

REX 系列溫度控制器使用說明書

※ 使用此商品前，請詳閱說明書，並妥善保管

一、儀表供電：

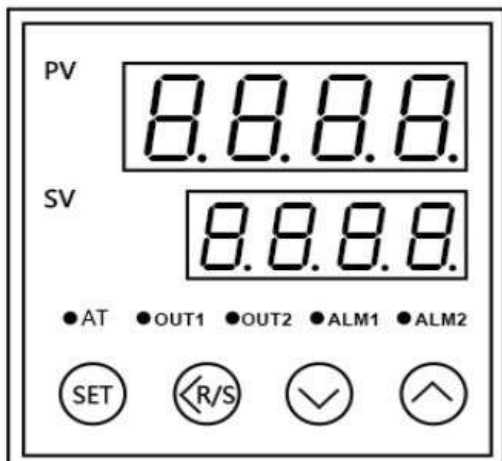
為防止觸電或儀表失效，所有接線工作完成後方能接通電源，請禁止在易燃氣體附近使用。

二、主要技術指標：

1. 測量精度 $\pm 0.5\%$ FS
2. 冷端補償誤差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$
3. 採樣週期： 2 次 / 秒
4. 工作電源 :220VAC $\pm 10\%$ 50Hz
5. 功率： $\leq 3\text{W}$
6. 儀表安裝於以下環境：
 - 大氣壓力： 86-106kPa
 - 相對濕度： $\leq 93\%$ RH
 - 環境溫度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
7. 避免安裝於以下環境：
 - 環境溫度值急遽變化而引起結露
 - 具腐蝕性與易燃氣體
 - 直接震動或衝擊主結構
 - 油水化學品煙霧或蒸氣汙染
 - 過多的灰塵鹽分或金屬粉末
 - 空調直吹或陽光直射
8. 接線注意事項：
 - 熱電偶輸入，應使用對應的補償導線；
 - 熱電阻輸入，應使用低電阻且同截面積同材料同長度的三根導線；
 - 輸入信號線應遠離儀表電源線，動力電源線和負荷線以避免雜訊

三、面板說明：

- 面板尺寸： 48x48mm
- 安裝開孔尺寸： 45x45mm



◎ 面板各部位說明：

NO	面板說明	內容說明
1.	PV	測量值/模式顯示值
2.	SV	設定值/模式內容顯示值
3.	OUT1	輸出1指示燈
4.	OUT2	輸出2指示燈
5.	AT	PID自動演算指示燈
6.	ALM1	報警1指示燈
7.	ALM2	報警2指示燈
8.	∧	增加鍵
9.	∨	減少鍵
10.	<R/S	位移鍵
11.	SET	設定、模式鍵

四、開機流程：

儀表上電後，PV 窗口和 SV 窗口顯示 8888，然後 PV 窗口顯示測量值，SV 窗口顯示設定值，為此商品標準顯示方式。

五、故障訊息指示：

訊息	說明	排除方法
HHHH	輸入斷線或超出輸入範圍	請檢查輸入信號是否有誤
LLLL	輸入接反或小於最小測量值	請檢查輸入信號是否有誤
Err	儀表故障	請送檢修

六、SV 設定模式：

在SV/PV 正常顯示狀態下，短按一次”SET”鍵，此時，SV 顯示處於閃爍狀態，通過按”◀” 鍵，找到所需要設定溫度的位數，再按上升鍵或下降鍵來設定所需要的溫度值，設定完成後在短按一次”SET” 鍵，使儀表轉到 SV/PV 正常顯示狀態。

