

控制器

SR1、SR3 系列

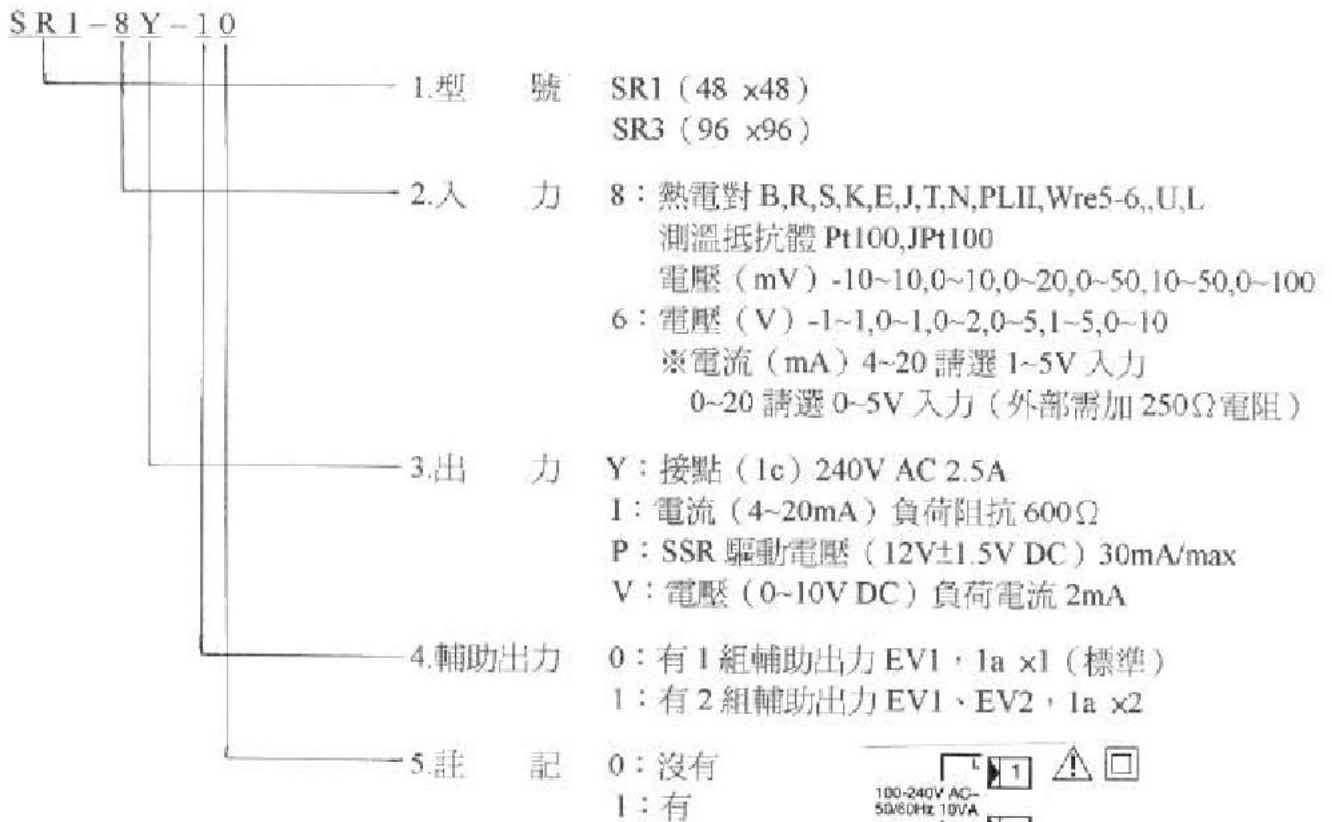
操作說明書

SHIMADEN

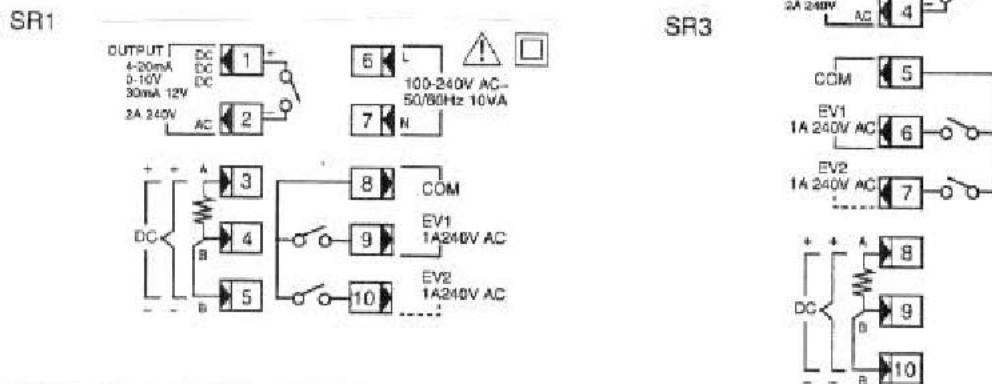
目 錄

(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：

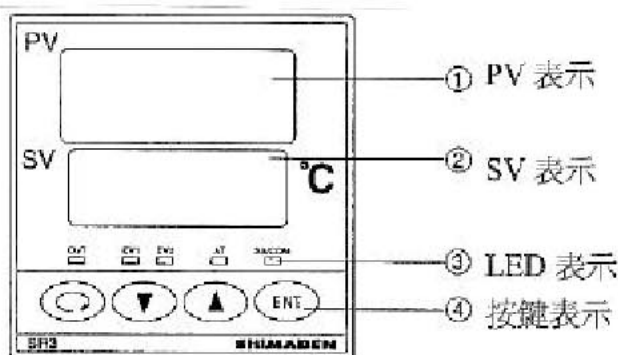


(二)、 端子配置表



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

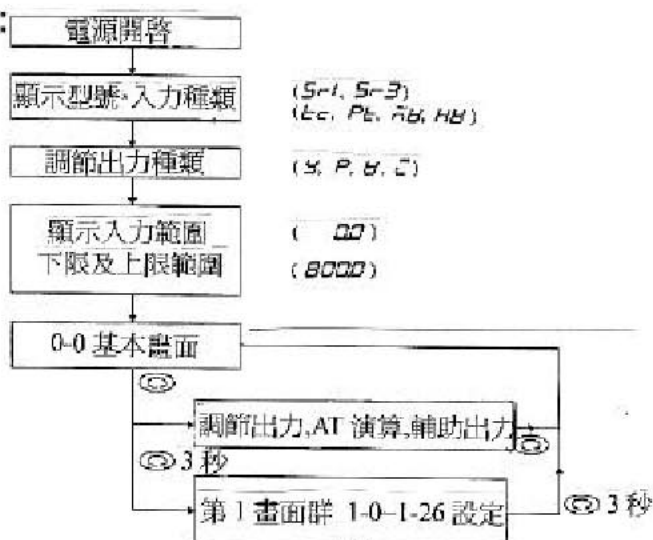
- (1) OUT 於接點或 SSR 出力時，ON 為燈亮，OFF 為燈滅。若於電流電壓出力時，其出力的增減就為燈的明暗表示。
- (2) EV1, EV2 所設定的輔助出力動作 ON 時為燈亮。
- (3) AT 自動演算待機時為燈亮，於執行時為閃爍，當演算完畢，燈即自動熄滅。
- (4) MAN 手動調節出力執行時為閃爍狀態。

