------|---|---------|--------------|------------|----|
| ITEM | 溫溼度警報 | TEMP,HUMI | Always | ABS | TEMP | ○ |
| KIND | 警報種類 | AH.F,AL.F,DH.F,DL.F DH.R,DL.R,DO.F,DI.F AH.R,AL.R,AH.FS AL.FS,DH.FS,FS,DL.FS DH.RS,DL.RS,DO.FS DI.FS,AH.RS,AL.RS | Display | ABS | T.SP | ○ |
| POINT | 警報設定點 | T.EU(0.0~100.0%) H.EU(0.0~100.0%) | Display | T.EU H.EU | EU(100.0%) | ○ |
| HYS | 警報不感帶 | T.EUS(0.0~100.0%) H.EUS(0.0~100.0%) | Display | T.EU H.EU | EUS(0.5%) | ○ |
| DELAY.TM | 警報延遲時間 | 00.00~99.59M.S | Display | ABS | 00.00 | ○ |

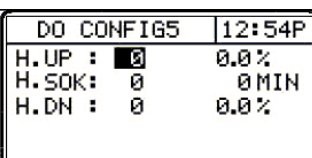
| NO. | | | | | |
|-----|--|---|---|---|-------|
| | | | | | |
| 1 | | ○ | | ○ | AH.F |
| 2 | | ○ | | ○ | AL.F |
| 3 | | ○ | | ○ | DH.F |
| 4 | | ○ | | ○ | DL.F |
| 5 | | | ○ | ○ | DH.R |
| 6 | | | ○ | ○ | DL.R |
| 7 | | ○ | | ○ | DO.F |
| 8 | | ○ | | ○ | DI.F |
| 9 | | | ○ | ○ | AH.R |
| 10 | | | ○ | ○ | AL.R |
| 11 | | ○ | | ○ | AH.FS |
| 12 | | ○ | | ○ | AL.FS |
| 13 | | ○ | | ○ | DH.FS |
| 14 | | ○ | | ○ | DL.FS |
| 15 | | | ○ | ○ | DH.RS |
| 16 | | | ○ | ○ | DL.RS |
| 17 | | ○ | | ○ | DO.FS |
| 18 | | ○ | | ○ | DI.FS |
| 19 | | | ○ | ○ | AH.RS |
| 20 | | | ○ | ○ | AL.RS |

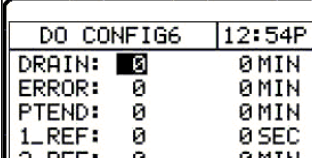


3-4-6. Do CONFIG (Do接點設定)

| | |
|--|--|
|  | DO CONFIG → SET KEY |
|  | DO 1. 接點設定 (共有下列動作可做選擇) IS1 : (IS接點1) IS5 : (IS接點5) TS3 : (TS接點3) IS2 : (IS接點2) IS6 : (IS接點6) IS3 : (IS接點3) TS1 : (TS接點1) IS4 : (IS接點4) TS2 : (TS接點2) |
|  | DO 2. 接點設定 (共有下列動作可做選擇) AL1 : (警報1) T.RUN : (溫度,RUN) AL2 : (警報2) H.RUN : (濕度,RUN) AL3 : (警報3) AL4 : (警報4) |
|  | DO 3. 接點設定 (共有下列動作可做選擇) T1 : ON/OFF系統(溫度) T2 : ON/OFF系統(溫度) T3 : ON/OFF系統(溫度) T4 : ON/OFF系統(溫度) H1 : ON/OFF系統(濕度) |
|  | DO 4. 接點設定 (共有下列動作可做選擇) T.UP : (升溫) T.SOK : (恆溫) T.DN : (降溫) |


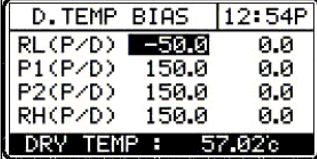
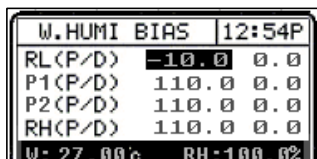
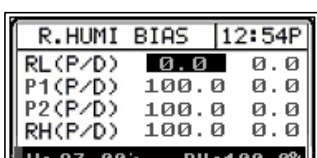


| | |
|---|---|
|  | DO 5. 接點設定 (共有下列動作可做選擇) H.UP : (加濕) H.SOK : (恆濕) H.DN : (降濕) |
|---|---|

