

玉溪西门子代理商SIEMENS欢迎您

产品名称	玉溪西门子代理商SIEMENS欢迎您
公司名称	浙江湘优自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	浙江省绍兴市越城区环城北路29号20号（注册地址）
联系电话	15355512623 15355512623

产品详情

玉溪西门子代理商SIEMENS欢迎您 当网络频率为 50 Hz 时，积分时间为 20 ms 或是 20 ms 的偶数倍在运行大约 10 s 后，将通过 LED 和继电器指示风扇的当前状态 表格 5-61 SM 431；AI 16 x 16 位的参数 参数 值范围 缺省 2 参数类型 适用范围 启用 诊断中断 1 硬件中断 1 是/否 是/否 否 否 动态 模块 用于中断的目标 CPU 1 到 4 - 静态 模块 硬件中断触发 在输入处达到扫描周期结束 是/否 否 静态 通道 上限 下限 32511 到 - 32512 -32512 到 32511 - 动态 通道 诊断 断线 参考通道错误 下溢 上溢 对 M 短路 是/否 是/否 是/否 是/否 否 否 否 否 静态 通道 测量 模拟量模块 5.23 模拟量输入模块 SM 431; AI 16 x 16 位(6ES7431-7QH00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 321 参数 值范围 缺省 2 参数类型 适用范围 测量方法 禁用 U 静态 通道 U 电压 4DMU 电流 (4 线制传感器) 2DMU 电流 (2 线制传感器) R-4L 电阻 (4 线制连接) R-3L 电阻 (3 线制连接) RTD-4L 热敏电阻 (线性, 4 线制连接) RTD-3L 热敏电阻(线性, 3 线制连接) TC-L 热电偶(线性) 测量范围 有关输入通道可组态测量范围的信息, 请参见“ SM 431; Ai 16x16 位的测量方法和测量范围 ”一节 使用非隔离传感器时, 必须将 MANA 连接到 机壳接地 SM 431；AI 8 x 14 位的电路图 24 V 0V 0V - 15V + 5V + 15V ENABLE CH0 CH1 CH6 CH7 L+ M D 擦嘴 擦嘴 兔6 兔6 兔6 图 5-24 SM 431；AI 8 x 14 位的电路图 模拟量模块 5.20 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 268 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 2372其 兔 忙慎 A SM 431；AI 8 x 14 位的接线图 M1+ M2- M3- M4- M5- M6- M7- CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 L+ V V V M Tr Tr L+ M0+ M0- M1- M2+ M3 + M4+ M5+ M6+ M7+ M M0+ M0- IC0+ IC0- M1+ M1- IC1+ IC1- M2+ M2- IC2+ IC2- M3 + M3- IC3 + IC3- M CH0 CH2 CH4 CH6 29 30 31 32 33 34 35 36 37 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 38 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 擦擦 慕擦 慕归 图 5-25 SM 431；AI 8 x 14 位的接线图 模拟量模块 5.20 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 269 SM 431；AI 8 x 14 位的技术规范 尺寸和重量 尺寸 W x H x D (mm) 25 x 290 x 210 重量 约 500 g 模块特定数据 输入个数 8 电阻式传感器 4 电缆长度 最长 200 m 在 80 mV 输入范围内并带有热电偶 最长 50 m 电压、电流和电位 额定负载电压 L+ 24 V DC (仅 2 线制传感器的电源需要) 反极性保护 是 测量传感器的电源电压 电源电流 50 mA 短路保护 是 电阻式传感器的恒定测量电流 通常为 1.67 mA 电气隔离 通道和背板总线之间 是 通道之间 否

