



(一)、 樣式說明:

	項 次	內 容 說 明
1	型號	SR82 , SR83 , SR84
2	λ η	1:熱電對,2:測溫抵抗體,3:電壓(mV), 4:電流(4~20mA)
		5:電壓(V)。
3	調節出力1	Y:接點,I:電流,P:SSR 驅動電壓,V:電壓
4	調節出力 2	Y:接點,I:電流,P:SSR 驅動電壓,V:電壓,N:沒有
5	電源	90:100~240VAC,10:240VAC,02:24VDC
		0:沒有,1:輔助出力
6	輔助出力 EV	2:輔助出力+斷線警報(30A)
		3:輔助出力+斷線警報(50A)
7	洁 淟滤坎λ力	00:沒有,14:4~20mA DC,15:1~5V DC
/	赵嵋迪王八//	16:0~10V DC
8	庙送山力	0:沒有,3:0~10mV DC,4:4~20mA DC
	停区山八	6 : 0~10V DC
9	潘 信 幽 能	0:沒有,5:RS-485,7:RS-232C
	四口饿肥	8 : CC-Link (SR83)
10	輔助入力 DI	0:沒有,1:有
11	註記	0:沒有,1:有

例: SR83-1I-Y-90-1143710

此控制器為 SR83,入力信號為熱電對、出力1為電流、出力2為接點出力;電源為 100~240V AC、有輔助出力(EV1、EV2) 遠端遙控入力(4~20mA) 傳送出力 (0~10mV) 有通信功能(RS-232C),輔助入力(DI1,DI2)

(二)、 端子配置表

端 子 配 置 說 明		SR83		SR84	
		1出力	2 出力	1 出力	2 出力
電源 100-200V AC					
24V AC	8-9	11.	-12	11-	-12
24V DC					
保護導體端子(接地)	10	13		13	
	5		7		7
バリ 10,11 題・ハ,然电到・电空,电加・	6	5	2	, S	2
14.11.11년.D 折拾禮·B 執雲對 雲厭 雲流:		Q		0 Q	
	12	14	14	14	, 14
接點·NO SSR 驅動電厭 雷厭 雷流: -	13	15	15	15	15
接點·NC	14	16	-	16	-
調節出力2接點:COM SSR 驅動電壓電壓電流:+	-	-	16	-	16
接點:NO .SSR 驅動電壓.電壓.電流: -	-	-	17	-	17
接點:NC	-	-	-	-	-
輔助出力 接點:COM	19	17	18	17	18
接點 NO(EV1)	20	18	19	18	19
接點 NO(EV2)	21	19	20	19	20
接點 NO(EV3)	-	20	-	20	-
遠端遙控入力 +	3	5		5	
-	4	6	6	6	6
斷線警報 +	3	Ę	5	Ę	5
-	4	6	6	6	6
傳送出力 +	16	2	1	2	1
-	17	2	2	2	2
通信機能 RS-232:SG RS-485:SG	16	2	3	,	1
SD +	17	2	4	2	1
RD -	18	25 2		2	
輔助入力(DI) 接點:COM		4		4	1
接點:NO(D11)	1	2 2		2	
接點:NO(D12)	2	3 3		3	

(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) OUT1,OUT2:於接點或 SSR 驅動電壓出力時,ON 時為燈亮,OFF 時為燈滅。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,EV3:所設定的輔助出力動作時為燈亮。
 - (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。
 - (5) SV2/SB: 第二設定值或設定值偏差執行時為燈亮,當有啟動斜率設定值時,為閃爍狀態。
 - (6) REM: 遠端遙控入力啟動時燈亮。
 - (7) STBY: 啟動待機狀態時燈亮。
 - (8) RUN/COM:通信機能設為 COM 時燈亮,設為 LOC 時燈滅。

四.按鍵表示

- (1) DISP:不論於任何設定畫面,按 DISP 鍵一次,即可回到基本畫面。
- (2) (2) (2) 法一次即可跳至下一個設定畫面。按三秒即可由第 0-0 畫面跳至第 1 畫面群的 1-0 畫面。
- (3) △及▽:按一次即可改變其設定值。(小數點閃)。
- (4) AT:於第0畫面群時,此鍵按一次及ENT 鍵一次即可執行或取消自動演算。

於第一畫面群時,此鍵按一次即可倒退至上一個設定畫面。 (與 🗖 相反)。

- (5) ENT: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 和 0-2 畫面,按三秒後 MAN 燈亮,此時即執行手動調節出力,可用 △ 及 ▽ 鍵 調整出力時的大小。
- (四)、 電源開啟時的畫面:



五、流程圖













(六)、 說明:

(表 6-1)入力範圍對照表:

入力種類		編 號	測 定 範 圍	編 號	測 定 範 圍		
	В	01	0~1800	15	0 ~3300		
	R	02	0~1700	16	0 ~3100		
	S	03	0~1700	17	0 ~3100		
	K1	04	-100.0 ~ 400.0	18	-150 ~ 750		
++	K2	05	0.0~ 800.0	19	0~1500		
熟	K3	06	-200~1200	20	-300 ~2200		
	E	07	0 ~ 700	21	0 ~1300		
	J	08	0 ~ 600	22	0~1100		
æ	Т	09	-199.9~200.0	23	-300 ~ 400		
电	N	10	0 ~1300	24	0 ~2300		
	PLII	11	0~1300	25	0 ~2300		
	WRe5-26	12	0 ~2300	26	0 ~4200		
森4	U	13	-199.9~200.0	27	-300 ~ 400		
±1	L	14	0 ~ 600	28	0 ~1100		
	K			29	10.0 ~350.0 K		
	AuFe-Cr			30	0.0 ~350.0 K		
	K			31	10~350 K		
	AuFe-Cr			32	0~350 K		
	Pt	01	-200 ~ 600	17	-300 ~1100		
	Pt	02	-100.0~100.0	18	-150.0~ 200.0		
	Pt	03	-100.0~300.0	19	-150 ~600		
測	Pt	04	-50.0~50.0	20	-50.0~ 120.0		
	Pt	05	0.0~50.0	21	0.0 ~ 120.0		
	Pt	06	0.0~100.0	22	0.0 ~ 200.0		
溫	Pt	07	0.0~200.0	23	0.0 ~ 400.0		
	Pt	08	0.0~500.0	24	0~1000		
	JPt	09	-200~600	25	-300 ~1100		
抵	JPt	10	-100.0~100.0	26	-150.0~ 200.0		
	JPt	11	-100.0~300.0	27	-150 ~600		
/ +	JPt	12	-50.0~50.0	28	-50.0~ 120.0		
144	JPt	13	0.0~50.0	29	0.0 ~ 120.0		
	JPt	14	0.0~100.0	30	0.0 ~ 200.0		
	JPt	15	0.0~200.0	31	0.0 ~ 400.0		
	JPt	16	0.0~500.0	32	0~1000		
	-10~10	01					
雷	0~10	02					
壓	0~20	03					
mV	0~50	04					
	10~50	05					
	0~100	06	測定範圍任意設定				
	-0~1	01	-1999 ~ 9999				
電	0~1	02	小數點以下3位				
壓	0~2	03	10 ~ 5000				
V	0~5	04					
	1~5	05					
	0~10	06					
電流	0~20	01					
mA	4~20	02					

(表 6-2) 輔助出力模式對照表:

項次	模式	說明	範圍	初 期 值	
(1)	A_HĒ	上限絕對值警報	依入力範圍	入力範圍之上限	
(2)	A_L d	下限絕對值警報	依入力範圍	入力範圍之下限	
(3)	d_HC	上限偏差值警報	-1999~9999Unit	2000Unit	
(4)	d_Lo	下限偏差值警報	-1999~9999Unit	-1999Unit	
(5)	d	上下限以內警報	0~9999Unit	2000Unit	
(6)	d_ <u></u> _	上下限以外警報	0~9999Unit	2000Unit	
(7)	5-0	錯誤訊息警報	當入力超出範圍則錯誤警報輸出		
(8)	НЬ	加熱器斷線警報	當加熱器斷線則斷線警報輸出		





定值 ▲:設定值

(表 6-3) 輔助入力模式對照表:

項次	模式	說明		
(1)	поР	沒有		
(2)	5 <i>E</i> 6	ON:啟動控制器待機狀態 OFF:取消控制器待機狀態		
(3)	58/56	ON:啟用 SV2/Sb 設定值 OFF:取消 SV2/Sb 設定值		
(4)	ΠĿ	off ^{on} :啟動 AT 自動演算		
(5)	ΠAu	ON:啟動手動調節出力 OFF:取消手動調節出力		
(6)	ЫA	ON:啟動冷卻模式控制 OFF:取消冷卻模式控制		
(7)	5LP	ON:暫停上升或下降斜率 OFF:繼續上升或下降斜率		
(8)	гEп	ON:啟動遠端遙控入力 OFF:取消遠端遙控入力		

(6-4) 調節出力特性說明:



- (6-5) AT 自動演算及動作點特性說明:
 - 例:將1-59畫面設定30,控制 則會提早30 即開始演算。
 設定值設定為500。500 按AT鍵1次在按ENT鍵確認470 此時AT燈亮,當溫度升至470 時即開始演算,演算完畢AT 燈滅,溫度控制交由PID調節 至500;達到了不超溫的溫 度控制。



- (6-6) 第二設定值設定及斜率動作特性說明:
 - 當輔助入力 DI1 設定為 SV 時,控制器 DI1
 接點 ON 時即啟動第二設定值之控制,溫控
 器之設定值改為 SV2 設定之值來控制。
 (當 1-55 即 1-56 設定為 OFF 時)
 - 當 1-55 即 1-56 有設定數值時,控制器 DI1 接點 ON 時即啟動第二設定值之斜率控制, 若原設定值 SV > SV2 設定值,則 SV 值依照 1-55 畫面所設定之斜率來變化數值;反之若 SV < SV2,則 SV 值依照 1-56 畫面所設定之 斜率來變化數值。





(6-7) 錯誤訊息說明:

(七)、 問題與對策

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