| | |
|---|--|
|  | DO6. 接點設定 (共有下列動作可做選擇) DRAIN : 排水 ERROR : 故障 PTEND : 程式終止 1_REF : 第1參考點 2_REF : 第2參考點 |
|---|--|

| 參數 | | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|------------|-------------------------|-------------------|--------|-------|-------------|----|
| IS1 | 內部信號1 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| IS2 | 內部信號2 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| IS3 | 內部信號3 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| IS4 | 內部信號4 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| IS5 | 內部信號5 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| IS6 | 內部信號6 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| TS1 | 內部信號7 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| TS2 | 內部信號8 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| AL1 | 警報信號1 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| AL2 | 警報信號2 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| AL3 | 警報信號3 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| AL4 | 警報信號4 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| T.RUN | 溫度執行 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| H.RUN | 溼度執行 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| T1 | 溫度ON/OFF系統1 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| T1 PARA | T1 動作時間點 | 0.00~99.59 MM.SS | Always | ABS | 00.00 | ○ |
| T2 | 溫度ON/OFF系統2 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| T2 PARA | T2 動作時間點 | 0.00~99.59 MM.SS | Always | ABS | 00.00 | ○ |
| T3 | 溫度ON/OFF系統3 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| T3 PARA | T3 動作時間點 | 0.00~99.59 MM.SS | Always | ABS | 00.00 | ○ |
| T4 | 溫度ON/OFF系統4 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| T4 PARA | T4 動作時間點 | 0.00~99.59 MM.SS | Always | ABS | 00.00 | ○ |
| H1 | 濕度ON/OFF系統1 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| H1 PARA | H1 動作時間點 | 0.00~99.59 MM.SS | Always | ABS | 00.00 | ○ |
| T.UP | 升溫 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| T.UP PARA | TEMP UP PARA | T.EUS(0.0~100.0%) | Always | T.EUS | T.EUS(0.0%) | ○ |
| T.SOK | 恆溫 | 1~12 | Always | ABS | 0 | ○ |
| T.SOK PARA | TEMP SOAK PARA | 0~999MIN | Always | ABS | 0 | ○ |
| T.DN | 降溫 | 1~12 | Always | ABS | 00 | ○ |
| T.DN PARA | TEMP DNWN PARA | T.EUS(0.0~100.0%) | Always | T.EUS | T.EUS(0.0%) | ○ |
| H.UP | 加濕 | 1~12 | Always | ABS | 00 | ○ |
| H.UP PARA | HUMI UP PARA | H.EUS(0.0~100.0%) | Always | H.EUS | H.EUS(0.0%) | ○ |
| H.SOK | 恆濕 | 1~12 | Always | ABS | 00 | ○ |
| H.SOK PARA | HUMI SOAK PARA | 000~999MIN | Always | ABS | 000 | ○ |
| H.DN | 降濕 | 1~12 | Always | ABS | 00 | ○ |
| H.DN PARA | HUMI DNWN PARA | H.EUS(0.0~100.0%) | Always | H.EUS | H.EUS(0.0%) | ○ |
| DRAIN | 排水 | 1~12 | Always | ABS | 00 | ○ |
| DRAIN PARA | DRAIN PARA | 000~999MIN | Always | ABS | 000 | ○ |
| ERROR | 故障 | 1~12 | Always | ABS | 00 | ○ |
| ERROR PARA | ERROR PARA | 000~999MIN | Always | ABS | 000 | ○ |
| PTEND | 程式終止 | 1~12 | Always | ABS | 00 | ○ |
| PTEND PARA | PTEND PARA | 000~999MIN | Always | ABS | 000 | ○ |
| 1_REF | 第1參考點 | 1~12 | Always | ABS | 00 | ○ |
| 1_REF PARA | FIRST REFERENCE SIGNAL | 000~999SEC | Always | ABS | 000 | ○ |
| 2_REF | 第2參考點 | 1~12 | Always | ABS | 00 | ○ |
| 2_REF PARA | SECOND REFERENCE SIGNAL | 000~999MIN | Always | ABS | 000 | ○ |

