

WH42 高效能實惠型 程序&溫度控制器



產品型號：96*96 mm 溫度控制器 WH42

產品說明

最新一代經濟型程序及溫度控制器，搭載 PID 微處理器且具有 Fuzzy 邏輯控制功能，超亮的 LCD 顯示螢幕方便數據判讀。顯示器上可以查看量測溫度值(PV)及目標溫度值(SP)。Fuzzy 邏輯控制技術可在最短的時間內到達設定值，並將加溫期間所產生的升溫超調或外部負載因子的干擾控制在最小範圍內。

產品特色

- 高品質 LCD 顯示螢幕
- 高精度 18 Bit A-D 輸入和 15 Bit D-A 輸出
- 200msec 快速取樣
- 泛用訊號輸入：Thermocouple, RTD, mA, V
- Fuzzy 人工智慧+ PID 控制
- 自動演算
- 可同時做 RS-485 通訊及類比再傳送輸出
- 2 組控制程序，每組支援 8 段升/降溫及持溫
- 比流器(CT)輸入可做加熱器斷線檢測
- 最多可支援 6 組事件輸入
- 遠端遙控設定
- 感測器斷線自動切換成平均應輸出量輸出(Bumpless Transfer)
- 功能參數鎖定保護
- 雙向選單切換

規格敘述

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°C	輸入阻抗
	J	-120°C to 1000°C (-184°F to 1,832°F)	±2°C	2.2 MΩ
	K	-200°C to 1370°C (-328°F to 2498°F)	±2°C	2.2 MΩ
	T	-250°C to 400°C (-418°F to 752°F)	±2°C	2.2 MΩ
	E	-100°C to 900°C (-148°F to 1652°F)	±2°C	2.2 MΩ
	B	0°C to 1820°C (32°F to 3308°F)	±2°C (200°C to 1800°C)	2.2 MΩ
	R	0°C to 1767.8°C (32°F to 3214°F)	±2°C	2.2 MΩ
	S	0°C to 1767.8°C (32°F to 3214°F)	±2°C	2.2 MΩ
	N	-250°C to 1300°C (-418°F to 2372°F)	±2°C	2.2 MΩ
	L	-200°C to 900°C (-328°F to 1652°F)	±2°C	2.2 MΩ
	U	-200°C to 600°C (-328°F to 1112°F)	±2°C	2.2 MΩ
	P	0°C to 1395°C (32°F to 2543°F)	±2°C	2.2 MΩ
	C	0°C to 2300°C (32°F to 4172°F)	±2°C	2.2 MΩ
	D	0°C to 2300°C (32°F to 4172°F)	±2°C	2.2 MΩ
	PT100(DIN)	-200°C to 850°C (-328°F to 1562°F)	±0.4°C	1.3KΩ
	PT100(JIS)	-200°C to 600°C (-328°F to 1112°F)	±0.4°C	1.3KΩ
溫度效應	mA	-3mA to 27mA	±0.05%	2.5Ω
	V	-1.3V to 11.5V	±0.05%	1.5MΩ
感測器導線阻抗效應	Thermocouple: 0.2 μV / °Ω; 3 線 RTD: 2.6°C / 兩根導線阻抗歐姆值的差 2 線 RTD: 2.6°C / 兩根導線阻抗歐姆值的差			
易燃電流	200nA			
共模抑制比 (CMRR)	120 dB			
常模抑制比 (NMRR)	55dB			
感測器斷裂偵測	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			

感測器斷裂反應
時間

TC、RTD 輸入：4 秒內，1-5V/4-20mA 輸入：0.1 秒

訂購代碼

WH42 □ □ □ □ □ □ □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 電源輸入	4: 90 - 250 V AC, 47-63Hz 5: 11 ~ 40VDC / 20 ~ 28VAC, 47 ~ 63 Hz
2 第一組輸出	1: 繼電器 Relay，A 式接點 2: SSRD, 5V / 30mA 3: 隔離 4 - 20mA / 0 - 20mA (OM98-3) 5: 隔離 0 - 10V (OM98-5) C: SSRD, 14V / 40mA (OM94-7)
3 第二組輸出 / 第一組警報	0: 無 1: 繼電器 Relay，A 式接點 2: SSRD, 5V / 30mA 3: 隔離 4 - 20mA / 0 - 20mA (OM98-3) 5: 隔離 0 - 10V (OM98-5) C: SSRD, 14V / 40mA (OM94-7)
4 第二至三組警報	0: 無 1: 第二組警報，繼電器 Relay，A 式接點 2: 第二、三組警報，繼電器 Relay，A 式接點
5 事件輸入	0: 無 1: 6 組事件輸入
6 選配 1	0: 無 1: RS-485 通訊介面和遠端遙控
7 選配 2	0: 無 1: 1 組比流器(CT)輸入和遠端遙控 2: 2 組比流器(CT)輸入和遠端遙控
8 選配 3	0: 無 1: 4 - 20mA / 0 - 20mA 再傳送 (CM98-3) 和遠端遙控 2: 0 - 10V 再傳送 (CM98-5) 和遠端遙控 3: 第四組警報、4 - 20mA / 0 - 20mA 再傳送(CM98-3)和遠端遙控 4: 第四組警報、0 - 10V 再傳送(CM98-5)和遠端遙控
9 選配 4	0: 無 1: 端子座保護蓋 2: 2 組控制程序(每組可設定 8 段斜率或持溫控制) 3: 端子座保護蓋，2 組控制程序(每組可設定 8 段斜率或持溫控制)