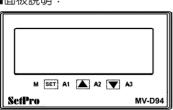
# SefPr MV-D94中文操作手册

### ■面板説明:



視窗燈號:

(1) M -控制輸出指示燈

(2)A1 - 第一組警報輸出指示燈

(3)A2 - 第二組警報輸出指示燈

(4)A3 - 第三組警報輸出指示燈

按鍵:為隱藏式按鍵,面板未標示,調整時請依照相對位置作調整

(1) SET 鍵:切換下一筆參數:按5秒鐘可進入下一階層

(2) 📤 鍵:累加參數設定値

(3) ▼ 鍵: 遞減參數設定値

(4) SET + ▼ 鍵一次,即可立刻回到主畫面。

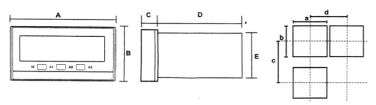
(5) SET + A 鍵五秒,即可進入線性輸入對應值調整參數

\*當超過一分鐘未按任何按鍵,亦即未作任何操作,程式將自動回到主畫面。

\*PC板上G10點決定按鍵是否動作:當G10短路時按鍵功能有效

當G10開路時按鍵功能失效

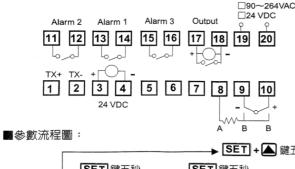
## ■開孔尺寸:

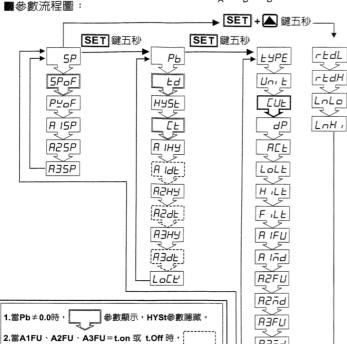


型號	Α	В	C	D	E	а	b	С	d
MV-D94	96	48	9	80	45	92+0.5	<b>45</b> +0.5	48	120

(單位mm)

# ■配線圖:





參數顯示,Unit參數隱藏

參數顯示,A1HY、A2HY、A3HY相對應參數隱藏。

3.當typE=LinE時,

R3ōd

Addr

ьяид

#### 配線注意事項:

- 1. 安裝前請先確認控制器之電源規格、輸入信號及輸出裝置是否與訂購規格
- 2.配線前請先詳閱配線圖,若是熱電偶或線性輸入,請注意正負極性,熱電 偶輸入端請採用正確之補償導線,避免溫度偏差。
- 3. 為有效防止電磁干擾,配線時請將電源線與輸入信號線作適當之隔離。

#### ■第一階層參數說明

參 數	說明	可調範圍	初設値
5P	溫度測定値及設定値	LoLt-HiLt	500
5P <sub>o</sub> F	SP設定值偏差溫度調整:以SP+SPoF來做控制,但是不影響畫面顯示之SP值,用以調整控制點偏差溫度。	-1000-1000 (-100.0-100.0)	0
P⊻oF	PV測定值溫度調整:以PV+PVoF來做顯示,取代原 畫面之PV顯示值,用以修正原測定值之線性偏差溫度。	-1000-2000 (-100.0-200.0)	0
R ISP	第一組警報設定値	-1999-9999	10
R25P	第二組警報設定値	-1999-9999	10
R35P	第三組警報設定値	-1999-9999	10

## 第一階層參數設用

70-PD	曾令数武明		
參數	說明	可調範圍	初設値
РЬ	輸出比例帶設定:本參數設定為0.0 時為 ON/OFF 控制	0.0-300.0%	0.0
Еd	輸出加微分時間設定:當Pb=0.0時,此參數隱藏	0-900sec	0
HY5E	輸出遲滯溫度設定,當Pb≠0.0,此參數隱藏,以 SP設定值為中心,SP+HySt~SP-HySt遲滯區間	0-2000 (0.0-200.0)	1
	輸出週期時間設定,當Pb=0.0時,此參數隱藏		
	Relay輸出控制,建議設定15秒或20秒		
CΕ	SSR輸出控制,建議設定為1秒或2秒 線性輸出控制,建議設定為0秒	0-100sec	15
А ІНУ	第一組警報遲滯溫度設定,A1FU=t.on或t.oFF時,此參數隱藏	0-2000	1
A IdE	A1FU=t.on或t.oFF第一組警報動作延遲時間	99分59秒 99小時59分	
А2ну	第二組警報遲滯溫度設定,A2FU=t.on或t.oFF時,此參數隱藏	0-2000	1
A54F	A2FU=t.on或t.oFF第二組警報動作延遲時間	99分59秒 99小時59分	
АЭну	第三組警報遲滯溫度設定,A3FU=t.on或t.oFF時,此參數隱藏	0-2000	1
A3dF	A3FU=t.on或t.oFF第三組警報動作延遲時間	99分59秒 99小時59分	