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。

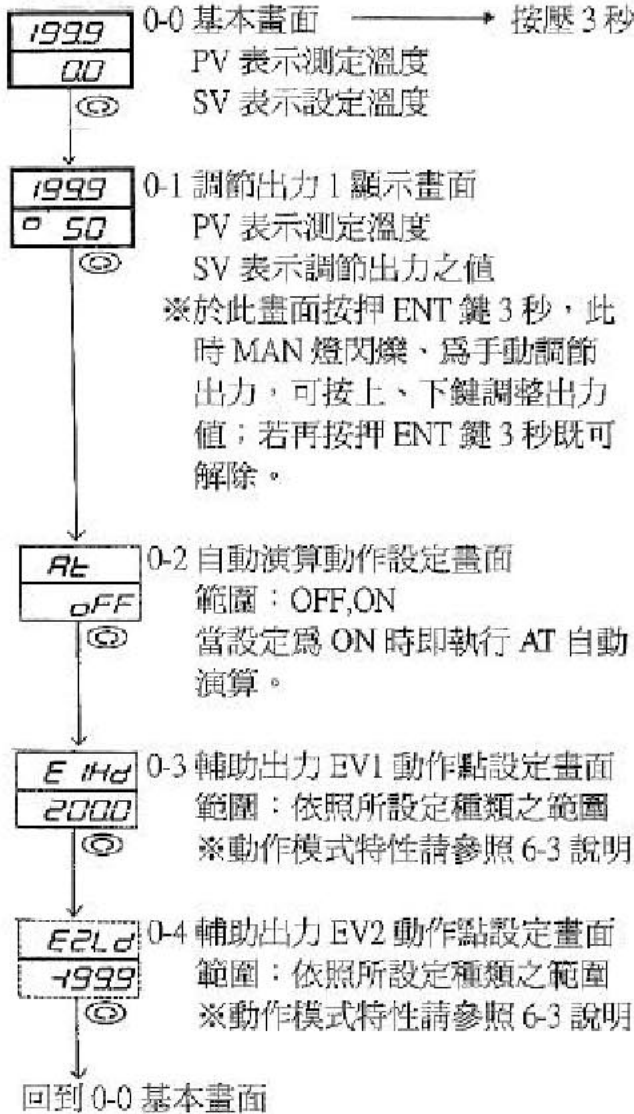
※於 0-1 畫面,按三秒後 MAN 燈亮,此時即執行手動調節出力,可按上下鍵調整出力的大小。

