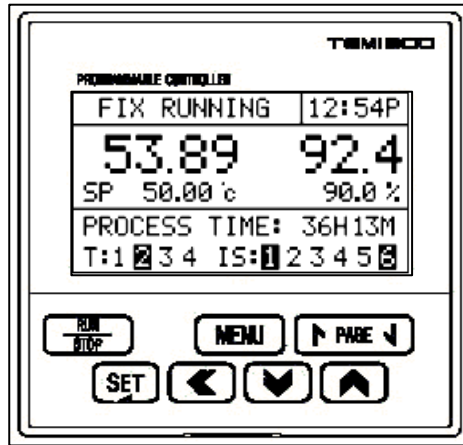


TEMI 300

溫溼度可程式控制器

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

FIX MODE			
TEMP & HUMI		TEMP Only	
FIX STOP	12:54P	FIX STOP	12:54P
TEMP	% HUMI %	TEMP	%
53.89	92.4	53.89	
SP 50.00	90.0	SP 50.00	
READY		READY	

PROG MODE			
TEMP & HUMI		TEMP Only	
PROG STOP	12:54P	PROG STOP	12:54P
TEMP	% HUMI %	TEMP	%
53.89	92.4	53.89	
PTNO 2	SEGNO 3	PTNO 2	SEGNO 3
READY		READY	

TRouble	12:54P
ERROR 02 :	OK
ERROR 03 :	OK
ERROR 04 :	WARN
OCCUR TIME: 12:54P	
TRouble	12:54P
ERROR 02 :	OK
ERROR 03 :	OK
ERROR 04 :	W-OK
OCCUR TIME: 12:54P	

MAIN MENU		
MAIN MENU	12:54P	MAIN MENU
FUNCTION		FUNCTION
PROGRAM		PROGRAM
RESERVE		RESERVE
GRAPH		GRAPH
SETUP		SETUP
MAIN MENU	12:54P	MAIN MENU
FUNCTION		FUNCTION
PROGRAM		PROGRAM
RESERVE		RESERVE
GRAPH		GRAPH
SETUP		SETUP

SETUP PASS	12:54P
PASS:	0

SETUP MENU	
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
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
SETUP MENU	12:54P
INPUT	DO CONFIG
OUTPUT	BIAS SET
ON/OFF	DI NAME
INNER	PASSWORD
ALARM	PID SET

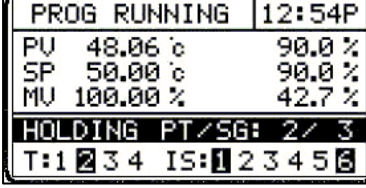
3. 參數設定操作

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 RUNING: 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=ON	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	—	—


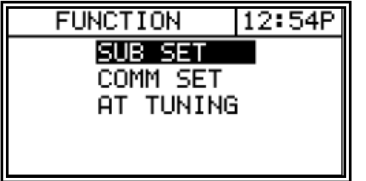
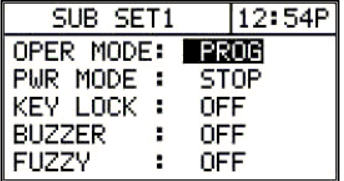
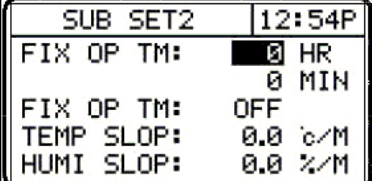
3-2. 程式模式設定:

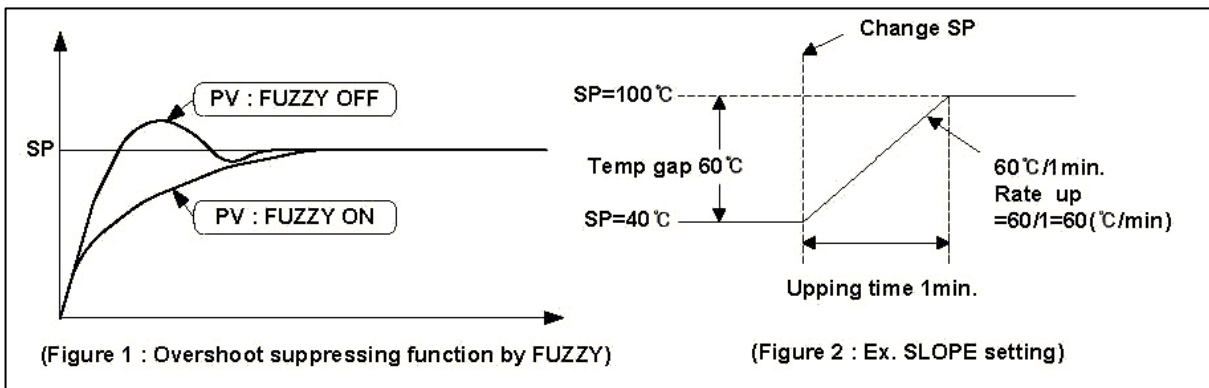
	<p>程式模式. 寫入程式資料控制溫溼度值的變化. PTNO (程式組): 第幾組(設定值確認.需按SET 鍵) SEGNO (程式段): 程式組中的第幾段 READY: 準備執行. (運轉開始 = 按 RUN/STOP 鍵)</p>
	<p>程式執行第1個顯示螢幕 PROG RUNNING: 程式執行狀態. PROCESS TIME: 已執行時間. RPT: 循環程式組次數.</p>
	<p>程式執行第2個顯示螢幕 R.PID: 執行PID組別. RM.TM: 停留時間.</p>
	<p>程式執行第3個顯示螢幕 HOLD啓動: 顯示目前執行到第幾組(PT)第幾段(SEG). HODE關閉: 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. DOWIN(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>

