

控制器

SR1、SR3 系列

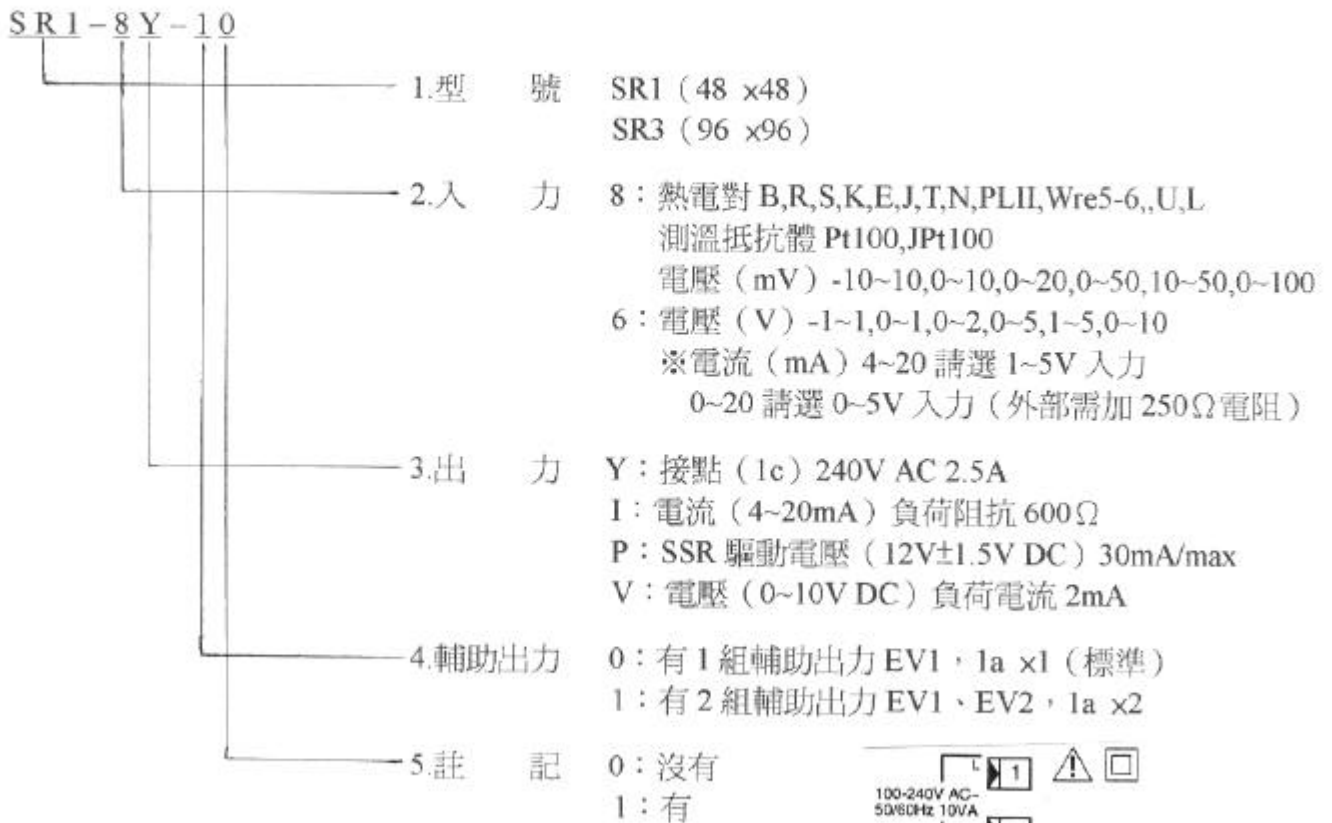
操作說明書

SHIMADEN

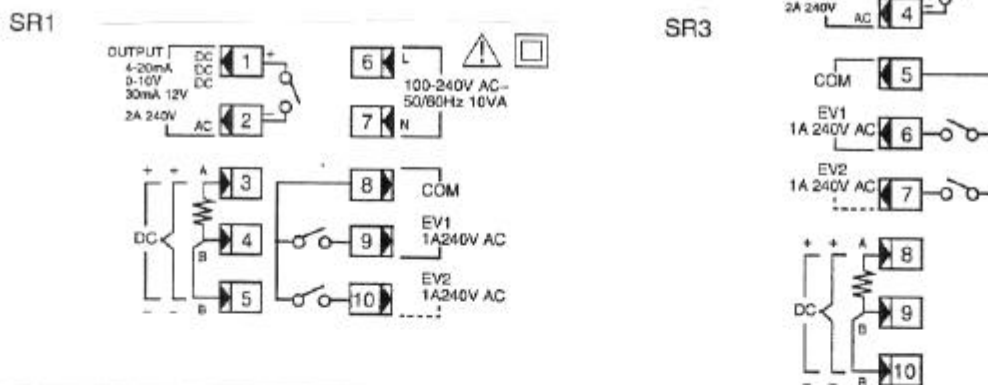
目 錄

(一).	樣式說明	1
(二).	端子配置表	1
(三).	面板表示	2
一.	PV 表示	2
二.	SV 表示	2
三.	LED 表示	2
四.	按鍵表示	2
(四).	畫面說明	2
(五).	流程圖	3
(六).	說明	5
6-1.	入力種類範圍對照表	5
6-2.	輔助出力 EV 模式設定說明	5
6-3.	警報動作特性設定說明	6
(七).	問題與對策	6

(一)、 樣式說明：