通道与负载电压 L+ 之间是允许的电位差 输入和 MANA 之间 (UCM) 60 V DC/30 V AC (SELV)
输入之间 (UCM) 60 V DC/30 V AC (SELV) MANA 和 Mintern 之间 (UISO) 60 V DC/30 V AC (SELV)
绝缘测试电压 总线和 L+/M 之间 2120 V DC 总线和模拟量部分之间 2120 V DC
总线和机壳接地之间 500 V DC 模拟量部分和 L+/M 之间 500 V DC 模拟量部分和机壳接地之间 2120
V DC L+/M 和机壳接地之间 2120 V DC 模拟量模块 5.20 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14
位(6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 270 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08
电流消耗 来自背板总线 (5 V) 600 mA 来自负载电压 L+ 200 mA (带有 8 个已连接并完全控制的 2
线制传感器) 模块功率损耗 通常为 3.5 W 模拟值的形成 测量原理 积分
积分时间/转换时间/分辨率 (每个通道) (不计入响应时间) 可组态是 干扰电压 f1, 单位为 Hz 60
/ 50 积分时间, 单位为 ms 16.7 / 20 基本转换时间, 单位为 ms 20.1 / 23.5 电阻测量的额外转换时间
(ms) 40.2 / 47 断线监视的额外转换时间 (ms) 4.3 / 4.3 电阻测量的额外转换时间 (ms) 5.5 / 5.5
分辨率 (包括过冲范围) 14 / 14 位 启用平滑 16 / 16 位 测量值的平滑 可按 4 个阶段组态
模块的基本执行时间 (ms) (启用所有通道) 161 / 188 噪声, 误差限制 $F = n \times (f1 \pm 1\%)$ 时的干扰电压,
(f1 = 干扰频率) n = 1、2... 共模干扰 (UCM 100 dB 串模干扰 (故障峰值 40 dB 输入之间的串扰
> 70 dB 运行限制 (整个温度范围内, 与输入范围有关) 模拟量模块 5.20 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14
位(6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 271
电压输入 $- \pm 80 \text{ mV} - \pm 250 \text{ mV} - \pm 500 \text{ mV} - \pm 1 \text{ V} - \pm 2.5 \text{ V} - \pm 5 \text{ V} - 1 \text{ 到 } 5 \text{ V} - \pm 10 \text{ V} \pm$
 $0.38\% \pm 0.35\% \pm 0.35\% \pm 0.35\% \pm 0.35\% \pm 0.35\% \pm 0.35\% \pm 0.35\%$ 电流输入 $- 0 \text{ 到 } 20 \text{ mA} - \pm 20$
 $\text{mA} - 4 \text{ 到 } 20 \text{ mA} \pm 0.35\% \pm 0.35\% \pm 0.35\%$ 电阻测量 $- 0 \text{ 到 } 48 ; 4 \text{ 线测量} - 0 \text{ 到 } 150 ; 4 \text{ 线测量} - 0$
 $\text{到 } 300 ; 4 \text{ 线测量} - 0 \text{ 到 } 600 ; 4 \text{ 线测量} - 0 \text{ 到 } 5000 ; 4 \text{ 线测量 (在 } 6000 \text{ 范围内)} - 0 \text{ 到 } 300 ; 3 \text{ 线测量}$
 $- 0 \text{ 到 } 600 ; 3 \text{ 线测量} - 0 \text{ 到 } 5000 ; 3 \text{ 线测量 (在 } 6000 \text{ 范围内)} \pm 0.35\% \pm 0.35\% \pm 0.35\% \pm 0.35\% \pm$
 $0.35\% \pm 0.5\% \pm 0.5\% \pm 0.5\%$ 模拟量模块 5.20 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF10-0AB0)
S7-400 自动化系统模块数据 272 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 热电偶 $- \text{B 型 TC} - \text{R 型}$
 $\text{TC} - \text{S 型 TC} - \text{T 型 TC} - \text{E 型 TC} - \text{J 型 TC} - \text{K 型 TC} - \text{U 型 TC} - \text{L 型 TC} - \text{N 型 TC} \pm 14.8 \text{ K} \pm 9.4$
 $\text{K} \pm 10.6 \text{ K} \pm 2.2 \text{ K} \pm 4.0 \text{ K} \pm 5.2 \text{ K} \pm 7.6 \text{ K} \pm 3.5 \text{ K} \pm 5.1 \text{ K} \pm 5.5 \text{ K}$ 电阻热电偶, 4 线标准测量范围 $-$
 $\text{Pt } 100 - \text{Pt } 200 - \text{Pt } 500 - \text{Pt } 1000 - \text{Ni } 100 - \text{Ni } 1000$ 气候测量范围 $- \text{Pt } 100 - \text{Pt } 200 - \text{Pt } 500 - \text{Pt } 1000$
 $- \text{Ni } 100 - \text{Ni } 1000 \pm 4.6 \text{ K} \pm 5.7 \text{ K} \pm 4.6 \text{ K} \pm 3.7 \text{ K} \pm 0.9 \text{ K} \pm 0.9 \text{ K} \pm 0.5 \text{ K} \pm 0.5 \text{ K} \pm 0.5 \text{ K} \pm 0.9$
 $\text{K} \pm 0.9 \text{ K}$ 模拟量模块 5.20 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400
自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 273 电阻热电偶, 3 线标准测量范围 $-$