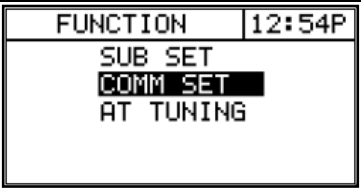

參數		範圍	顯示	單位	原始值	校正
T.SP	溫度設定	T.EU(0.0~100.0%)	ALWAYS	T.EU	T.EU(0.0%)	—
H.SP	溼度設定	H.EU(0.0~100.0%)	無溼度入力時.顯示=0	H.EU	H.EU(0.0%)	—
PTNO	程式組別	01~10	ALWAYS	ABS	—	○
SEGNO	段數	00~99	ALWAYS	ABS	—	—
P.TM	已執行時間	00小時00分~99小時59分	ALWAYS	TIME	00小時00分	—
RPT	組別重複次數	001~999	ALWAYS	ABS	—	—
T.MV	溫度輸出量	0.0~100.0	ALWAYS	%	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	○

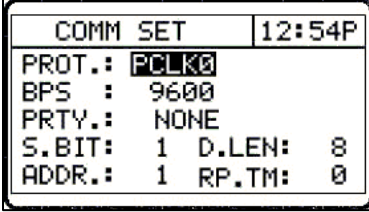
3-3. MAIN 畫面 指令與設定

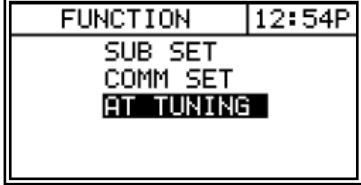

3-3-1.功能:

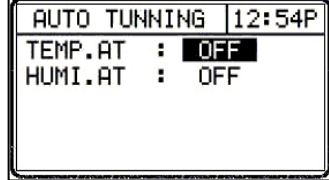
	<p>進入 MAIN MENU 畫面.</p> <p>按 MENU KEY → 選擇FUNCTION(功能)選項 → 按 SET KEY</p> <p style="text-align: center;">MENU</p>
	<p>SUB SET SETTING (副設定)</p> <p>MAIN MENU 畫面 → 選擇FUNCTION 選項 → 選擇SUB SET 選項 → 按 SET SET KEY.</p> <p>SUB1(副設定1) SUB2(副設定2).按 PAGE 選擇.</p>
	<p>OPER MODE (操作模式): FIX (定值)/PROG(程式).</p> <p>PWR 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):覆電後轉至停止狀態. ▶ COLD(冷起動):覆電後從第1段開始執行. ▶ HOT(熱啓動):覆電後從停電前之該點繼續執行. <p>KEY LOCK (鎖定鍵): POSSIDLE (不鎖定) / IMPOSSIDLE (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 KEY.</p>
--	--

	<p>PROT: 通訊協定 BPS:速度 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>
---	---

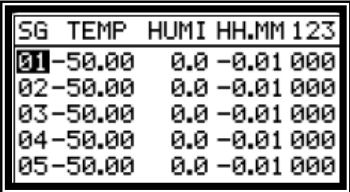

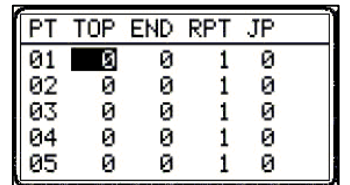

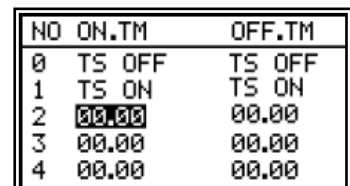

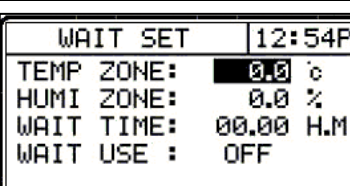


	<p>自動演算設定 MAIN MENU (首頁) → FUNCTION(功能) 選項 → AT TUNING(自動演算)選擇 → 按  SET KEY. ※自動演算需再運轉狀態下執行.</p>
---	--