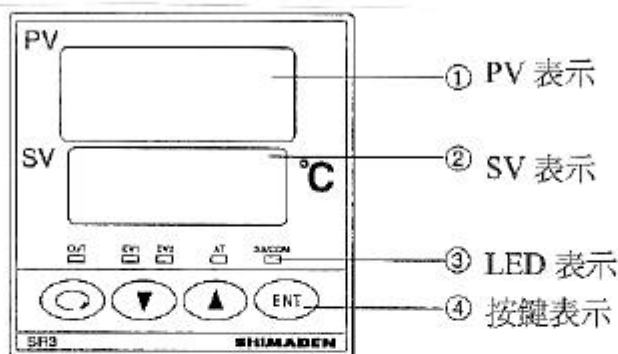


(二)、 端子配置表



端子配置說明		端子編號	
		SR1	SR3
電源	100-240V AC ± 10% 50/60Hz 10VA	6 7	1 2
入力	抵抗體:A；熱電對.電壓(mV,V),電流(mA):+	3	8
	抵抗體:B	4	9
	抵抗體:B；熱電對.電壓(mV,V),電流(Ma):-	5	10
調節出力	接點:COM；SSR 驅動電壓,電壓,電流:+	1	3
	接點:NO；SSR 驅動電壓,電壓,電流:-	2	4
輔助出力(EV)	接點:COM	8	5
	接點 NO(EV1)、標準	9	6
	接點 NO(EV2)、附加	10	7