 $\text{Pt } 100 - \text{Pt } 200 - \text{Pt } 500 - \text{Pt } 1000 - \text{Ni } 100 - \text{Ni } 1000$ 气候测量范围 $- \text{Pt } 100 - \text{Pt } 200 - \text{Pt } 500 - \text{Pt } 1000$
 $- \text{Ni } 100 - \text{Ni } 1000 \pm 5.2 \text{ K} \pm 8.2 \text{ K} \pm 6.5 \text{ K} \pm 5.2 \text{ K} \pm 1.3 \text{ K} \pm 1.3 \text{ K} \pm 0.7 \text{ K} \pm 0.7 \text{ K} \pm 0.7 \text{ K} \pm 0.7 \text{ K} \pm 1.3$
 $\text{K} \pm 1.3 \text{ K}$ 基本误差限制 (25 °C 时的运行误差限制, 与输入范围有关) 电压输入 $- \pm 80 \text{ mV} - \pm$
 $250 \text{ mV} - \pm 500 \text{ mV} - \pm 1 \text{ V} - \pm 2.5 \text{ V} - \pm 5 \text{ V} - 1 \text{ 到 } 5 \text{ V} - \pm 10 \text{ V} \pm 0.17\% \pm 0.15\% \pm 0.15\% \pm$
 $0.15\% \pm 0.15\% \pm 0.15\% \pm 0.15\% \pm 0.15\%$ 电流输入 $- 0 \text{ 到 } 20 \text{ mA} - \pm 20 \text{ mA} - 4 \text{ 到 } 20 \text{ mA} \pm 0.15\% \pm$
 $0.15\% \pm 0.15\%$ 模拟量模块 5.20 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400
自动化系统模块数据 274 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 电阻测量 $- 0 \text{ 到 } 48 ; 4 \text{ 线测量} - 0$
 $\text{到 } 150 ; 4 \text{ 线测量} - 0 \text{ 到 } 300 ; 4 \text{ 线测量} - 0 \text{ 到 } 600 ; 4 \text{ 线测量} - 0 \text{ 到 } 5000 ; 4 \text{ 线测量 (在 } 6000 \text{ 范围内)}$
 $- 0 \text{ 到 } 300 ; 3 \text{ 线测量} - 0 \text{ 到 } 600 ; 3 \text{ 线测量} - 0 \text{ 到 } 5000 ; 3 \text{ 线测量 (在 } 6000 \text{ 范围内)} \pm 0.15\% \pm 0.15\%$
 $\pm 0.15\% \pm 0.15\% \pm 0.15\% \pm 0.3\% \pm 0.3\% \pm 0.3\%$ 热电偶 $- \text{B 型 TC} - \text{R 型 TC} - \text{S 型 TC} - \text{T 型 TC}$
 $- \text{E 型 TC} - \text{J 型 TC} - \text{K 型 TC} - \text{U 型 TC} - \text{L 型 TC} - \text{N 型 TC} \pm 8.2 \text{ K} \pm 5.2 \text{ K} \pm 5.9 \text{ K} \pm 1.2 \text{ K} \pm 1.8 \text{ K}$
 $\pm 2.3 \text{ K} \pm 3.4 \text{ K} \pm 1.8 \text{ K} \pm 2.3 \text{ K} \pm 2.9 \text{ K}$ 模拟量模块 5.20 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14
位(6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 275
电阻热电偶, 4 线标准测量范围 $- \text{Pt } 100 - \text{Pt } 200 - \text{Pt } 500 - \text{Pt } 1000 - \text{Ni } 100 - \text{Ni } 1000$ 气候测量范围 $-$
 $\text{Pt } 100 - \text{Pt } 200 - \text{Pt } 500 - \text{Pt } 1000 - \text{Ni } 100 - \text{Ni } 1000 \pm 2.0 \text{ K} \pm 2.5 \text{ K} \pm 2.0 \text{ K} \pm 1.6 \text{ K} \pm 0.4 \text{ K} \pm 0.4 \text{ K} \pm$
 $0.2 \text{ K} \pm 0.2 \text{ K} \pm 0.2 \text{ K} \pm 0.2 \text{ K} \pm 0.4 \text{ K} \pm 0.4 \text{ K}$ 电阻热电偶, 3 线标准测量范围 $- \text{Pt } 100 - \text{Pt } 200 - \text{Pt}$
 $500 - \text{Pt } 1000 - \text{Ni } 100 - \text{Ni } 1000$ 气候测量范围 $- \text{Pt } 100 - \text{Pt } 200 - \text{Pt } 500 - \text{Pt } 1000 - \text{Ni } 100 - \text{Ni } 1000$
 $\pm 3.1 \text{ K} \pm 4.9 \text{ K} \pm 3.9 \text{ K} \pm 3.1 \text{ K} \pm 0.8 \text{ K} \pm 0.8 \text{ K} \pm 0.4 \text{ K} \pm 0.4 \text{ K} \pm 0.4 \text{ K} \pm 0.4 \text{ K} \pm 0.8 \text{ K} \pm 0.8 \text{ K}$
温度误差 (与输入范围有关) $\pm 0.004\% / \text{K}$ 线性误差 (与输入范围有关) $\pm 0.01\%$ 重复精度 (25 °C
时处于稳态, 与输入范围有关) $\pm 0.1\%$ 状态、中断和诊断 模拟量模块 5.20 模拟量输入模块 SM 431; AI 8
x 14 位(6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 276 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08
中断无 诊断功能无 可连接替换值否 传感器选择数据 输入范围 (额定值) / 输入电阻 电压 $\pm 80 \text{ mV} / 1$