	<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>
---	--

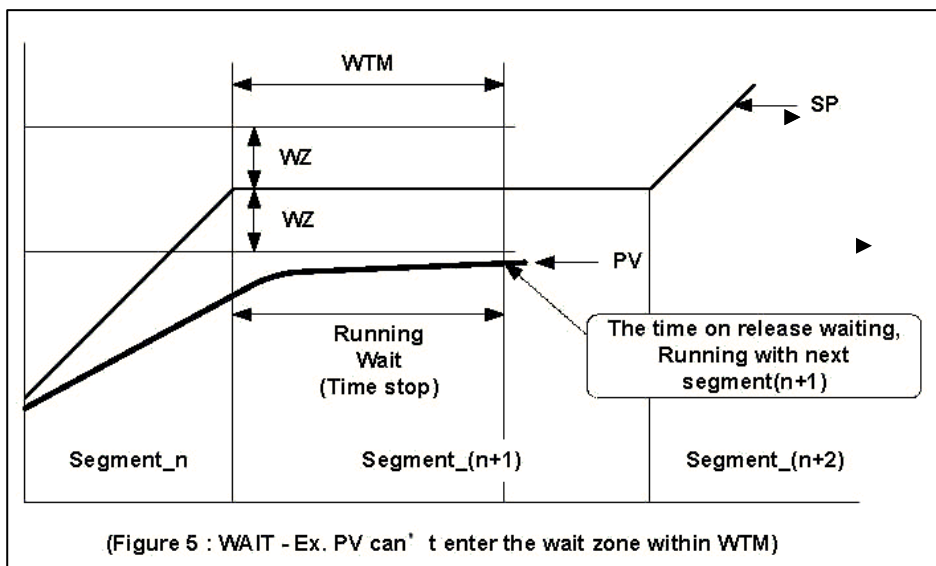
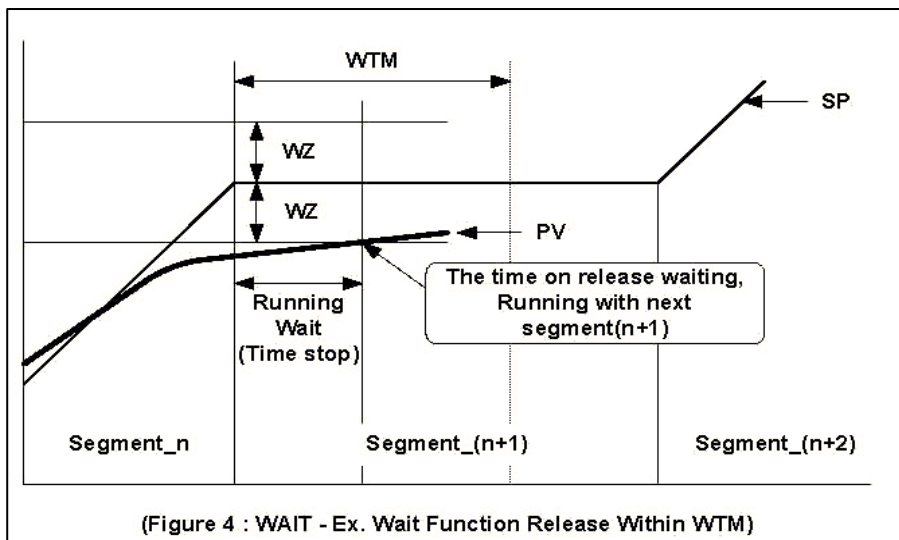
參數		範圍	顯示	單位	原始值	校正
OPER MODE	操作模式	FIX (定值)/PROG(程式)	ALWAYS	ABS	PROG	○
PER MODE	停電對策	STOP.COLD.HOT	ALWAYS	ABS	STOP	○
KEY LOCK	鎖定鍵	OFF.ON	ALWAYS	ABS	OFF	○
BUZZER	按鍵音效開關	OFF.ON	ALWAYS	ABS	ON	○
FUZZY	預防超溫	OFF.ON	ALWAYS	ABS	OFF	○
FIX OP TM.HR	定值控制計時(小時)	0000~9999	ALWAYS	ABS	0	○
FIX OP TM.MIN	定值控制計時(分鐘)	00~59	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</p> <p>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。</p> <p>1 : TS1 2 : TS2 3 : TS3</p>
	<p>編輯程式組</p> <p>MAIN MENU (首頁) → PROGRAM(程式)選擇</p> <p>→ EDIT PT (編輯程式組)選擇 → 按 SET SET KEY.</p>
	<p>設定啓始組，結束組，循環組，接組別</p>
	<p>編輯時序接點</p> <p>MAIN MENU (首頁) → PROGRAM(程式)選擇</p> <p>→ TIME SG (編輯時序接點)選擇 → 按 SET SET KEY.</p>
	<p>NO.0,1: 0為整段OFF ; 1為整段ON NO.2~9: 可規劃該段何時ON,何時OFF</p>
	<p>等待功能設定</p> <p>MAIN MENU (首頁) → PROGRAM(程式)選擇</p> <p>WAIT SET(等待功能設定)選擇</p>
	<p>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，但愈時繼續執行 WAIT USE:等待功能使用， OFF關/ON開</p>
	<p>清除所有組段程式設定值</p> <p>MAIN MENU (首頁) → PROGRAM(程式)選擇</p> <p>→ 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	×
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	時間,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 ZONE	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	○


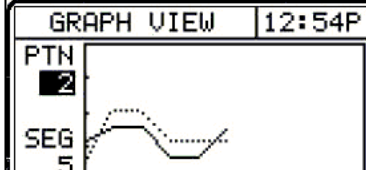


3-3-3.預約啟動功能

	<p>預約啟動功能 MAIN MENU (首頁) → RESERVE (預約) 選擇 → 按 SET SET KEY.</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	○ (Except Now date)
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	×