(三)、 面板表示：



一. PV 表示

- (1) 於 0-0 基本畫面為測定值得表示。
- (2) 於其他畫面為各種設定種類的表示。

二. SV 表示

- (1) 於 0-0 基本畫面為設定值的表示。
- (2) 於其他畫面為各種設定種類的設定值表示。

三. LED 表示

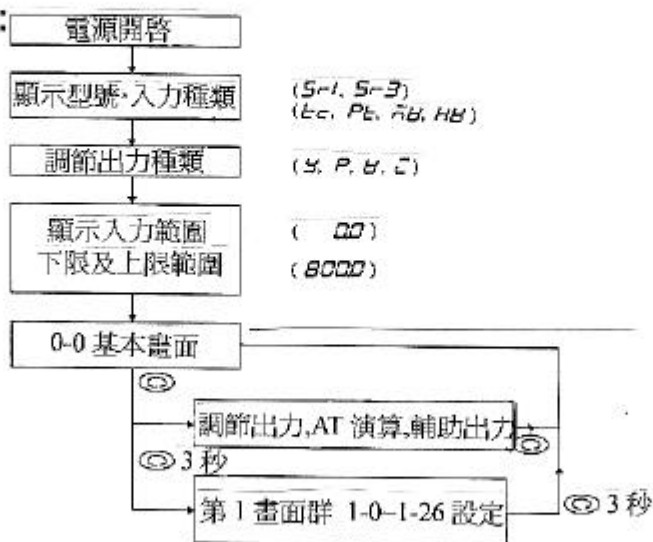
- (1) OUT 於接點或 SSR 出力時，ON 為燈亮，OFF 為燈滅。若於電流電壓出力時，其出力的增減就為燈的明暗表示。
- (2) EV1, EV2 所設定的輔助出力動作 ON 時為燈亮。
- (3) AT 自動演算待機時為燈亮，於執行時為閃爍，當演算完畢，燈即自動熄滅。
- (4) MAN 手動調節出力執行時為閃爍狀態。

四. 按鍵表示

- (1) : 按此循環鍵一次即可跳至下一個設定畫面。按押三秒即可由第 0-0 畫面跳至第 1 畫面群的 1-0 畫面。
- (2) : 按此下鍵可增加其設定值。(小數點閃爍)。
- (3) : 按此上鍵可減少其設定值。(小數點閃爍)。
- (4) : 此鍵為各畫面群的設定值設定後的確認鍵,此時小數點停止閃爍。

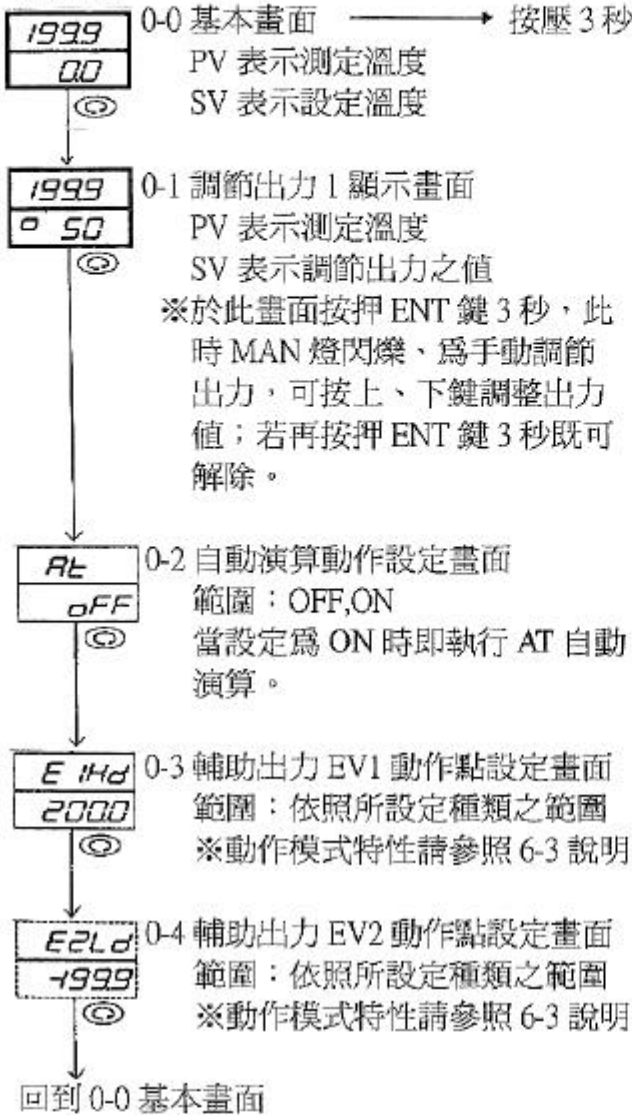
※於 0-1 畫面,按三秒後 MAN 燈亮,此時即執行手動調節出力,可按上下鍵調整出力的大小。

