

# 多功能讯号调节器

## RSC



RSC是专门设计的讯号调节器，可以接受一个来自通用输入的讯号并输出调节后的讯号。通用输入可对线性电压，线性电流，PT100和热电偶类型J，K，T，E，B，R，S，N，L，U，P，C和D输入进行完全的程​​序编写。输入的讯号透过使用18位的A/D转换器进行数字化。它的快速采样率使信号调节器能够更快地调节并重新传输信号。该设备可从单个输入到最多3个调节输出。

### 特征

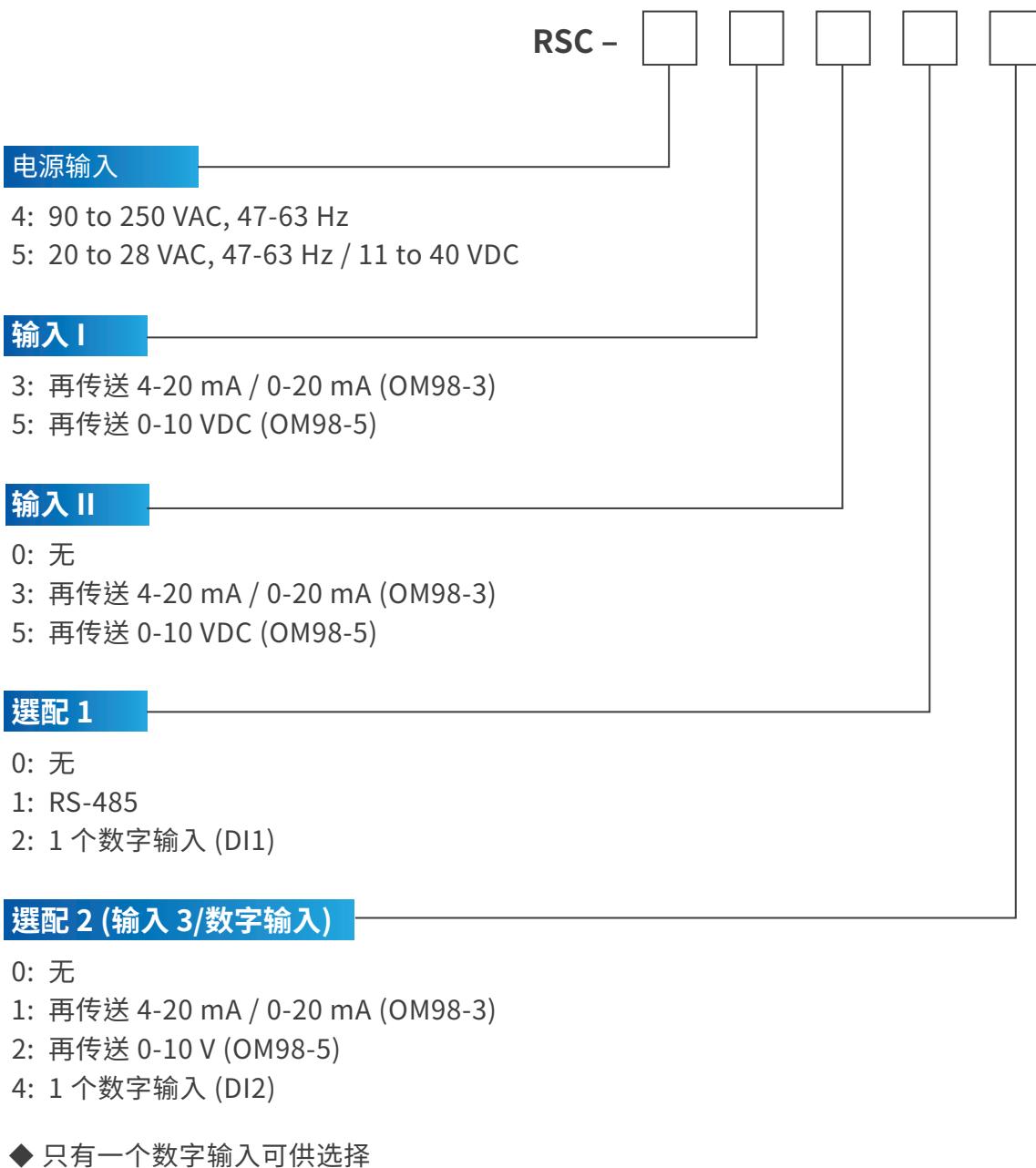
- 一进三出的15位分辨率重传
- 18位高精度通用输入
- 每个输出的单独缩放
- 一个数字输入
- 各自的平方根函数
- 双液晶显示器
- RS-485通讯
- DIN导轨安装
- 各种显示模式