(四)、 畫面說明：

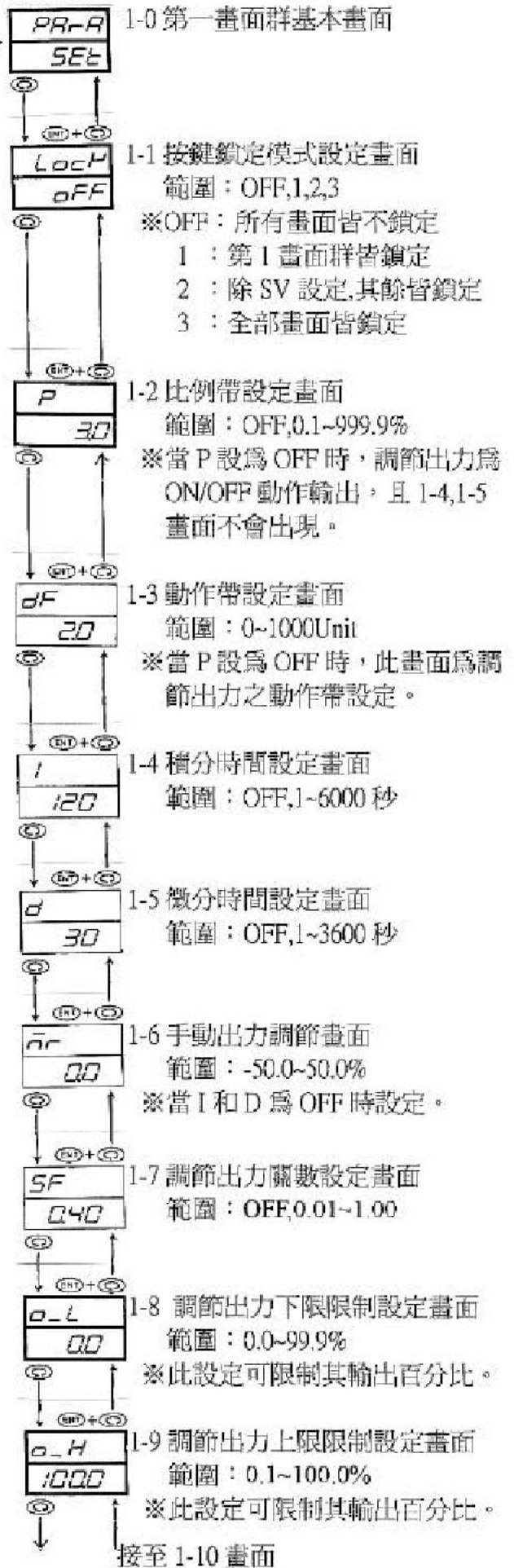