(四)、 畫面說明：

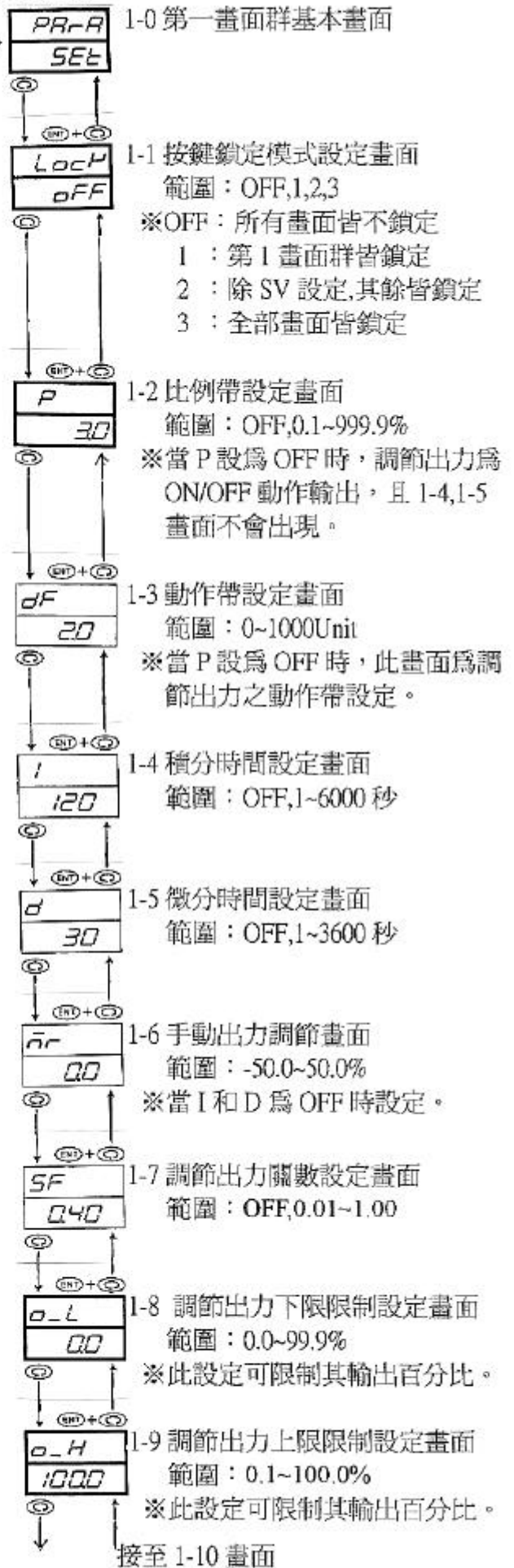