M ± 250 mV / 1 M ± 500 mV / 1 M ± 1 V / 1 M ± 2.5 V / 1 M ± 5 V / 1 M 1 到 5 V / 1 M ± 10 V / 1 M 电流
0 到 20 mA / 50 ± 20 mA / 50 4 到 20 mA / 50 电阻 0 到 48 / 1 M 0 到 150 / 1 M 0 到 300 / 1 M 0 到 600 / 1 M 0
到 6000 / 1 M (最多可使用 5000) 热电偶 B 型 TC / 1 M R 型 TC / 1 M S 型 TC / 1 M T 型 TC / 1 M E 型
TC / 1 M J 型 TC / 1 M K 型 TC / 1 M U 型 TC / 1 M L 型 TC / 1 M N 型 TC / 1 M 模拟量模块 5.20
模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位 (6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe
11/2016, A5E00432660-08 277 电阻温度计 Pt 100 / 1 M Pt 200 / 1 M Pt 500 / 1 M Pt 1000 / 1 M Ni 100 / 1 M Ni
1000 / 1 M 电压输入的允许电压 (毁坏限制) 连续时 18 V 75 V/ms (循环因子 1 : 20)
电流输入的允许电流 (毁坏限制) 连续时 40 mA 传感器连接 对于电压测量 支持 对于电流测量 -
作为 2 线制传感器 - 作为 4 线制传感器 支持 支持 对于电阻测量 - 2 线制连接 - 3 线制连接 - 4
线制连接 支持; 同时测量电缆电阻 支持 支持 2 线制传感器的负载 750 特性曲线线性化 可组态
热电偶 B、R、S、T、E、J、K、U、L、N 型 电阻温度计 Pt 100、Pt 200、Pt 500、Pt 1000、Ni 100、Ni
1000 温度补偿 是, 可组态 内部温度补偿 否 带补偿箱的外部温度补偿 支持 具有 Pt 100
的外部温度补偿 支持 可定义参比端温度补偿 支持 温度测量的技术单位 摄氏度 模拟量模块 5.20
模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位 (6ES7431-1KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 278 参考手册,
Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 5.20.2 调试 SM 431; AI 8 x 14 位 设置工作模式
您可通过模块中的量程卡以及在 STEP 7 中设置 SM 431; AI 8 x 14 位的工作模式 说明 安装 AC
电源模块时, 必须提供一个电源切断装置 设置/更改编号 请执行以下操作: 1. 将 CR 中的电源模块置于
位置 (输出电压 0 V) 通过对比可显示: 您可使用 STEP 7 更改哪些参数, 以及 使用 SFC
55 “WR_PARM” 可更改哪些参数 每个 IM 463-2 附带了两个连接器外壳 这样
即可直接测量和修正负载电压

[无锡西门子代理商SIEMENS欢迎您](#)