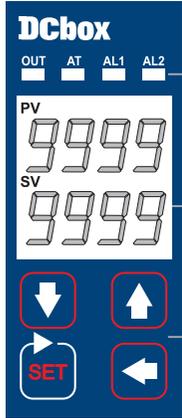


顯示面板指示燈說明

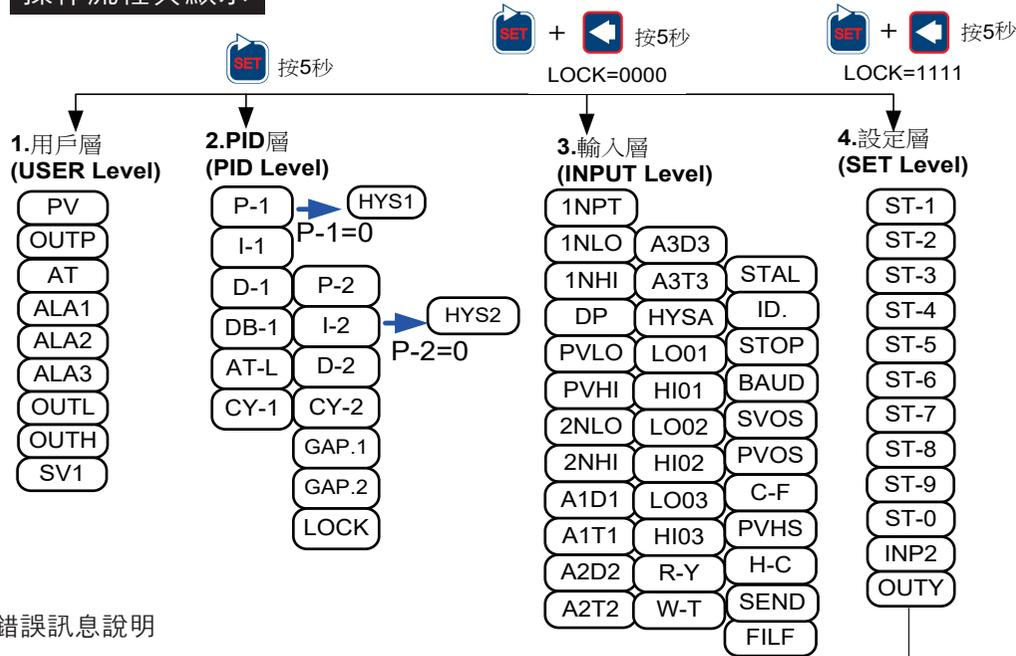


OUT 輸出綠色燈  
AT 自動演算黃色燈  
AL1 AL2 第一、二組警報紅色燈

PV: 現在值(Process value), 紅色4位顯示  
SV: 設定值(Setting value), 綠色4位顯示

設定鍵 移位鍵 減少鍵 增加鍵

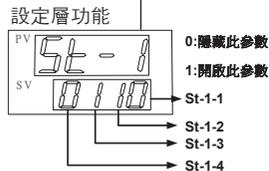
操作流程與顯示



錯誤訊息說明

- 1NER 主輸入信號錯誤
- 2NER 第二組輸入信號錯誤
- 1NHI 主輸入信號超過設定範圍
- 1NLO 主輸入信號低於設定範圍
- 2NLO 第二組輸入信號超過設定範圍
- 2NHI 第二組輸入信號低於設定範圍
- ATER 自動演算失敗
- IFER 通訊錯誤
- ☆ADER A/D轉換失敗
- ☆CJER 常溫補償失敗
- ☆RDER 記憶體失敗