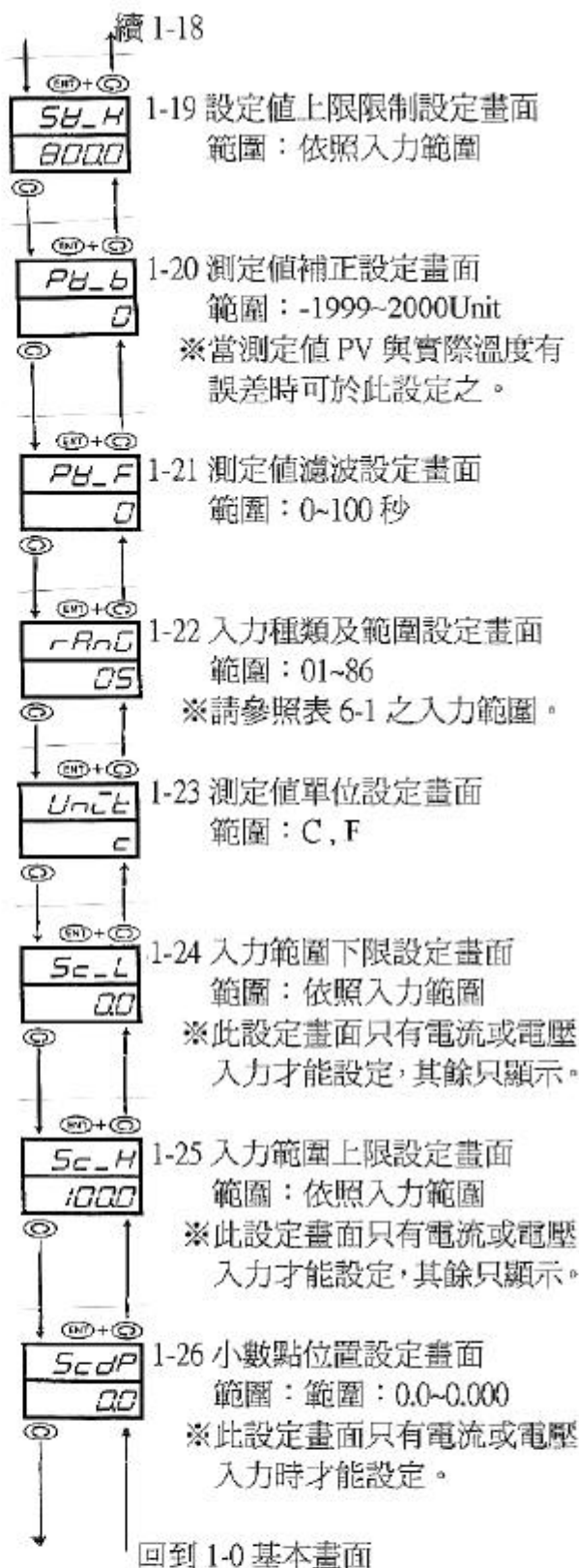
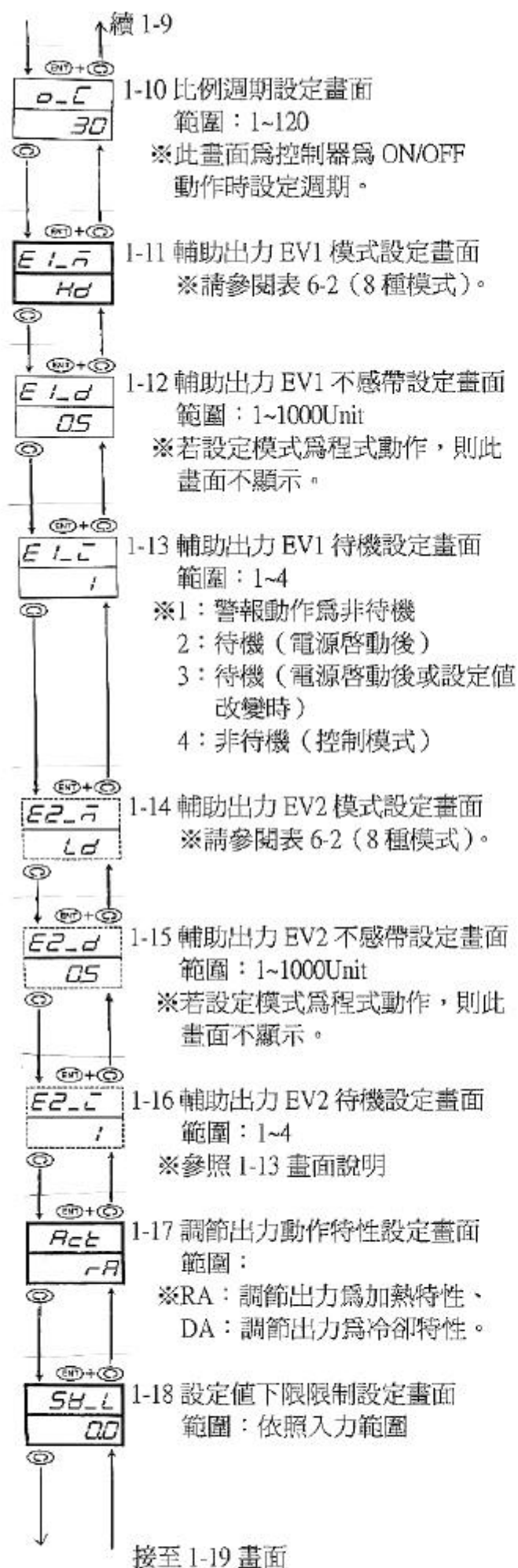
五、流程圖