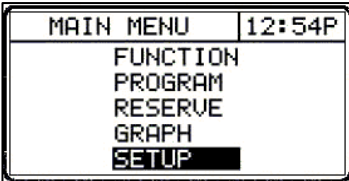


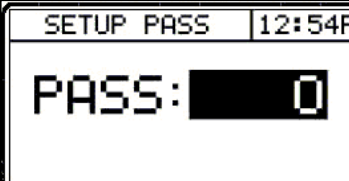


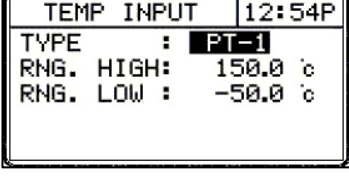
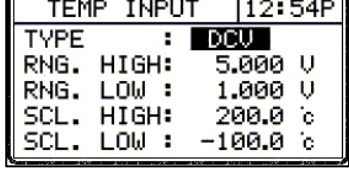
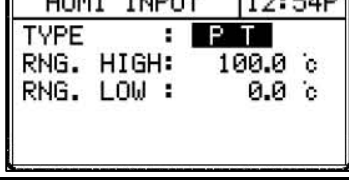
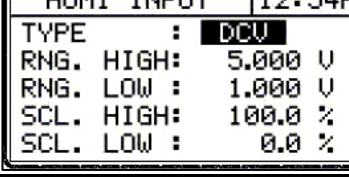
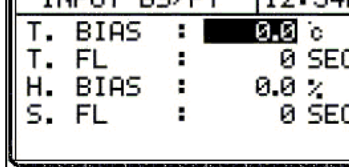
3-3-4.曲線圖

	<p>曲線圖顯示 MAIN MENU (首頁) → GRAPH (曲線圖) 選擇 → 按 SET SET KEY.</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

	<p>入力設定 按 MENU KEY  → MAIN MENU (首頁) → SETUP (設定) 選擇 → 按  SET KEY.</p>
	<p>輸入密碼:0</p>
	<p>INPUT (入力) 選擇 → 按  SET KEY.</p>
	<p>溫度點入力: TYPE(種類): PT-1 RNG.HIGH(最高點限制): 150°C RNG.LOW(最低點限制): -50°C</p>
	<p>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°C SCL.LOW(對應值低點): -100.0°C</p>
	<p>溼度點入力: TYPE(種類): PT RNG.HIGH(最高點限制): 100.0°C RNG.LOW(最低點限制): 0.0°C</p>
	<p>溼度點入力 TYPE(種類): DCV RNG.HIGH(最高點限制): 5.000V SCL.HIGH(對應值高點): 100.0% RNG.LOW(最低點限制): 1.000V SCL.LOW(對應值低點): 0.0%</p>
	<p>軟體濾波/溫度補償.設定 T.BIAS: 溫度 溫度補償 T.FL: 溫度軟體濾波 H. BIAS: 溼度補償 S.FL: 溼度軟體濾波</p>

入力選擇表

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 SCL.LOW < SCL.HIGH	TYPE=	ABS	1	○
	溼度對應高點		DCV			
SCL.LOW	溫度對應低點		TYPE=	ABS	0	○
	溼度對應低點		DCV			
T.BIAS	溫度補償		T.EUS(0.0~100.0%)	Always	T.EUS	T.EUS(0.0%)
T.FL	溫度軟體濾波	0~120S	Always	ABS	0 SEC	○
H.BIAS	溼度補償	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

<pre> SETUP MENU 12:54P INPUT DO CONFIG OUTPUT BIAS SET ON/OFF DI NAME INNER PASSWORD ALARM PID SET </pre>	<p>輸出設定</p> <p>OUTPUT(輸出)選擇 → 按 SET KEY.</p>
<pre> TEMP OUTPUT 12:54P TYPE : SSR DIRECT : REVR. CYCLE : 1 S ARW : 0.0 % AT. GAIN : 1.0 % </pre>	<p>溫度輸出設定</p> <p>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%</p>
<pre> HUMI OUTPUT 12:54P TYPE : SSR DIRECT : REVR. CYCLE : 1 S ARW : 0.0 % AT. GAIN : 1.0 % </pre>	<p>濕度輸出設定</p> <p>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>
<pre> TEMP RET. 12:54P KIND : PV RNG. HIGH : 150.0 °C RNG. LOW : -50.0 °C </pre>	<p>溫度再傳送功能</p> <p>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>
<pre> HUMI RET. 12:54P KIND : PV RNG. HIGH : 100.0 % RNG. LOW : 0.0 % </pre>	<p>溼度再傳送功能</p> <p>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>