七、參數設定模式：

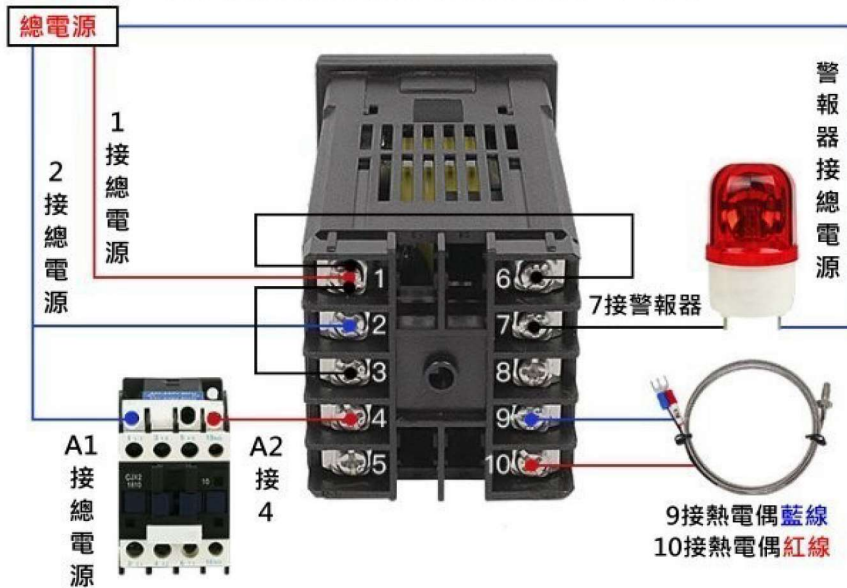
在正常顯示狀態下，長按”SET”鍵 3 秒後，在 PV 窗口顯示出參數設定狀態，在 SV 窗口顯示其對應的數值，依次按”SET”鍵顯示下表參數符號及數值。

◎ 參數表說明

顯示符號	名稱	設定範圍	說明	出廠設定值
SO	主控設定	0~9999	設定主控點數值大小	150°C
SL	下限絕對值設定	0~9999	設定下限絕對值報警數值	100°C
SLP	下限偏差值設定	0~9999	下限報警點低於主控溫設定值的偏差值	10°C
SH	上限絕對值設定	0~9999	設定上限絕對值報警數值	200°C
SHP	上限偏差值設定	0~9999	上限報警點高於主控溫設定值的偏差值	10°C
SC	傳感器修正	-20~20	修正傳感器誤差	0°C
P	比例帶	0~1000	設定比例帶大小，當 P=0 時為 ON/OFF 控制	10°C
I	積分時間	0~3600S	設定積分時間，設定為 0 時關閉積分功能	130S
d	微分時間	0~3600S	設定微分時間，設定為 0 時關閉微分功能	30S
r	控制周期	1~99S	設定加溫控制通斷週期，不允許設為零	20(2) 繼電器輸出為 20S 其他輸出微 2S
Ar	自整定	0~1	"0"自整定關閉，"1"自整定開始	0
LCE	密碼鎖	1~9999	用於進入後面選單	0

● 繼電器觸點(RELAY)輸出

繼電器觸點(RELAY)輸出實物接線圖



在LOK=701時,依次按SET鍵時,可進入進階選單

顯示符號	名稱	設定範圍	說明	出廠預設值
dIL	測量範圍下限	分度號對應測量範圍	定義輸入信號下限刻度值	0
dIH	測量範圍上限	分度號對應測量範圍	定義輸入信號上限刻度值	1300
OUT	控制方式	0-2	Out=0 無控制功能 Out=1: 反作用(加熱)控制 Out=2: 正作用(制冰)控制	1
dP	小數點	0-1	dP=0: 顯示格式XXXX,不顯示小數點 DP=1: 顯示格式XXX.X,顯示小數點	0
ALCT	報警方式	0-6	ALT=0: 無報警 ALT=1: 上限絕對值報警 ALT=2: 上限偏差值報警 ALT=3: 下限絕對值報警 ALT=4: 下限偏差值報警	2
HY	主控切換差	1-200	當控制方式為位式時才起作用,即P=0時才起作用 儀表在採用位式控制時,HY對控制輸出的影響如下,如:設定值為200度,HY設置為2,以反作用為例: 1.輸出在接通時,當測量>202度時輸出關斷; 2.輸出在關斷時,當測量<198度時接通進行加熱。 HY參數對PID控制沒有影響,但自整定參數時,由于也是位式控制,所以HY參數會影響整定結果。	2
HY-1	上限報警切換差	1-2000	報警採用單邊回差,用于避免因測量值波動而導致報警頻繁產生/解除	2
AdJ	保留備用	0-9999	禁止設置	0