## 规格

规格	RSC			
电源	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			
讯号输入				
種類	热电偶 (J, K, T, E, B, R, S, N, L, U, P, C, D), RTD (PT100 (DIN), PT100 (JIS)), 电流 (mA), 电压 (Volts)			
分辨率	18 Bits			
采样率	5 次 / 秒 (200 msec)			
最大额定值	-2 VDC 最小, 12 VDC m最大			
输入特性	种类	范围	精度 @ 25°C	输入阻抗
	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 (-346°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	
温度效应	1.5 μV / °C对应所有的输入 (除了 mA 输入外), 3.0 μV / °C for mA			
感知器导线阻抗效应	<b>热电偶</b> : 0.2 μV / Ω; <b>3-wire RTD</b> : 2.6°C / Ω 两根导线阻抗欧姆值的差 <b>2-wire RTD</b> : 2.6°C / Ω 两根导线阻抗欧姆值的和			
易燃电流	200 nA			
共模抑制比 (CMRR)	120 dB			
常模抑制比 (NMRR)	55 dB			
感知器断裂侦测	热电偶, RTD和mV输入的传感器开路, RTD输入的传感器短路, 对于4-20 mA输入, 低于1 mA, 对于1-5 VDC输入, 低于0.25 VDC, 对于其他输入不可用			
感知器断裂反应时间	热电偶, RTD和mV输入在4秒内, 4-20 mA和1-5 VDC输入为0.1秒			
数字输入 (DI1 or DI2)				
数字输入数量	1			
逻辑低电位	-10 VDC 最小, 0.8 VDC 最大			
逻辑高电位	2 VDC 最小, 10 VDC 最大			
功能	详见可用性表			

模拟再传送 输出 1 / 输出 2 / 输出 3	
输出数量	3
输出讯号	4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 VDC
分辨率	15 Bits
精度	±0.05% 范围值 ±0.0025% / °C
负载阻抗	电流输出 0 - 500 ohms, 电压输出 最小 10 K ohm
输出规则	全负载变动为 0.01%
输出设定时间	0.1 秒 ( 稳定度达 99.9% )
失效电压	1000 VAC 最小
积分线性误差	±0.005% 的范围值
温度效应	±0.0025% 范围值的 / °C
低饱和点	0 mA 或 0 VDC
高饱和点	22.2 mA 或 5.55 VDC, 11.1 VDC 最小
线性输出范围	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
通讯协议	Modbus 协议 RTU 模式
位址	1 to 247
通讯速率(Baud Rate)	2.8 KBPS to 115.2 KBPS
检查位元	无, 偶数或是奇数
停止位元	1 or 2 Bits
数据位元	7 or 8 Bits
通讯缓冲存储器	160 Bytes
使用接口	
键盘	4个键
显示器类型	4位数数字LED显示
显示数量	2
上显示器尺寸	0.58" (15 mm)
下显示器尺寸	0.3" (7.8 mm)
编程接口	
介面	Micro USB
计算机通讯功能	韧体更新
数值滤波	
功能	第一阶 (First order)
滤波时间常数	可设定 0, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 60 秒
环境与物理条件	
操作温度	-10°C to 50°C
储放温度	-40°C to 60°C
湿度	0 ~ 90 % RH (非凝结状态)
高度	最高 2000 m
(耐)污染级数	第二级
绝缘阻抗	最小 20 M Ω (@500 VDC)
绝缘强度	2000 VAC, 50 / 60 Hz for 1 Minute
抗震性	10 to 55 Hz, 10 m / s <sup>2</sup> for 2 Hours
抗冲击性	200 m / s <sup>2</sup> (20g)
尺寸(W*H*D) (mm)	22.5*96*83
重量 (grams)	160
检验标准	
安規	UL61010-1, CSA 22.2 No.61010-1-12, EN61010-1 ( IEC1010-1 )
防护等级	面板 IP65 (使用中) , I端子和外壳 IP20 , 所有规格皆为室内使用
EMC	EN61326

## 订购代码



## 配件

**OM98-3** = 绝缘 4-20 mA / 0-20 mA 再传送模块

**OM98-5** = 绝缘 0-10 VDC 再传送模块

**PA98-1** = USB 编程转接器

**CC98-1** = 编程接口传输线(1.5公尺)