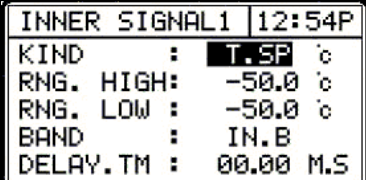
參數		範圍	顯示	單位	原始值	校正
DIRECT	正逆動作	REVERSE(逆), FORWARD(正)	Always	ABS	REVERSE	○
CYCLE	輸出週期	1~1000	Always	ABS	1	○
ARW	ANIT RESET WIND-UP SELECT 預防超溫選擇	0.0,50.0~2000.0	Always	ABS	0.0	○
AT GAIN	自我演算	0.1~10.0	Always	ABS	1.0	○
KIND	再傳送功能種類	PV,SP,MV	Always	ABS	PV	○
RNG.HIGH	溫度範圍上限 溼度範圍上限	T.EU(0.0~100.0%) RNG.LOW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

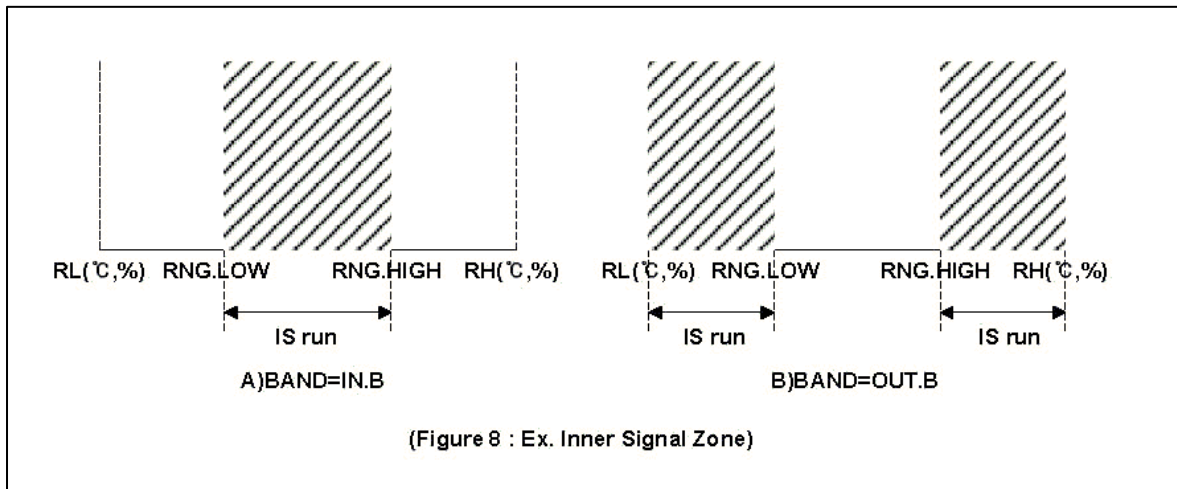
<pre> SETUP MENU 12:54P INPUT DO CONFIG OUTPUT BIAS SET ON/OFF DI NAME INNER PASSWORD ALARM PID SET </pre>	ON/ OFF(時序接點設定)選擇 → 按 SET KEY.
<pre> ON/OFF T1 12:54P HIGH.SP : -50.0 °C MIDDLE.SP : -50.0 °C LOW.SP : -50.0 °C HIGH.DIFF : 0.0 °C LOW.DIFF : 0.0 °C </pre>	溫度 ON/OFF .模式 T1 HIGH.SP(高溫SP值) MIDDLE.SP(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)
<pre> ON/OFF T2 12:54P HIGH.SP : -50.0 °C MIDDLE.SP : -50.0 °C LOW.SP : -50.0 °C HIGH.DIFF : 0.0 °C LOW.DIFF : 0.0 °C </pre>	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)
<pre> ON/OFF T3 12:54P HIGH.SP : -50.0 °C MIDDLE.SP : -50.0 °C LOW.SP : -50.0 °C HIGH.DIFF : 0.0 °C LOW.DIFF : 0.0 °C </pre>	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)
<pre> 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 % </pre>	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)

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%)	Always	T.EU	T.EU(0.0%)	○
		H.EU(0.0~100.0%)		H.EU	H.EU(0.0%)	
MIDDLE.SP	中溫設定值	RL ≤ LOW.SP	Always	T.EU	T.EU(0.0%)	○
				H.EU	H.EU(0.0%)	
HIGH.SP	低溫設定值	< MIDDLE.SP < HIGH.SP ≤ RH	Always	T.EU	T.EU(0.0%)	○
				H.EU	H.EU(0.0%)	
HIGH.DIFF	高點動作間隙	T.EUS(0.0~10.0%)	Always	T.EUS	T.EUS(0.0%)	○
		H.EUS(0.0~10.0%)		H.EUS	H.EUS(0.0%)	
LOW.DIFF	低點動作間隙	T.EUS(0.0~10.0%)	Always	T.EUS	T.EUS(0.0%)	○
		H.EUS(0.0~10.0%)		H.EUS	H.EUS(0.0%)	


3-4-4. Inner Signal (is) 接點設定

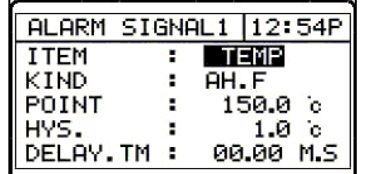
	Inner (is 接點設定)選擇 → 按 SET SET KEY.
	KIND(種類): PV(實際值), SP(設定值), MV(輸出量) RNG.HIGH/LOW(範圍高/低點限制): S接點的範圍 BAND(is動作方式): IN.B/OUT.B(如圖: 8EX:Inner Signal zone) DELYA.TM(延遲時間): S接點動作延遲時間