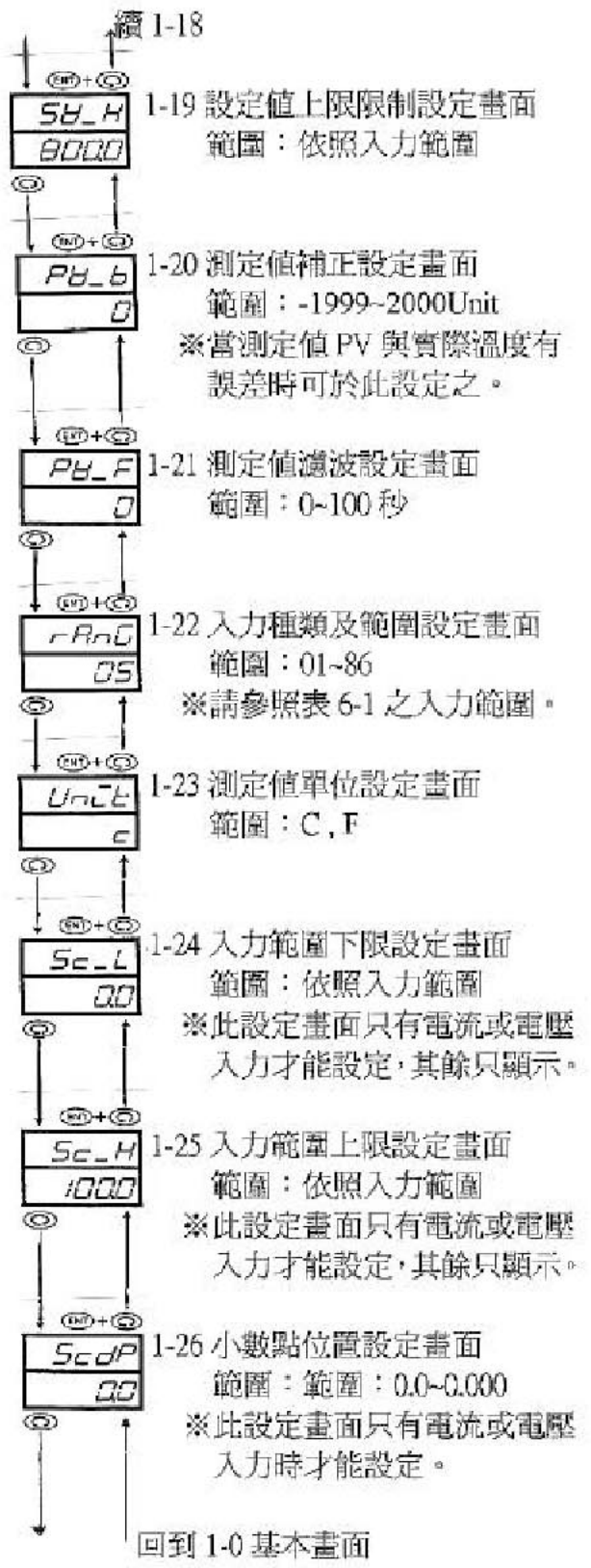
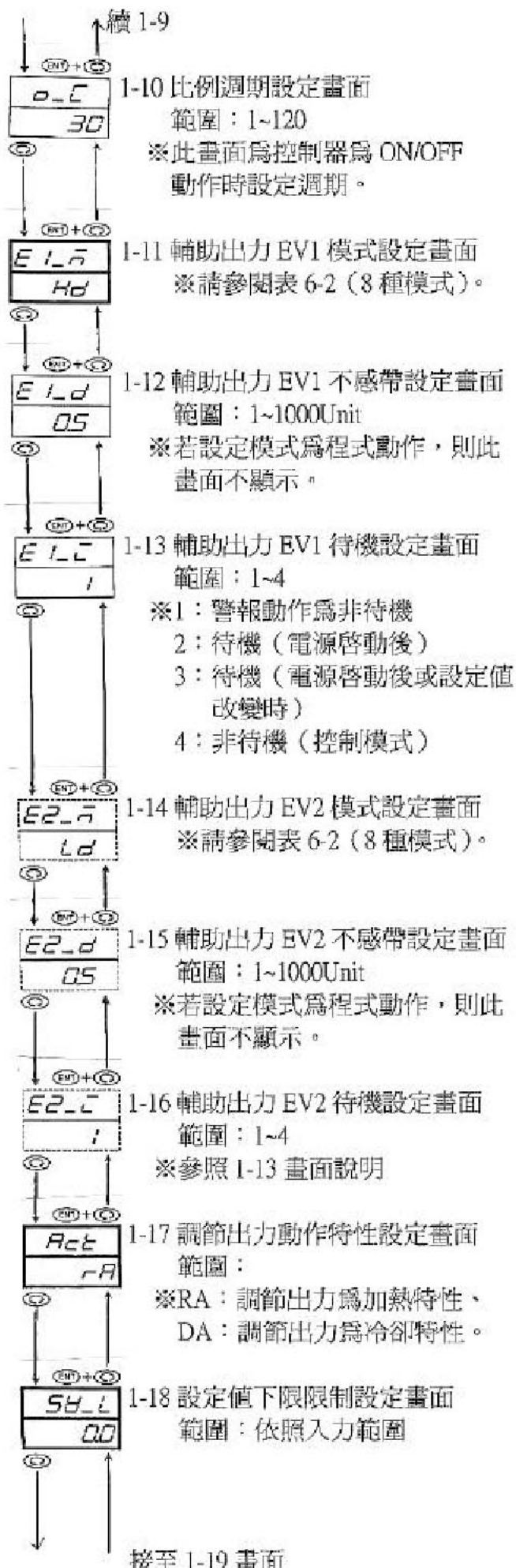
五、流程圖

