

P系列微電腦PID溫度控制器

- 16bit微電腦運算核心PID +SELF TUNING
- 輸入訊號多樣選擇(熱偶,白金阻體,類比訊號...)
- 主控輸出可選則RELAY,脈衝電壓,線性類比訊號
可驅動各類的接觸器,SSR,SCR,馬達閥門等。
- 可設定逆向/正相控制(加熱或冷卻過程)。
- 雙輸出機型可作 加熱/冷卻雙向PID控制。
- SV目標值可利用類比訊號輸入,達成遠端設定功能。(RSV)
- 25種警報模式選擇,可附加斷線檢知警報(HBA)功能。
- 再傳送功能可將PV值或控制輸出量轉成類比訊號輸出。
供給記錄器或其他應用。
- 具備手動輸出模式。
- 串列通訊支援ModBus的RTU和ASCII格式,最高速率可達
38400 bit/s。
- 程序控制提供16組溫度段數,自由規劃執行區間及重複次數。



■產品型號索引碼說明

P10		-	1		0		1		0		-	0		0		0		A	P
機型		控制輸出1		控制輸出2		警報		輸入類型		遠端SV		傳送輸出		通訊		電源		防水	
P10	48X48mm	0	無	0	無	0	無	0	熱電偶(TC)	0	無	0	無	0	無	A	90~240	P	有
P20	48X96mm	1	RELAY	1	RELAY	1	1組	1	RTD	-	-	-	-	1	RS232	D	VAC		
P30	96X48mm	2	邏輯電壓	2	邏輯電壓	2	2組	-	-	-	-	-	-	2	RS485		24~40V		(空白)
P50	72X72mm	3	4~20mA	3	4~20mA	3	3組	3	4~20mA	3	4~20mA	3	4~20mA				DC/AC		無
P60	96X96mm	4	0~5V	4	0~5V	A	HBA(50A)	4	0~5V	4	0~5V	4	0~5V						
P11		5	1~5V	5	1~5V	B	HBA+AL2	5	1~5V	5	1~5V	5	1~5V						
P21		6	0~10V	6	0~10V	C	HBA+AL2,3	6	0~10V	6	0~10V	6	0~10V						
P31		7	2~10V	7	2~10V	D	HBA(100A)	7	2~10V	7	2~10V	7	2~10V						
P51		8	3線比例閥門			E	HBA+AL2												
P61	程序控制					F	HBA+AL2,3												

*1.若有斷線警報(HBA)功能,則無AL1功能

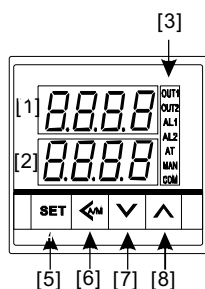
*2.HBA與遠端RSV功能無法同時選購

*1.若有斷線警報(HBA)功能,則無AL1功能

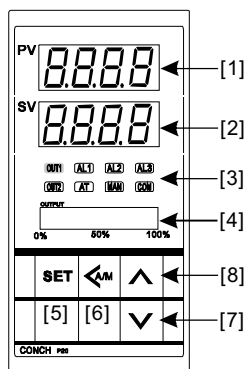
*2.HBA與遠端RSV功能無法同時選購

■面板說明

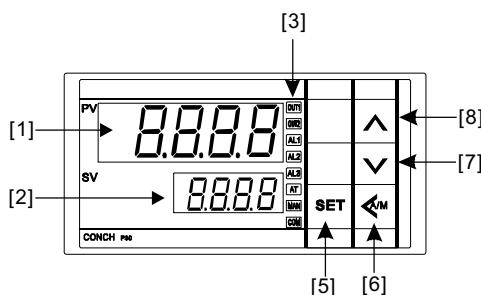
P10



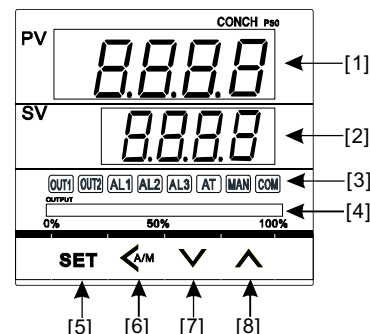
P20



P30



(P50,P60)



[1]. PV(Process Variable)測量值顯示或設定模式時顯示功能表。

[2]. SV(Set Value)目標值顯示。在設定模式時,顯示參數數值。

[3]. 狀態指示燈:

OUT1(綠)=輸出1, OUT2(綠)=輸出2, AL1~AL3(紅)=警報, AT(黃)=自動演算, MAN(黃)=手動模式, COM(黃)=通訊。

[4].OUT1輸出量指示(%)