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	○



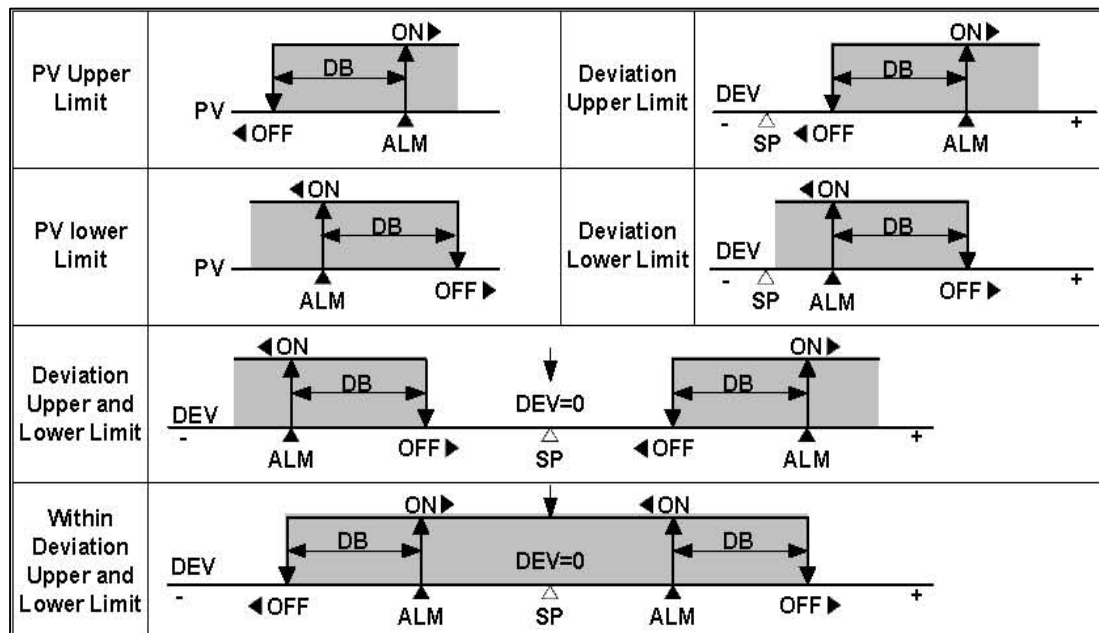
3-4-5. 警報

	ALARM(警報)選擇 → 按 SET SET KEY.
---	-------------------------------------

	ITEM(溫/溼度警報選擇): TEMP(溫)/HUMI(濕) KIND(設定警報種類): 參考圖9 ALARM指令 POINT(警報設定點) HYS(警報不感帶) DELAYTM(警報延至時間)MM.SS(分.秒)
---	--

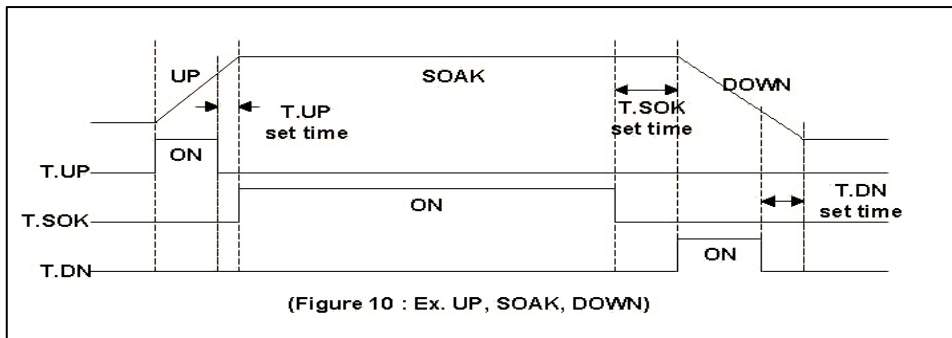
參數		範圍	顯示	單位	原始值	校正
ITEM	溫溼度警報	TEMP,HUMI	Always	ABS	TEMP	○
KIND	警報種類	AH.F,AL.F,DH.F,DL.F DH.R,DL.R,DO.F,DI.F AH.R,AL.R,AH.FS AL.FS,DH.FS,FS,DL.FS DH.RS,DL.RS,DO.FS DI.FS,AH.RS,AL.RS	Display	ABS	T.SP	○
POINT	警報設定點	T.EU(0.0~100.0%) H.EU(0.0~100.0%)	Display	T.EU H.EU	EU(100.0%)	○
HYS	警報不感帶	T.EUS(0.0~100.0%) 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.	Alarm Type	Output Direct		Standby		Display Data
		For	Rev	On	Off	
1	PV Upper-Limit	○		○		AH.F
2	PV Lower-Limit	○		○		AL.F
3	Deviation Upper-Limit	○		○		DH.F
4	Deviation Lower-Limit	○		○		DL.F
5	Deviation Upper-Limit		○	○		DH.R
6	Deviation Lower-Limit		○	○		DL.R
7	Deviation Upper & Lower-Limit	○		○		DO.F
8	Deviation Upper & Lower-Limit Range	○		○		DI.F
9	PV Upper-Limit		○	○		AH.R
10	PV Lower-Limit		○	○		AL.R
11	PV Upper-Limit	○			○	AH.FS
12	PV Lower-Limit	○			○	AL.FS
13	Deviation Upper-Limit	○			○	DH.FS
14	Deviation Lower-Limit	○			○	DL.FS
15	Deviation Upper-Limit		○		○	DH.RS
16	Deviation Lower-Limit		○		○	DL.RS
17	Deviation Upper & Lower-Limit	○			○	DO.FS
18	Deviation Upper & Lower-Limit Range	○			○	DI.FS
19	PV Upper-Limit		○		○	AH.RS
20	PV Lower-Limit		○		○	AL.RS