第0畫面群



第1畫面群





(六) 說明：

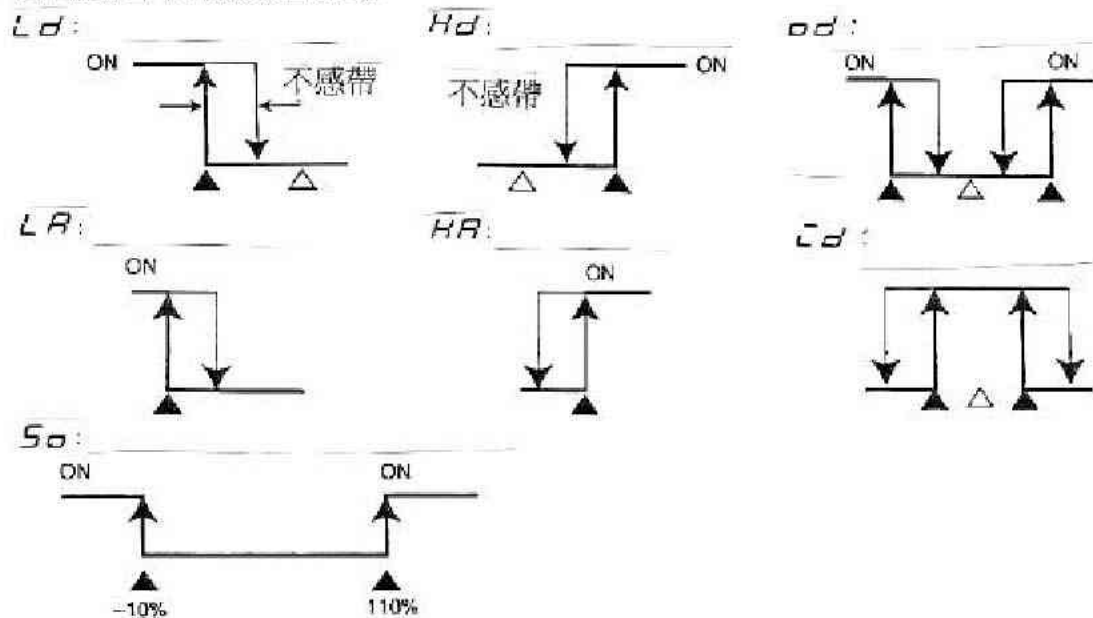
(表 6-1) 入力種類範圍對照表：

入力種類		編號	測定範圍	測定範圍	
多重入力	熱電對	B	0 ~ 1800 °C	0 ~ 3300 °F	
		R	0 ~ 1700 °C	0 ~ 3100 °F	
		S	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	0 ~ 700 °C	0 ~ 1300 °F	
		J	0 ~ 600 °C	0 ~ 1100 °F	
		T	-199.9 ~ 200.0 °C	-300 ~ 400 °F	
		N	0 ~ 1300 °C	0 ~ 2300 °F	
		PLI	0 ~ 1300 °C	0 ~ 2300 °F	
		WRe5-26	0 ~ 2300 °C	0 ~ 4200 °F	
		U	-199.9 ~ 200.0 °C	-300 ~ 400 °F	
		L	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 ~ 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 ~ 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)	od	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。