第0畫面群



第1畫面群





(六) 說明：

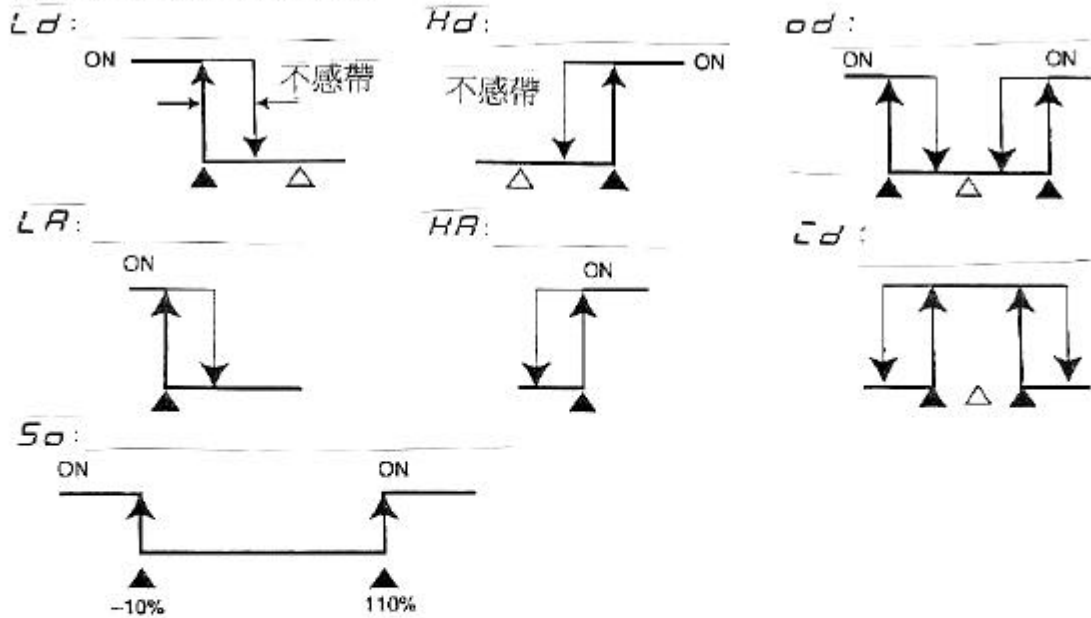
(表 6-1) 入力種類範圍對照表：

入力種類		編號	測定範圍	測定範圍	
多重入力	熱電對	B	01	0 ~ 1800 °C	0 ~ 3300 °F
		R	02	0 ~ 1700 °C	0 ~ 3100 °F
		S	03	0 ~ 1700 °C	0 ~ 3100 °F
		K	04	-199.9 ~ 400.0 °C	-150 ~ 750 °F
			05	0.0 ~ 800.0 °C	0 ~ 1500 °F
			06	0 ~ 1200 °C	-300 ~ 2200 °F
		E	07	0 ~ 700 °C	0 ~ 1300 °F
		J	08	0 ~ 600 °C	0 ~ 1100 °F
		T	09	-199.9 ~ 200.0 °C	-300 ~ 400 °F
		N	10	0 ~ 1300 °C	0 ~ 2300 °F
		PLII	11	0 ~ 1300 °C	0 ~ 2300 °F
		WRe5-26	12	0 ~ 2300 °C	0 ~ 4200 °F
		U	13	-199.9 ~ 200.0 °C	-300 ~ 400 °F
		L	14	0 ~ 600 °C	0 ~ 1100 °F
測溫抵體	Pt100	31	-200 ~ 600 °C	-300 ~ 1100 °F	
		32	-100.0 ~ 100.0 °C	-150.0 ~ 200.0 °F	
		33	-50.0 ~ 50.0 °C	-50.0 ~ 120.0 °F	
		34	0.0 ~ 200.0 °C	0.0 ~ 400.0 °F	
	JPt	35	-200 ~ 600 °C	-300 ~ 1100 °F	
		36	-100.0 ~ 100.0 °C	-150.0 ~ 200.0 °F	
		37	-50.0 ~ 50.0 °C	-50.0 ~ 120.0 °F	
		38	0.0 ~ 200.0 °C	0.0 ~ 400.0 °F	
電壓 mV	-10 ~ 10	71	測定範圍任意設定 -1999 ~ 9999 小數點以下 3 位 10 ~ 5000	0 ~ 20mA 請選擇 0 ~ 5V 入力並於端子處外接一 250Ω 電阻 4 ~ 20mA 請選擇 1 ~ 5V 入力並於端子處外接一 250Ω 電阻	
	0 ~ 10	72			
	0 ~ 20	73			
	0 ~ 50	74			