3-4-6. Do CONFIG (Do接點設定)

<pre> SETUP MENU 12:54P INPUT DO CONFIG OUTPUT BIAS SET ON/OFF DI NAME INNER PASSWORD ALARM PID SET </pre>	Do CONFIG (Do接點設定)選擇 → 按 SET KEY.
<pre> DO CONFIG1 12:54P IS1 : 0 IS5 : 0 IS2 : 0 IS6 : 0 IS3 : 0 TS1 : 0 IS4 : 0 TS2 : 0 </pre>	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) 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)
<pre> DO CONFIG2 12:54P AL1 : 0 T.RUN: 0 AL2 : 0 H.RUN: 0 AL3 : 0 AL4 : 0 </pre>	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)
<pre> DO CONFIG3 12:54P T1 : 0 00.00 M.S T2 : 0 00.00 M.S T3 : 0 00.00 M.S T4 : 0 00.00 M.S H1 : 0 00.00 M.S </pre>	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)
<pre> DO CONFIG4 12:54P T.UP : 0 0.0°C T.SOK: 0 0 MIN T.DN : 0 0.0°C </pre>	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)



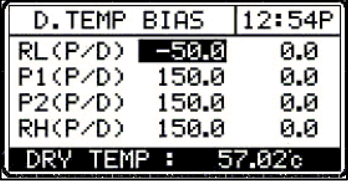
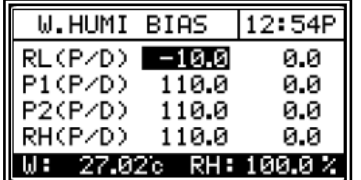
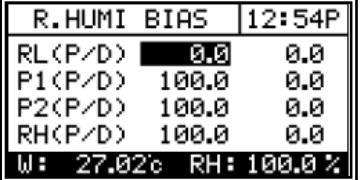


<pre> DO CONFIG5 12:54P H.UP : 0 0.0% H.SOK: 0 0 MIN H.DN : 0 0.0% </pre>	DO 5. 接點設定 (共有下列動作可做選擇) H.UP : (加濕) H.SOK : (恆濕) H.DN : (降濕)
---	---

<pre> DO CONFIG6 12:54P DRAIN: 0 0 MIN ERROR: 0 0 MIN PTEND: 0 0 MIN 1_REF: 0 0 SEC 2_REF: 0 0 MIN </pre>	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 APRA	HUMI SOAK APRA	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 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 (補正點設定)選擇 → 按  SET 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	×	×

3-4-8. DI NAME 輸入DI名稱

 <pre> SETUP MENU 12:54P INPUT DO CONFIG OUTPUT BIAS SET ON/OFF DI NAME INNER PASSWORD ALARM PID SET </pre>	DI NAME(輸入DI名稱)選擇 → 按 SET SET KEY.
 <pre> DI NAME 12:54P D1 NAME : RUN/STOP_ D2 NAME : ERROR_02_ D3 NAME : ERROR_03_ D4 NAME : ERROR_04_ TOG GROUP: ABCD_ </pre>	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

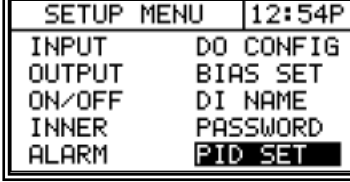
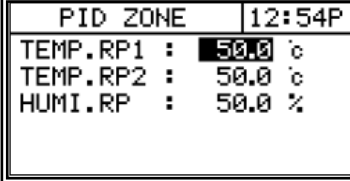
參數		範圍	顯示	單位	原始值	校正
DI1 NAME	自行輸入	0~9, A~Z, Symbols	Always	ABS	RUN/STOP	×
DI2 NAME	自行輸入	0~9, A~Z, Symbols	Always	ABS	ERROR 02	○
DI3 NAME	自行輸入	0~9, A~Z, Symbols	Always	ABS	ERROR 03	○
DI4 NAME	自行輸入	0~9, A~Z, Symbols	Always	ABS	ERROR 04	○
TOG GROUP	輸入法(英)	0~9, A~Z, Symbols	Always	ABS	ABCD	×