鎖定使	———————————————————— 階層或參數不可調整。詳見下表:		
設定値	功能說明		
LOCK	可調整階層、警報參數		
0000	所有參數可看但不可調整		
0001	SP可調整		
0010	USER階層及A1參數可調整		0100
0011	USER、PID階層及A1、A2參數可調整	~	
0100	USER、PID、OPTI階層及A1、A2參數可調整		
1000	增加 <b>A3</b> 參數,所有參數可看但不可調整		
1001	增加A3參數,僅SP可調整		
1010	增加A3參數:USER階層及A1參數可調整		
1011	USER、PID階層: A1、A2、A3參數可調整		-
1100	所有階層參數可調整		
	設定値 LOCK 0000 0001 0010 0011 0100 1000 1001 1010	LOCK 可調整階層、警報參數 0000 所有參數可看但不可調整 0001 SP可調整 0010 USER階層及A1參數可調整 0011 USER、PID階層及A1、A2參數可調整 0100 USER、PID下OPTI階層及A1、A2參數可調整 1000 增加A3參數,所有參數可看但不可調整 1001 增加A3參數,僅SP可調整 1011 增加A3參數:USER階層及A1參數可調整 1011 USER、PID階層:A1、A2、A3參數可調整	設定値 功能 説明  LOCK 可調整階層、警報参數  0000 所有参數可看但不可調整  0001 SP可調整  0010 USER階層及A1参數可調整  0011 USER、PID階層及A1、A2参數可調整  0100 USER、PID、OPTI階層及A1、A2参數可調整  1000 増加A3参數・所有參數可看但不可調整  1001 増加A3参數・係各數可調整  1001 増加A3参數・WSER階層及A1参數可調整  1011 USER、PID階層:A1、A2、A3参數可調整

# 第三階層參數說明

參數		說	明	可調範圍	初設値
	1	類選擇包括熱電偶可控制範圍如下表	、白金電阻及線性 :		
1	種類	攝氏溫度範圍(℃)	華氏溫度範圍(°F)		
	J	-50 ~ 1000	-58 ~ 1832		
	K	-50 ~ 1370	-58 ~ 2498		
	Т	-270 ~ 400	-454 ~ 752		
	E	-50 ~ 750	-58 ~ 1382		
E 4PE	В	0 ~ 1800	32 ~ 3272	 如左表	k
	R	0 ~ 1750	32 ~ 3182	NOT 25	'
	S	0 ~ 1750	32 ~ 3182		
	N	-50 ~ 1300	-58 ~ 2372	-	
	С	-50 ~ 1800	-58 ~ 3272		
	D-PT	-200 ~ 850	-328 ~ 1652		
	J-PT	-200 ~ 650	-328 ~ 1202		
	LINE	-1999 ~ 9999			

## 第三階層參數說明

參數	說明	可調範圍	初設値
Uni E	單位選擇,typE=LinE時此參數隱藏	℃: 攝氏溫度 "F: 華氏溫度	°C
CUŁ	typE=LinE時,入力信號超過使用値上限HiLt 或下限LoLt時,超出顯示値部分之處理。 nonE:不選擇 Lo:信號低於入力下限時,顯示値最低為 LoLt Hi:信號高於入力上限時,顯示值最高為 HiLt Hi.Lo:信號超過入力上下限時,顯示值低點 為LoLt,高點為HiLt	nonE · Lo Hi · Hi.Lo	nonE
dР	小數點位數 熱電偶及白金電阻僅可調整第一位小數點。 線性入力可選擇任何一位數小數點設定。 更改小數點設定後,再確定所有參數設定是否 正確。	0000 無小數點 000.0 一位小數點 00.00 二位小數點 0.000 三位小數點	0000
ACE	輸出方向控制 (加熱、冷卻)	rEv:加熱控制設定 dir:冷卻控制設定	rEv
LoĽŁ	設定SP値可設定的範圍低點	依不同的入力種類 會有不同的範圍	0
HILL	設定SP値可設定的範圍高點	依不同的入力種類 會有不同的範圍	1000
FiLE	軟體濾波器,調整溫度的穩定性,當此參數 值越大,表示濾波次數越多,所以PV值也會 越穩定,但是相對會使反應速度減慢:當此 參數值越小,表示濾波次數越少,PV值浮動 越大且頻繁,但是反應速度加快。	0.0-99.9	10.0
A IFU	第一組警報功能,設定基本警報功能,可單獨使用亦可選擇配合各種警報模式應用。若設為None則表示取消警報功能。	dif.H,dif.L, bd.Hi , bd.Lo, t.on, t.oFF	dif.H
A Iñd	第一組警報模式,設定警報應用模式,必須 與A1FU配合應用,若設為None則表示取消 警報模式。	nonE, Stdy, Lath, St.La HH.mm, mm.SS	none
A2FU	第二組警報功能,設定基本警報功能,可單獨使用亦可選擇配合各種警報模式應用。若設為None則表示取消警報功能。	nonE, Hi, Lo, dif.H,dif.L, bd.Hi , bd.Lo, t.on, t.oFF	dif.L
A2ād	第二組警報模式,設定警報應用模式,必須 與A2FU配合應用,若設為None則表示取消 警報模式。	nonE, Stdy, Lath, St.La HH.mm, mm.SS	none

