

R22 溫度控制器



特點

01. 高品質 LCD 顯示螢幕	02. 高精度 18Bit A-D 輸入和 15Bit D-A 輸出
03. 200msec 快速取樣	04. 泛用訊號輸入：Thermocouple, RTD, mA, V (直接按鍵選擇)
05. Fuzzy 人工智慧 + PID 控制	06. 自動演算 (AUTO Tunning)
07. 可同時做 RS-485 通訊及類比再傳送輸出	08. 可 USB 更新韌體
09. 比流器 (CT) 輸入可做加熱器斷線檢測	10. 最多可支援 6 組事件輸入
11. 遠端遙控設定	12. 感測器斷線自動切換成平均應輸出量輸出 (Bumpless Transfer)
13. 功能參數鎖定保護	14. 雙向選單切換

規格

電源	90 ~ 250 VAC, 47 ~ 63Hz, 11 ~ 26 VAC/VDC			
消耗功率	10VA，最大 5W			
訊號輸入				
類別	Thermocouple (J, K, T, E, B, R, S, N, L, U, P, C, D), RTD (PT100 (DIN), PT100 (JIS)), Current (mA), Voltage (Volts)			
解析度	18 Bits			
採樣速率	5 次/秒 (200msec)			
額定電壓	最小 -2VDC，最大 12VDC			
輸入特性	類別	範圍	精度 @ 25℃	輸入阻抗
	J	-120℃ ~ 1,000.0℃ (-184 ℉ ~ 1,832 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	K	-200℃ ~ 1,370.0℃ (-328 ℉ ~ 2,498 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	T	-250℃ ~ 400.0℃ (-418 ℉ ~ 752 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	E	-100℃ ~ 900.0℃ (-148 ℉ ~ 1,652 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	B	0℃ ~ 1,820.0℃ (32 ℉ ~ 3,308 ℉)	± 2℃ (200℃ ~ 1,800℃)	2.2 MΩ
	R	0℃ ~ 1,767.8℃ (32 ℉ ~ 3,214 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	S	0℃ ~ 1,767.8℃ (32 ℉ ~ 3,214 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	N	-250℃ ~ 1,300.0℃ (-418 ℉ ~ 2,372 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	L	-200℃ ~ 900.0℃ (-328 ℉ ~ 1,652 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	U	-200℃ ~ 600.0℃ (-328 ℉ ~ 1,112 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	P	0℃ ~ 1,395.0℃ (32 ℉ ~ 2,543 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	C	0℃ ~ 2,300.0℃ (32 ℉ ~ 4,172 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	D	0℃ ~ 2,300.0℃ (32 ℉ ~ 4,172 ℉)	± 2℃	2.2 MΩ
	PT100 (DIN)	-200℃ ~ 850.0℃ (-328 ℉ ~ 1,562 ℉)	± 0.4℃	1.3 KΩ
	PT100 (JIS)	-200℃ ~ 600.0℃ (-328 ℉ ~ 1,112 ℉)	± 0.4℃	1.3 KΩ
	mA	-3mA ~ 27 mA	± 0.05 %	2.5 Ω
	V	-1.3V ~ 11.5V	± 0.05 %	1.5 MΩ
溫度效應	mA 輸入：3.0μV/℃，其它輸入：1.5μV/℃			
感測器導線阻抗效應	Thermocouple：0.2μV/Ω；3 線 RTD：2.6℃/ 兩根導線阻抗歐姆值的差 2 線 RTD：2.6℃/ 兩根導線阻抗歐姆值的差			
易燃電流	200 nA			
共模抑制比（CMRR）	120 dB			
常模抑制比（NMRR）	55 dB			
感測器斷線偵測	TC，RTD 輸入：感測器呈開路狀態時；RTD 輸入：感測器呈短路狀態時； 4 ~ 20mA 輸入：訊號輸入小於 1mA 時；1 ~ 5V 輸入：訊號輸入小於 0.25V 時；其他輸入不適用			
感測器斷線反應時間	TC、RTD 輸入：4 秒內，1 ~ 5V/4 ~ 20mA 輸入：0.1 秒			

選型表

R22 -

電源輸入

- : 4 90 ~ 250 VAC, 47 ~ 63 Hz
- : 5 11 ~ 40 VDC / 20 ~ 28 VAC, 47 ~ 63 Hz

第一組輸出

- : 1 繼電器 Relay · A 式接點
- : 2 SSRD, 5 VDC / 30 mA
- : 3 隔離 4 ~ 20 mA / 0 ~ 20 mA (OM98-3)
- : 5 隔離 0 ~ 10 VDC (OM98-5)
- : C SSRD, 14 VDC / 40 mA (OM94-7)

第二組輸出 / 第一組警報

- : 0 無
- : 1 繼電器 Relay · A 式接點
- : 2 SSRD, 5 VDC / 30 mA
- : 3 隔離 4 ~ 20 mA / 0 ~ 20 mA (OM98-3)
- : 5 隔離 0 ~ 10 VDC (OM98-5)
- : C SSRD, 14 VDC / 40 mA (OM94-7)

選配 1

- : 0 無
- : 1 RS-485 通訊介面
 - 2: 1 組事件輸入 (EI1)
 - 3: 1 組比流器輸入 (CT1)

選配 2

- : 0 無
- : 1 4 ~ 20 mA / 0 ~ 20 mA 再傳送 (OM98-3)
- : 2 0 ~ 10 VDC 再傳送 (OM98-5)
- : 3 第二組警報 · 繼電器 Relay · A 式接點
- : 4 1 組事件輸入 (EI2 僅 R22 適用)
- : 5 1 組比流器輸入 (CT2 僅 R22 適用)