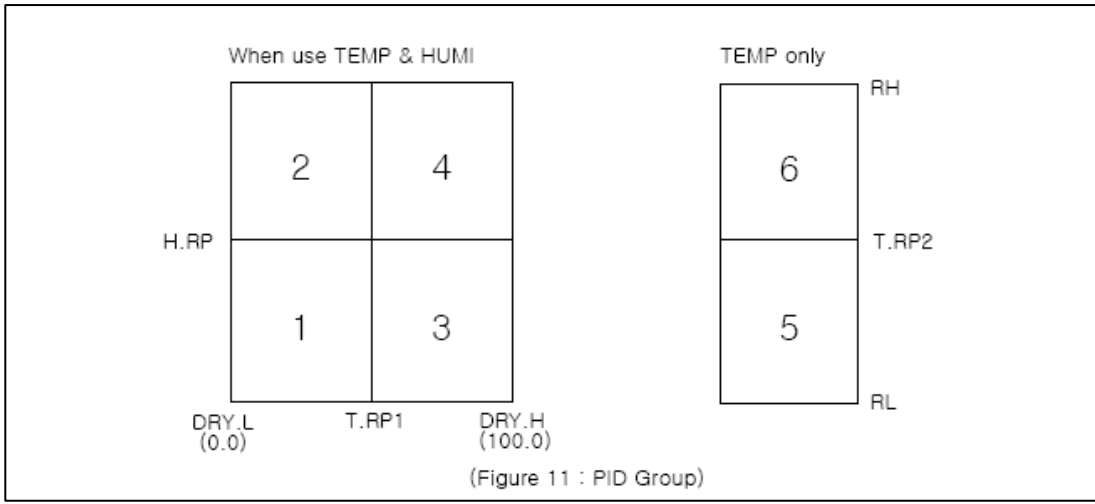
3-4-9. 密碼

 <pre> SETUP MENU 12:54P INPUT DO CONFIG OUTPUT BIAS SET ON/OFF DI NAME INNER PASSWORD ALARM PID SET </pre>	PASSWORD(密碼設定)選擇 → 按 SET SET KEY.
 <pre> PASSWORD 12:54P PASS: 0 PROG OPER: ON HUMI OPER: ON </pre>	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設定

 <pre> SETUP MENU 12:54P INPUT DO CONFIG OUTPUT BIAS SET ON/OFF DI NAME INNER PASSWORD ALARM PID SET </pre>	PID SET 選項 → 按 SET SET KEY.
 <pre> PID ZONE 12:54P TEMP.RP1 : 50.0 °C TEMP.RP2 : 50.0 °C HUMI.RP : 50.0 % </pre>	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



<table border="1"> <tr><td>PID 1</td><td>12:54P</td></tr> <tr><td>T.P: 5.0%</td><td>H.P: 5.0%</td></tr> <tr><td>T.I: 120S</td><td>H.I: 120S</td></tr> <tr><td>T.D: 30S</td><td>H.D: 30S</td></tr> <tr><td>TOH: 100.0%</td><td>HOH: 100.0%</td></tr> <tr><td>TOL: 0.0%</td><td>HOL: 0.0%</td></tr> </table>	PID 1	12:54P	T.P: 5.0%	H.P: 5.0%	T.I: 120S	H.I: 120S	T.D: 30S	H.D: 30S	TOH: 100.0%	HOH: 100.0%	TOL: 0.0%	HOL: 0.0%	<p>第1組PID參數層</p> <p>T.P:溫度比例帶. H.P:溼度比例帶.</p> <p>T.I:溫度積分. H.I:溼度積分.</p> <p>T.D:溫度微分. H.D:溼度微分.</p> <p>TOH/TOL : 溫度輸出最高/最低限制 HOH/HOL : 溼度輸出最高/最低限制</p>
PID 1	12:54P												
T.P: 5.0%	H.P: 5.0%												
T.I: 120S	H.I: 120S												
T.D: 30S	H.D: 30S												
TOH: 100.0%	HOH: 100.0%												
TOL: 0.0%	HOL: 0.0%												
<table border="1"> <tr><td>PID 6</td><td>12:54P</td></tr> <tr><td>T.P: 5.0%</td><td></td></tr> <tr><td>T.I: 120S</td><td></td></tr> <tr><td>T.D: 30S</td><td></td></tr> <tr><td>TOH: 100.0%</td><td></td></tr> <tr><td>TOL: 0.0%</td><td></td></tr> </table>	PID 6	12:54P	T.P: 5.0%		T.I: 120S		T.D: 30S		TOH: 100.0%		TOL: 0.0%		<p>第6組PID參數層</p> <p>T.P:溫度比例帶. H.P:溼度比例帶.</p> <p>T.I:溫度積分. H.I:溼度積分.</p> <p>T.D:溫度微分. H.D:溼度微分.</p> <p>TOH/TOL : 溫度輸出最高/最低限制 HOH/HOL : 溼度輸出最高/最低限制</p>
PID 6	12:54P												
T.P: 5.0%													
T.I: 120S													
T.D: 30S													
TOH: 100.0%													
TOL: 0.0%													