[5]. [設定]鍵,啟動參數設定,或結束參數設定。

[6]. [左]鍵(自動/手動),在設定模式中移動游標以改變參數值。

在顯示模式中切換自動/手動模式。或取消AT演算。

[7]. [向下]鍵,在設定參數時遞減參數值。

[8]. [向上]鍵,在設定參數時遞增參數值。

■產品規格/特性

機型		P10	P20	P30	P50	P60
尺寸		48X48mm	48X96mm(直)	96X48mm(橫)	72X72mm	96X96mm
電源		AC90~240V(60/50Hz),DC24V(選購)				
消耗功率(約)		4 VA	4 VA	4 VA	5 VA	5 VA
機體重量(約)		130g	200g	200g	200g	280g
儲存/操作環境		0~65°C/0~50°C, 20~90%RH				
斷電記憶		EEPROM,10年				
顯示精度		0.2%FS±1DIG (熱電偶TYPE: B,S除外)				
字形高度mm PV(紅) SV(綠)		8	8	13	14	14
		8	8	10	10	10
警報輸出		繼電器接點8A,250VAC				
控制方式		ON/OFF,P,PI,PD,PID控制選擇				
控制輸出	繼電器	A接點 5A/250V	A,B接點8A/250V			
	邏輯電壓	PWM脈衝電壓(驅動SSR):ON=24V,OFF=0V(20mA Max)				
	線性類比	電流:0~20mA,4~20mA(輸入阻抗600Ω Max.) 電壓:0~5V,1~5V,0~10V,2~10V(輸入阻抗1KΩ Min.)				
輸入類別	熱電偶	K,J,R,S,B,E,N,T,W3,W5,PL-II(輸入阻抗約1M歐姆)				
	RTD	PT-100(DIN),JPT-100(JIS)				
	線性類比	0~10mV,0~20mV,0~50mV,4~20mA,0~10V... 參見輸入類別一覽表				

■輸入類別一覽表

輸入類別		代碼	量測範圍	代碼	量測範圍	代碼	量測範圍
熱電偶	K	K1	0.0~200.0°C/0.0~392.0°F	K2	0.0~400.0°C/0.0~752.0°F	K3	0~600°C/0~1112°F
		K4	0~800°C/0~1472°F	K5	0~1000°C/0~1832°F	K6	0~1200°C/0~2192°F
	J	J1	0.0~200.0°C/0.0~392.0°F	J2	0.0~400.0°C/0.0~752.0°F	J3	0~600°C/0~1112°F
		J4	0~800°C/0~1472°F	J5	0~1000°C/0~1832°F	J6	0~1200°C/0~2192°F
	R	R1	0~1700°C/0~3092°F				
	S	S1	0~1700°C/0~3092°F				
	B	B1	0~1820°C/0~3308°F				
	E	E1	0~800°C/0~1472°F				
	N	N1	0~1300°C/0~2372°F				
	T	T1	0.0~200.0°C/0.0~392.0°F	T2	0.0~400.0°C/0.0~752.0°F		
白金熱阻體	W	W3	0~2300°C/0~4172°F	W5	0~2000°C/0~3632°F		
	PL-II	PL2	0~1390°C/0~2534°F				
	Pt100 DIN	PT1	-199.9~200.0°C/-199.9~392.0°F	PT2	-199.9~400.0°C/-199.9~752.0°F	PT3	-199.9~600.0°C/-199.9~1112.0°F
		PT4	0~200°C/0~392°F	PT5	0~400°C/0~752°F	PT6	0~600°C/0~1112°F
類比訊號	Pt100 JIS	JP1	-199.9~200.0°C/-199.9~392.0°F	JP2	-199.9~400.0°C/-199.9~752.0°F	JP3	-199.9~600.0°C/-199.9~1112.0°F
		JP4	0~200°C/0~392°F	JP5	0~400°C/0~752°F	JP6	0~600°C/0~1112°F
類比訊號	10mV	An10	-1999~9999/10mV				
	20mV	An20	-1999~9999/20mV				
	50mV	An50	-1999~9999/50mV				
	其他	USER	-1999~9999/(4~20mA,1~5V,0~10V,...)選購品				

注意事項: [代碼]乃表示使用同一sensor的類別訊號變更不同的量測範圍，經由控制器面板選擇。
"類比訊號"則必須依據輸入規格選擇範圍,以免損害控制器,其顯示範圍可任意規劃。
"USER"類比輸入型式由訂單型號規範,使用者不能變更。