當有☆標記的訊息顯示時, 請連絡銷售人員維修或更換。



警報設定

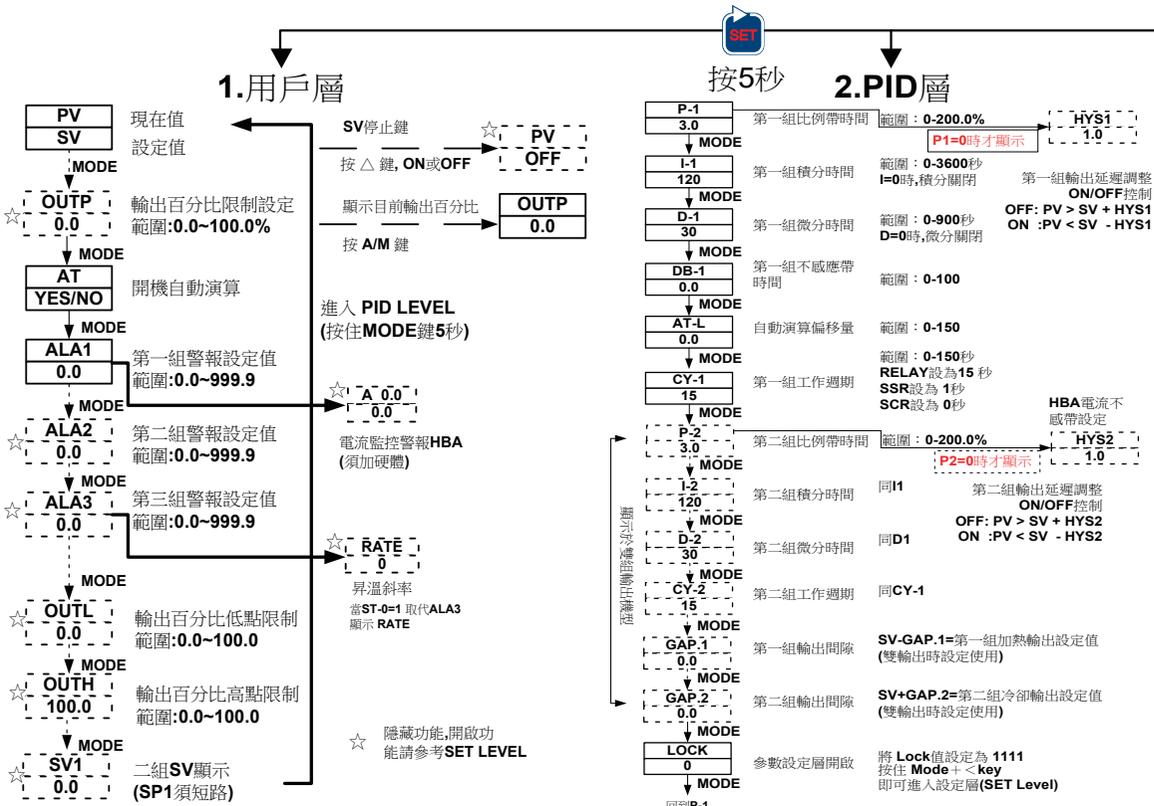
警報時間說明 (ALA1/ALA2/ALA3) \*新功能\* 警報時間延時計時後 OFF 或 ON  
 A1D1=11 偏差高警報  
 A1T1=00.05 STAL=0000 警報=ON, 延遲 5 秒後 OFF  
 STAL=1000 警報延遲 5 秒後, 警報=ON

警報動作說明 (A1D1 / A2D2 / A3D3) ▲: SV ▲: 警報設定值  
 \*新功能\* 控制 OUT1 ON-OFF 時間計時功能  
 A3D3=F OUT1=ON A3T3=00.10  
 OUT1=OFF ALA3=00.05 (時間交換)