АЗҒИ	第三組警報功能,設定基本警報功能,可單獨使用亦可選擇配合各種警報模式應用。若設為None則表示取消警報功能。	monie, m, co,	dif.L
R∃⊼d	第三組警報模式,設定警報應用模式,必須與 A3FU配合應用,若設為None則表示取消警報模式。		none
Addr	RS-485串列位址,當使用RS-485串列傳輸功能時,此參數用以定義控制器的串列位址,此參數 值不可與同系統內其餘被動控制器相同。在不使用RS-485串列模式時,此參數無效。	0.255	0
ьяиа	RS-485通訊鮑率,當使用RS-485串列傳輸功能時,此參數用以設定傳送及接收速(鮑率),單位為Bit/Sec。不使用時,此參數無效。	2.4k, 4.8k, 9.6k, 19.2k	9.6k

# 校正階層線性信號輸入對應値調整

- 1. **SET 益** 鍵五秒,即可進入校正階層參數
- 2.按 SET 一次切換下一筆參數,至參數名稱為 Lolo 時開始調整線性對應值低點, 調整完按 SET 一次
- 3. 畫面切換至 LnH ,,開始調整線性對應值高點,調整完按 **SET** 一次,畫面會回到

# PV / SV畫面,完成線性輸入對應值修改

參數	說 明	可調範圍	初設値
rEdL	PT100低點校正值	不可調	0.0
rEdH	PT100高點校正值	不可調	800.0
LoLo 線性信號低點對應値		-1999-9999 (-199.9-999.9)	0.0
LnHı	線性信號低點對應值	-1999-9999 (-199.9-999.9)	100.0

## 警報功能種類設定:

警報功能種類可以單獨使用,亦可配合警報特殊模式組合使用。

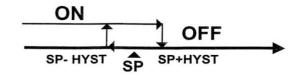
A1FU A2FU A3FU	說 明	圖示
nonE	不警報	
н	絕對上限警報	ALSP PV
Lo	絕對下限警報	ALSP PV
d <sub>I</sub> F.H	偏差上限警報	SP+ALSP PV
d <sub>'</sub> F.L	偏差下限警報	SP+ALSP PV
ЬДН	區域外警報	OFF PV SP-ÂLSP ŜP SP+ÂLSP
bdLo	區域内警報	OFF OFF PV
Ł.on	絕對上限延遲警報	ALdt → PV ALŜP 計時結束
Ł.oFF	絕對下限延遲警報	ALot PV ALSP 計時結束

警報特殊模式設定:警報特殊模式必須配合警報功能種類來使用,不可單獨使用。

ALMD	說 明
nonE	不附加特殊模式
5EdY	第一次不警報
LALH	警報後不回復
5ELR	第一次不警報,警報後不回復
HH.ōō	時間單位99小時59分
กิก.55	時間單位99分59秒

## ■ON/OFF功能控制

- 1. ON/OFF控制為最傳統的控制方式。
- 2. 當溫度測定値(PV)値不足於設定値(SP)値時全輸,待超過設定値(SP)値後則完全停止輸出,如此控制會造成震盪大、過衝高等缺點,適用於升降溫反應慢或不需高準確性的系統。



## ■故障訊息檢修

故障訊息	故障狀況	排除方法
PV 値閃爍	入力信號超出上下限値	1.調整適當上下限值 2.檢查入力信號是否過高或過低
oPEn	入力信號斷線或開路	1.檢查入力線接點是否正確 2.檢查入力線是否斷路 3.檢查入力線是否損壞 4.檢查入力源是否損壞
階層Level	USER Level 無法調整 PID Level 無法調整 OPTI Level 無法進入或調整	檢查LOCK 設定是否正確 檢查LOCK 設定是否正確 檢查LOCK 設定是否正確
	輸出控制完全錯誤或失控	檢查ACt 的設定rEv,dir 是否錯誤
控制功能	量測溫度與實際溫度誤差過大	<ol> <li>檢查PvoF是否設定錯誤,或更改 PvoF=0再測試</li> <li>檢查tyPE及Unit是否設定錯誤</li> </ol>
	設定溫度與穩定溫度誤差過大	檢查SpoF是否設定錯誤,或更改 SpoF=0再測試
	RS-485通訊無效	請確定有訂購RS-485通訊能並有安裝通 訊模組
RS-485 通訊	RS-485通訊失效	1.通訊軟體需符合Mod Bus protocol 2.確認Addr參數與軟體位址設定是否相符 3.確認bAUd參數與軟體鮑率設定是否相符