3-4-7. 補正點設定

| | |
|---|--|
|  | BIAS SET → SE KEY |
|  | 溫度補正參數 P : POINT (補正點) D : BIAS VALUE (補正值) |
|  | 高濕度補正參數 P : POINT (補正點) D : BIAS VALUE (補正值) |
|  | 低濕度補正參數 P : POINT (補正點) D : BIAS VALUE (補正值) |

| 參數 | | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 |
|----------|----------------------------|--|--------|-------|--------------|----|
| DP.RL | TEMP REFERENCE BIAS RL | T.EU(0.0~100.0%) RL ≤ DP.RL < DP.P1 < DP.P2 < DP.RH ≤ RH | Always | T.EU | T.EU(0.0%) | ○ |
| DP.P1 | TEMP REFERENCE BIAS POINT1 | | Always | T.EU | T.EU(100.0%) | ○ |
| DP.P2 | TEMP REFERENCE BIAS POINT2 | | Always | T.EU | T.EU(100.0%) | ○ |
| DP.PH | TEMP REFERENCE BIAS RH | | Always | T.EU | T.EU(100.0%) | ○ |
| DD.RL | TEMP REFERENCE BIAS RL | T.EUS(-10.~10.0%) | Always | T.EUS | EUS(0.0%) | ○ |
| DD.P1 | TEMP BIAS VAUE OF POINT1 | | Always | T.EUS | EUS(0.0%) | ○ |
| DD.P2 | TEMP BIAS VAUE OF POINT2 | | Always | T.EUS | EUS(0.0%) | ○ |
| DD.RH | TEMP BIAS VAUE OF RH | | Always | T.EUS | EUS(0.0%) | ○ |
| DRY TEMP | DRY TEMP | T.EU(0.0~100.0%) | Always | T.EU | × | × |
| WP.RL | WET TEMP BIAS VALUE OF RL | H.EU(0.0~100.0%) RL ≤ WP.RL < WP.RH ≤ RH | Always | H.EU | H.EU(0.0%) | ○ |
| WP.RH | WET TEMP BIAS VALUE OF RH | | Always | H.EU | H.EU(100.0%) | ○ |
| WD.RL | WET TEMP BIAS VALUE OF RL | H.EUS(-10.0~10.0%) | Always | H.EUS | EUS(0.0%) | ○ |
| WD.RH | WET TEMP BIAS VALUE OF RH | | Always | H.EUS | EUS(0.0%) | ○ |
| WET TEMP | WET TEMP | H.EU(0.0~100.0%) | Always | H.EU | × | × |
| RP.RL | HUMIDITY REF BIAS RL | H.EU(0.0~100.0%) RL ≤ RP.RL < RP.RH ≤ RH | Always | H.EU | H.EU(0.0%) | ○ |
| RP.RH | HUMIDITY REF BIAS RH | | Always | H.EU | H.EU(100.0%) | ○ |
| RD.RL | HUMIDITY BIAS VALUE OF RL | H.EUS(-10.0~10.0%) | Always | H.EUS | EUS(0.0%) | ○ |
| RD.RH | HUMIDITY BIAS VALUE OF RH | | Always | H.EUS | EUS(0.0%) | ○ |
| HUMIDITY | HUMIDITY | H.EU(0.0~100.0%) | Always | T.EU | × | × |

3-4-8. DI NAME 輸入DI名稱

| | |
|--|--|
| | DI NAME → SET KEY |
| | D11 : RUN/STOP (外部執行/停止) ※無法改變DI位置 D12 , 2,4 NAME : DI2~4 (可以自行輸入名稱) TOG GROUP : 輸入名稱使用表 |

| 參數 | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 | |
|-----------|--------|-------------------|--------|-----|----------|---|
| DI1 NAME | 自行輸入 | 0~9, A~Z, Symbols | Always | ABS | RUN/STOP | × |
| DI2 NAME | 自行輸入 | 0~9, A~Z, Symbols | Always | ABS | ERROR 02 | ○ |
| DI3 NAME | 自行輸入 | 0~9, A~Z, Symbols | Always | ABS | ERROR 03 | ○ |
| DI4 NAME | 自行輸入 | 0~9, A~Z, Symbols | Always | ABS | ERROR 04 | ○ |
| TOG GROUP | 輸入法(英) | 0~9, A~Z, Symbols | Always | ABS | ABCD | × |

3-4-9. 密碼

| | |
|--|--------------------|
| | PASSWORD → SE KEY |
| | 輸入密碼 原廠設定:0 |

| 參數 | 範圍 | 顯示 | 單位 | 原始值 | 校正 | |
|----------|------|-----------|--------|-----|----|---|
| PASSWORD | 輸入密碼 | 0000~9999 | Always | ABS | 0 | ○ |

3-4-10. PID 設置

| | |
|--|---|
| | PID SET → SE KEY |
| | TEMP.RP1 : 溫度第一參考點 TEMP.RP2: 溫度第二參考點 HUMI.RP: 溼度參考點 TEMP.HYS:溫度參考點間隙 HUMI.HYS:溼度參考點間隙 |