ALA1設10	ALA1設100	00 10	沒有警報功能
01 偏差高警報 (第一次不產生警報)	05 絕對值高警報 (第一次不產生警報)	08	系統失效警報 (ON)
11 偏差高警報	15 絕對值高警報	18	系統失效警報 (OFF)
02 偏差低警報 (第一次不產生警報)	06 絕對值低警報 (第一次不產生警報)	09	昇溫斜率
12 偏差低警報	16 絕對值低警報	19	持續計時器 當PV=SV時, 警報會延遲一段時間 (警報設定值才動作) 範圍: 00.00-99.99 (小時分)
03 偏差高低警報 (第一次不產生警報)	07 段結束警報 (只適用於可程式功能)	a	電流監控警報(HBA)
13 偏差高低警報	17 程式執行警報 (只適用於可程式功能)	b	可程式事件
04 區域內警報		* E	輸出百分比限制時間輸出 (只有A3D3有此功能)
		* F	OUT1 ON/OFF時間計時 (只有A3D3有此功能)

LOCK設定說明

LOCK	進入層別				備註
	USER	PID	INPUT	SET	
0000	○	○	○	×	出廠設定值
1111	○	○	×	○	可進入 LEVEL 1、2、4 並修改參數設定值
0100	○	○	×	×	可進入 LEVEL 1、2 並修改參數設定值
0110	○	○	×	×	只可變更 LEVEL1 與 LOCK 參數設定值
0001	○	○	×	×	只可變更 SV 及 LOCK 參數設定值
0101	×	○	×	×	只可變更 LOCK 參數設定值



### 3.輸入層 LOCK=0000

參數	出廠值	參數說明	參數值與範圍	設定位置
INPT	K2	主輸入類型選擇	(請參考2.7.輸入對照表)	LEVEL 1
INLO	0	AN1~5 輸入信號"低點"調整	範圍:-199.9~999.9	St-2-2
INHI	5157	AN1~5 輸入信號"高點"調整	範圍:0~999.9	St-2-2
DP	000.0	小數點位置調整	可選擇 0000 , 000.0 , 00.00 , 0.000 四種	St-2-2
PVLO	0.0	設定值最低點限制	範圍:-199.9~999.9	St-2-3
PVHI	400.0	設定值最高點限制	範圍:-199.9~999.9	St-2-3
2NLO	-45	第二輸入信號"低點"調整 HBA L	範圍:-199.9~999.9	St-2-4
2NHI	2180	第二輸入信號"高點"調整 HBA H	範圍:-199.9~999.9	St-2-4
A1D1	11	第一組輸入警報模式	(參考3.2 警報動作說明)	St-1-3
*A1T1	00.00	第一組警報延遲時間調整*NEW*	範圍:00.00~99.59	St-1-3
A2D2	0	第二組輸入警報模式	(參考3.2 警報動作說明)	St-1-4
*A2T2	00.00	第二組警報延遲時間調整*NEW*	範圍:00.00~99.59	St-1-4
A3D3	0	第三組輸入警報模式	(參考3.2 警報動作說明)	St-2-1
*A3T3	00.00	第三組警報延遲時間調整*NEW*	範圍:00.00~99.59	St-2-1
HYSA	0.0	警報偏差設定 *NEW*	範圍:0~9999	St-4-3
LO01	210	第一組輸出低點校正	範圍:0~9999	St-4-4
HI01	3690	第一組輸出高點校正	範圍:0~9999	St-4-4
LO02	40	第二組輸出低點校正	範圍:0~9999	St-5-1
HI02	2660	第二組輸出高點校正	範圍:0~9999	St-5-1
LO03	569	再傳送輸出低點校正	範圍:0~9999	St-5-2
HI03	3623	再傳送輸出高點校正	範圍:0~9999	St-5-2
R-Y	5	馬達閥門運轉時間設定/預熱功能全輸出溫度設定值	範圍:5~9999	St-5-3
*W-T	0.0	程式執行等待(預熱限制輸出百分比)(只適用於可程式) 大於 0.1 限制後AT *NEW*	0=不等待 其他值=限制輸出百分比	St-5-3
*STAL	0000	警報正逆動作設定 (1-4=警報計時)	1-4=0 警報計時 OFF ; 1-4=1 偏差計時 ON 1-1 = AL1, 1-2 = AL2, 1-3 = AL3	St-5-3
ID.	2	通訊機號	範圍:0~255	St-5-4
STOP	0-81	MODBUS 通訊協定 (設 St-6-2=1 MODBUS)	0-81, E-81, N-81 0-82, E-82, N-82	St-5-4
BAUD	9600	通訊速率	可選擇 110, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38900bps	St-5-4
SVOS	0.0	SV 補償	範圍:-100~100	St-6-1
PVOS	0.0	PV 低點補償	範圍:-100~100	St-6-1
C-F	C.	PV 與 SV 單位選擇	可選擇: C, F, A	St-6-3
S-F	1000	輸出 OUT1 軟體濾波	範圍:0~5000	St-6-4
PVHS	0.0	PV 高點補償	範圍:-50~50	St-6-1
H-C	HEAT	加熱/冷卻模式選擇	HEAT(加熱), COOL(冷卻)	St-6-3
*STD	NO	再傳送輸出 *NEW	NO/PV4, PV20, SV-4, SV-20 MV4, MV20	St-6-4
*FILT	20	數位濾波	範圍:0-150	St-6-4

