



SIMATIC S7-200 SMART, 模拟输入 SM AR02 RTD, 2x AI RTD 模块

一般信息	
产品类型标志	SM AR02, AI RTD 2x16 bit
运行中的 CiR 配置	
可在 RUN 模式下更改参数分配	否
电源电压	
电源的电压类型	DC
额定值 (DC)	24 V; -15 / +20 %
输入电流	
耗用电流, 典型值	40 mA
来自背板总线 DC 5 V, 典型值	80 mA
功率损失	
功率损失, 典型值	1.5 W
模拟输入	
模拟输入端数量	2; 电阻温度计
电压输入允许的输入电压 (毁坏限制), 最大值	30 V
温度测量的技术单位, 可调节	是; 摄氏度/华氏度
输入范围	
<ul style="list-style-type: none"> • 电压 • 电流 • 热电偶 • 电阻温度计 	否
<ul style="list-style-type: none"> • 电阻 	是; 电阻传感器: Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, Cu50, Cu 100, LG-Ni1000 是; 48 Ω, 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω, 3000 Ω,
输入范围 (额定值), 电阻温度计	
<ul style="list-style-type: none"> • Cu 10 <ul style="list-style-type: none"> — 输入电阻 (Cu 10) • Ni 100 <ul style="list-style-type: none"> — 输入电阻 (Ni 100) • Ni 1000 <ul style="list-style-type: none"> — 输入电阻 (Ni 1000) • LG-Ni 1000 <ul style="list-style-type: none"> — 输入电阻 (LG-Ni 1000) • Ni 120 <ul style="list-style-type: none"> — 输入电阻 (Ni 120) • Ni 200 	是 10 Ω 是 100 Ω 是 1 000 Ω 是 1 000 Ω 是 120 Ω 是

— 输入电阻 (Ni 200)	200 Ω
• Ni 500	是
— 输入电阻 (Ni 500)	500 Ω
• Pt 100	是
— 输入电阻 (Pt 100)	100 Ω
• Pt 1000	是
— 输入电阻 (Pt 1000)	1 000 Ω
• Pt 200	是
— 输入电阻 (Pt 200)	200 Ω
• Pt 500	是
— 输入电阻 (Pt 500)	500 Ω
输入范围 (额定值), 电阻	
• 0 至 48 欧姆	是
• 0 至 150 欧姆	是
• 0 至 300 欧姆	是
• 0 至 600 欧姆	是
• 0 至 3000 欧姆	是
模拟输出	
模拟输出端数量	0
输入端的模拟值构成	
测量原理	Sigma Delta
集成和转换时间/每通道分辨率	
• 带有过调制的分辨率 (包括符号在内的位数), 最大值	15 bit; 150、300、600 和 3000 欧姆时; 否则 15 位 + VZ
• 可参数化的集成时间	是; 10/16.67/20/100 ms
• 对于干扰频率 f1 (单位 Hz) 的干扰电压抑制	10 / 50 / 60 / 400 Hz
测量值滤波	
• 可参数化	是; 使用数字滤波分 4 个等级
• 等级: 无	是; 1x
• 等级: 弱	是; 4x
• 等级: 中等	是; 16x
• 等级: 强	是; 32x
防护等级和防护类别	
防护等级 IP	IP20
标准、许可、证书	
CE 标记	是
尺寸	
宽度	45 mm
高度	100 mm
深度	81 mm
重量	
重量, 约	148.7 g
上一次修改:	2021/11/11 