	10 ~ 50	75			
	0 ~ 100	76			
電壓 V	-1 ~ 1	81	0 ~ 20mA 請選擇 0 ~ 5V 入力並於端子處外接一 250Ω 電阻 4 ~ 20mA 請選擇 1 ~ 5V 入力並於端子處外接一 250Ω 電阻	0 ~ 20mA 請選擇 0 ~ 5V 入力並於端子處外接一 250Ω 電阻 4 ~ 20mA 請選擇 1 ~ 5V 入力並於端子處外接一 250Ω 電阻	
	0 ~ 1	82			
	0 ~ 2	83			
	0 ~ 5	84			
	1 ~ 5	85			
	0 ~ 10	86			

(6-2) 輔助出力 EV 模式設定說明：

項次	模式	說明	範圍	初期值
(1)	OFF	沒有此功能	-----	-----
(2)	Hd	上限偏差值警報	-1999~9999Unit	2000Unit
(3)	Ld	下限偏差值警報	-1999~9999Unit	-1999Unit
(4)	od	上下限以外警報	0~9999Unit	2000Unit
(5)	ld	上下限以內警報	0~9999Unit	2000Unit
(6)	HA	上限絕對值警報	依入力範圍	入力範圍之上限
(7)	LA	下限絕對值警報	依入力範圍	入力範圍之下限
(8)	So	入力異常時	入力信號發生異常時輸出 ON	

(6-3) 警報動作特性設定說明：



△：動作設定值 ▲：設定值

(七)、 問題與對策

狀況	檢查項目	處置
控制器完全沒有顯示	1. 電源端子接續是否正常？ 2. 電源供應是否正確？	1. 正確的接續。 2. 供應正確電源。
按鍵無法運作 設定數值	1. 檢查其第 1 設定畫面群之 鎖定設定畫面？ 2. MAN 燈是否亮著？	1. 將其設定為 OFF。 2. 選擇至 0-1,2 畫面，將 手動調節出力解除。
測定值誤差過 大	1. 輸入信號是否正確或信號 源抵抗之問題？ 2. 初期條件設定之測定範圍 編號是否正確？	1. 請輸入正確信號。 2. 請設定正確編號。
測定值顯示錯 誤訊息	1. 輸入信號是否極性正確或 或是否有斷線問題？ 2. 斷線警報 CT 端信號異常？	1. 正確的配線或更換。 2. 測試或更換。
警報動作異常	初期條件設定之警報種類 設定是否正確？	請設定正確數值。
其他較複雜之 不正常狀況		請聯絡購買商之技術 人員或儘快寄回處理。

李世雄貿易有限公司

台北縣新店市中央七街 111 號

TEL：(02) 2218-1475 FAX：(02) 2218-1459