

多功能訊號調節器

RSC



RSC是專門設計的訊號調節器，可以接受一個來自通用輸入的訊號並輸出調節後的訊號。通用輸入可對線性電壓，線性電流，PT100和熱電偶類型J，K，T，E，B，R，S，N，L，U，P，C和D輸入進行完全的程式編寫。輸入的訊號透過使用18位元的A/D轉換器進行數位化。它的快速採樣率使訊號調節器能夠更快地調節並重新傳輸訊號。該設備可從單個輸入到最多3個調節輸出。

特徵

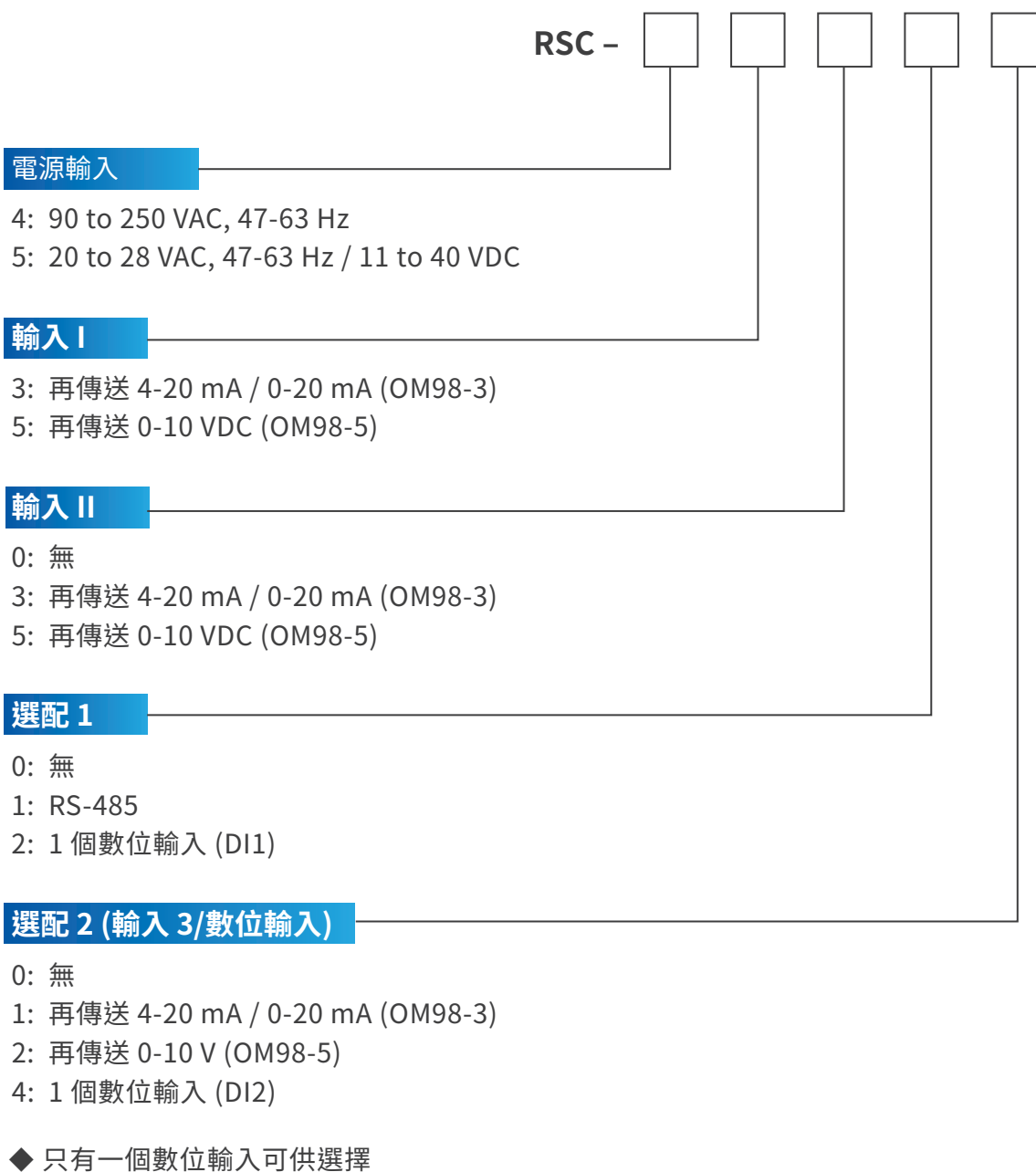
- 一進三出的15位元解析度重傳
- 18位元高精度通用輸入
- 每個輸出的單獨縮放
- 一個數位輸入
- 各自的平方根函數
- 雙液晶顯示器
- RS-485通訊
- DIN導軌安裝
- 各種顯示模式