### 4.設定層 LOCK=1111

功能說明	預設值	MODE	4(千位)	3(百位)	2(十位)	1(個位)
基本參數	0110	ST-1	ALA2, A2D2, A2T2	ALA1, A1D1, A1T1	AT	OUTP, OUTL, OUTH
	0100	ST-2	2NLO, 2NHI	PVLO, PVHI	INLO, INHI, DP	ALA3, A3D3, A3T3
	0000	ST-3	*NEW* 0=A/M 開啟 1=A/M 關閉	*NEW* 0=倒數計時 1=正數計時	*NEW* SV 顯示 Timer 倒數 0= 關閉 1= 開啟 (A1D1=19)	*
	1100	ST-4	LO01, HI01	HYSA (警報設定偏移量)	*NEW* 雙 SV1	控制器 $\Delta$ 鍵 SV 開關 (SV OFF ID255 0 -6 0= 關閉 / 1= 開啟 通訊 ON/OFF *NEW*)
	0000	ST-5	ID, BAUD STOP	R-Y, WT, STAL *NEW*	LO03, HI03	LO02, HI02
	1001	ST-6	*NEW* S-F, SEND FILT	C-F 單位選擇 (C, F, A) H-C (加熱/冷卻切換)	0= RS485 KCE 1= RS485 MODBUS	PVOS, PVHS, SVOS
	1000	ST-7	PV 隱藏 (單顯 SV) 0= 關閉 1= 開啟	*NEW* 開機 AT 自動演算 0= 關閉 1= 開啟	*	*
可程式功能	0000	ST-8	可程式開機從第一組執行 0= 關閉 / 1= 開啟	程式第一段從 PV 值開始執行 0= 關閉 / 1= 開啟	停電記憶(電源失敗處理) 0= 關閉 / 1= 開啟	程式重複執行 0= 關閉 / 1= 開啟
	0000	ST-9	通訊修改記憶儲存 0= 關閉 / 1= 開啟	*NEW* 0=AL 溫度計時 1=開機計時	控制器 TM 單位 0="小時.分" 1="分.秒"	*NEW* A/M 鍵 1 分後復歸 0= 復歸 / 1= 不復歸(HBA 時設 1 畫面不跳回 PV/SV)
	1000	ST-10	馬達閥門輸出 0= a 接點 / 1= b 接點	*	RATE 顯示/隱藏 0= 隱藏 1= 顯示(取代 ALA3)	TTL 通訊功能 0= 關閉 / 1= 開啟
接控模式	0	INP2	*	*	*	1=4~20mA
輸出模式	0	OUTY	6= SCR N 單相相位控制 5= SCR 三相相位控制 4= SCR O 單相相位控制	3= 三線式比例馬達	2= 無	1= 雙輸出