



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	不
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	是的; 摄氏度/华氏度
输入范围	
- 电压 - 电流 - 热电偶 - 电阻温度计	不 不 不 是的; 电阻传感器: Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, Cu50, Cu 100, LG-Ni1000
电阻	是的; 48 Ω, 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω, 3000 Ω,
输入范围 (额定值), 电阻温度计	
- Cu 10 — 输入电阻 (Cu 10) - Ni 100 — 输入电阻 (Ni 100) - Ni 1000 — 输入电阻 (Ni 1000) - LG-Ni 1000 — 输入电阻 (LG-Ni 1000) - Ni 120 — 输入电阻 (Ni 120) - Ni 200 — 输入电阻 (Ni 200)	是的 10 Ω 是的 100 Ω 是的 1 000 Ω 是的 1 000 Ω 是的 120 Ω 是的 200 Ω

● Ni 500 — 输入电阻 (Ni 500) ● Pt 100 — 输入电阻 (Pt 100) ● Pt 1000 — 输入电阻 (Pt 1000) ● Pt 200 — 输入电阻 (Pt 200) ● Pt 500 — 输入电阻 (Pt 500)	是的 500 Ω 是的 100 Ω 是的 1 000 Ω 是的 200 Ω 是的 500 Ω
输入范围（额定值），电阻	
● 0 至 48 欧姆 ● 0 至 150 欧姆 ● 0 至 300 欧姆 ● 0 至 600 欧姆 ● 0 至 3000 欧姆	是的 是的 是的 是的 是的
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 ● 可参数化的集成时间 ● 对于干扰频率 f1（单位 Hz）的干扰电压抑制	15 bit; 150、300、600 和 3000 欧姆时；否则 15 位 + VZ 是的; 10/16.67/20/100 ms 10 / 50 / 60 / 400 Hz
测量值滤波	
● 可参数化 ● 等级： 无 ● 等级： 弱 ● 等级： 中等 ● 等级： 强	是的; 使用数字滤波分 4 个等级 是的; 1x 是的; 4x 是的; 16x 是的; 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	是的
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 