規格

規格	RSC			
電源	90 to 250 VAC, 47 to 63 Hz, 20 to 28 VAC, 47-63 Hz / 11 to 40 VDC			
功耗	10 VA, 5 W 最大			
訊號輸入				
種類	熱電偶 (J, K, T, E, B, R, S, N, L, U, P, C, D), RTD (PT100 (DIN), PT100 (JIS)), 電流 (mA), 電壓 (Volts)			
解析度	18 Bits			
取樣速率	5 次 / 秒 (200 msec)			
最大額定值	-2 VDC 最小, 12 VDC m最大			
輸入特性	種類	範圍	精度 @ 25°C	輸入阻抗
	J	-120°C to 1000°C (-184°F to 1832°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 1652°F)	±0.4°C	1.3 KΩ
	PT100 (JIS)	-200°C to 600°C (-328°F to 1112°F)	±0.4°C	1.3 KΩ
mA	-3 mA to 27 mA	±0.05%	2.5 Ω	
VDC	-1.3 VDC to 11.5 VDC	±0.05%	1.5 MΩ	
溫度效應	1.5 μV / °C 對應所有的輸入 (除了 mA 輸入外), 3.0 μV / °C for mA			
感知器導線阻抗效應	熱電偶: 0.2 μV / Ω; 3-wire RTD: 2.6°C / Ω 兩根導線阻抗歐姆值的差 2-wire RTD: 2.6°C / Ω 兩根導線阻抗歐姆值的和			
易燃電流	200 nA			
共模抑制比 (CMRR)	120 dB			
常模抑制比 (NMRR)	55 dB			
感知器斷裂偵測	熱電偶, RTD和mV輸入的感應器開路, RTD輸入的感應器短路, 對於4-20 mA輸入, 低於1 mA, 對於1-5 VDC輸入, 低於0.25 VDC, 對於其他輸入不可用			
感知器斷裂反應時間	熱電偶, RTD和mV輸入在4秒內, 4-20 mA和1-5 VDC輸入為0.1秒			
數位輸入 (DI1 or DI2)				
數位輸入數量	1			
邏輯低電位	-10 VDC 最小, 0.8 VDC 最大			
邏輯高電位	2 VDC 最小, 10 VDC 最大			
功能	詳見可用性表			

類比再傳送 輸出 1 / 輸出 2 / 輸出 3	
輸出數量	3
輸出訊號	4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 VDC
解析度	15 Bits
精度	±0.05% 範圍值 ±0.0025% / °C
負載阻抗	電流輸出0 - 500 ohms, 電壓輸出最小10 K ohm
輸出規則	全負載變動為 0.01%
輸出設定時間	0.1 秒 (穩定度達 99.9%)
失效電壓	1000 VAC 最小
積分線性誤差	±0.005% 的範圍值
溫度效應	±0.0025% 範圍值的 / °C
低飽和點	0 mA 或 0 VDC
高飽和點	22.2 mA 或 5.55 VDC, 11.1 VDC 最小
線性輸出範圍	0-22.2 mA (0-20 mA / 4-20 mA), 0-5.55 VDC (0-5 VDC, 1-5 VDC), 0-11.1 VDC (0-10 VDC)
通信功能	
介面	RS-485
通訊協議	Modbus 協議 RTU 模式
位址	1 to 247
通訊速率(Baud Rate)	2.8 KBPS to 115.2 KBPS
檢查位元	無, 偶數或是奇數
停止位元	1 or 2 Bits
資料位元	7 or 8 Bits
通訊緩衝記憶體	160 Bytes
使用介面	
鍵盤	4個鍵
顯示器類型	4位數數位LED顯示
顯示數量	2
上顯示器尺寸	0.58" (15 mm)
下顯示器尺寸	0.3" (7.8 mm)
編程接口	
介面	Micro USB
電腦通訊功能	韌體更新
數值濾波	
功能	第一階(First order)
濾波時間常數	可設定0, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 60秒
環境與物理條件	
操作溫度	-10°C to 50°C
儲存溫度	-40°C to 60°C
溼度	0 ~ 90 % RH (非凝結狀態)
高度	最高 2000 m
(耐)污染級數	第二級
絕緣阻抗	最小20 M Ω (@500 VDC)
絕緣強度	2000 VAC, 50 / 60 Hz for 1 Minute
抗震性	10 to 55 Hz, 10 m / s ² for 2 Hours
抗衝擊性	200 m / s ² (20g)
尺寸(W*H*D) (mm)	22.5*96*83
重量 (grams)	160
檢驗標準	
安規	UL61010-1, CSA 22.2 No.61010-1-12, EN61010-1 (IEC1010-1)
防護等級	面板 IP65 (使用中), I端子和外殼 IP20, 所有規格皆為室內使用
EMC	EN61326

◆ 訂購代碼



◆ 配件

OM98-3 = 絕緣 4-20 mA / 0-20 mA 再傳送模組

OM98-5 = 絕緣 0-10 VDC 再傳送模組

PA98-1 = USB 編程轉接器

CC98-1 = 編程接口傳輸線(1.5公尺)