

深圳西门子（授权）总代理商-西门子

产品名称	深圳西门子（授权）总代理商-西门子
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

深圳西门子（授权）总代理商-西门子 然后会执行与此中断的优先级一致的组织块 表格 5-39
 模拟量输入模块的反应随数值范围内的实际模拟值而变化 测量值范围 输入值 LED (EXTF) 诊断 中断
 额定范围 测量值 --- 过冲/下冲范围 测量值 --- 上溢 7FFFH 亮起 1 生成条目 1 诊断中断 1 下溢 8000H 亮起
 1 生成条目 1 诊断中断 1 超出编程限制 测量值 -- 硬件中断 1 1
 仅针对具有诊断功能的模块，并且取决于参数设置 数值范围对模拟量输出模块的影响
 模拟量模块的反应由数值范围内的实际输出值确定 电池故障或备用电压故障不会报告给 CPU
 因为发射的光束可能会损伤您的眼睛 可以选择工作时是否使用滤框 C2 LED（绿色）线路
 2（通过前连接器 X2，连接 2）正常 2. 使用 DIP 开关输入编号 参比端 模拟量输入模块的 STEP 7 参数
 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, A5E00432660-08 285 5.21 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14
 位(6ES7431-1KF20-0AB0) 5.21.1 特性 概述 SM 431; AI 8 x 14 位具有以下特性： 快速 A/D
 转换，因此特别适用于高动态处理 8 个用于电压/电流测量的输入 4 个用于电阻测量的输入
 可并行调整的各种测量范围 分辨率 14 位 供电电压：仅 2 线制传感器连接需要 24 V DC
 模拟量部分与 CPU 隔离 通道之间或连接的传感器的参考电位与 MANA 之间允许的共模电压为 8 V AC
 模拟量模块 5.21 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF20-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 286
 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431 ; AI 8 x 14 位的电路图 CH0 CH1 CH6 CH7 +5V 0V 0V -
 15V + 5V + 15V L+ M ENABLE D MANA MANA 擦 擦 兔 6
 兔 6 兔 6 图 5-27 SM 431 ; AI 8 x 14 位的电路图 模拟量模块 5.21 模拟量输入模块 SM
 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF20-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,
 A5E00432660-08 287 慌 兔 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 A A 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- CH0 CH2 CH4 CH6 V M ANA
 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 某擦 图 5-28 SM 431 ; AI 8 x 14 位的接线图
 模拟量模块 5.21 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF20-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 288
 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 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 电阻式传感器 8 4 电缆长度 *长 200 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) 8 V AC 输入之间 (UCM) 8 V AC MANA 和 Mintern 之间 (UISO) 60 V
DC/30 V AC (SELV) 绝缘测试电压 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 电流消耗 来自背板总线 (5 V) 1000 mA 模拟量模块 5.21 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14
位(6ES7431-1KF20-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 289
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 4.9 W
模拟值的形成 测量原理 瞬时值转换 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 f_1 , 单位为 Hz 无 / 400 / 60 / 50 基本转换时间 52 s 分辨率 (包括过冲范围) 14
/ 14 / 14 测量值的平滑 可组态范围 “从无到强” 输入过滤器的时间常量 15 s 模块的基本执行时间
(ms) (启用所有通道) 0.420 噪声, 误差限制 $F = n \times (f_1 \pm 1\%)$ 时的干扰电压, ($f_1 =$ 干扰频率) $n = 1, 2, \dots$
组态了过滤器 400/60/50 Hz 共模干扰 (UCM 80 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) 电压输入 $- \pm 1 \text{ V} - \pm 10 \text{ V} - 1$ 到 $5 \text{ V} \pm 0.7\%$
 $\pm 0.9\% \pm 0.9\%$ 电流输入 $- \pm 20 \text{ mA} - 4$ 到 $20 \text{ mA} \pm 0.8\% \pm 0.8\%$ 电阻测量 $- 0$ 到 $600 ; \pm 1.0\%$
基本误差限制 (25 °C 时的运行误差限制, 与输入范围有关) 模拟量模块 5.21 模拟量输入模块 SM 431;
AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF20-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 290 参考手册, Ausgabe 11/2016,
A5E00432660-08 电压输入 $- \pm 1 \text{ V} - \pm 10 \text{ V} - 1$ 到 $5 \text{ V} \pm 0.6\% \pm 0.75\% \pm 0.75\%$ 电流输入 $- \pm 20$
 $\text{mA} - 4$ 到 $20 \text{ mA} \pm 0.7\% \pm 0.7\%$ 电阻测量 $- 0$ 到 $600 ; \pm 0.7\%$ 温度误差 (与输入范围有关) \pm
 $0.03\% / \text{K}$ 线性误差 (与输入范围有关) $\pm 0.05\%$ 重复精度 (25 °C 时处于稳态, 与输入范围有关) \pm
 0.2% 状态、中断和诊断 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 $\pm 1 \text{ V} / 100 \text{ k} \pm 10 \text{ V} / 100 \text{ k}$ 1 到 $5 \text{ V} / 100 \text{ k}$ 电流 $\pm 20 \text{ mA} / 50$
4 到 $20 \text{ mA} / 50$ 电阻 0 到 $600 / 10 \text{ M}$ 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 模拟量模块 5.21 模拟量输入模块 SM
431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF20-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,
A5E00432660-08 291 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 2 线制传感器的负载 750 模拟量模块 5.21 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 14
位(6ES7431-1KF20-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 292 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 5.21.2
调试 SM 431; AI 8 x 14 位 引言 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 - 通道错误 指示只有某些通道有故障

[浙江嘉兴西门子 \(授权\) 总代理商-西门子](#)