

西安西门子变频器（授权）代理商西门子一级总代理

产品名称	西安西门子变频器（授权）代理商西门子一级总代理
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

西安西门子变频器（授权）代理商西门子一级总代理 适合 ER1 和 ER2 的模块 可在 ER1 和 ER2 机架中使用以下模块： 所有电源模块 接收 IM 不受上述限制的所有信号模块 积分时间 积分时间是干扰频率的倒数(单位 ms) 要启用某个参数，请将相应位设置为逻辑“1”

如果电缆两端存在电位差，则流过层的等电位连接电流可干扰模拟信号 模拟量模块 5.25 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 16 位(6ES7431-7KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 342 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431 ; AI 8 x 16 位的电路图 M0+ M0+ R0 M0- CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH0 \$ ' 快捷 兔 兔 6 图 5-38 SM 431 ; AI 8 x 16 位的电路图 说明 根据 IEC 61000-4-5，需要采用外部保护网络保护信号线（12 V 防雷设备，型号 CT919-506，按照制造商的建议与所有输入串联) 模拟量模块 5.25 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 16 位(6ES7431-7KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 343 SM 431 ; AI 8 x 16 位的电路图 R0 CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 M0+ M0+ M0- INTF EXT V A V A Tr Tr R1 M1+ M1+ M1- R2 M2+ M2+ M2- R3 M3 + M3 + M3- R4 M4+ M4+ M4- R5 M5+ M5+ M5- R6 M6+ M6+ M6- R7 M7+ M7+ M7- 0 1 2 3 4 5 6 7 R0 M0+ M0+ M0- A A V V Tr Tr R1 M1+ M1+ M1- R2 M2+ M2+ M2- R3 M3 + M3 + M3- R4 M4+ M4+ M4- R5 M5+ M5+ M5- R6 M6+ M6+ M6- R7 M7+ M7+ M7- 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 6ES7431-7KF00-6AA0 6ES7492-1AL00-0AA0 折扭 婉腕 廿 劔 扭 擦 擦 图 5-39 SM 431 ; AI 8 x 16 位的电路图 模拟量模块 5.25 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 16 位(6ES7431-7KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 344 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431 ; AI 8 x 16 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 650 g 模块特定数据 输入个数 8 电缆长度 200 m 电压、电流和电位 电气隔离 通道和背板总线之间是 通道之间是 每组通道数 1 允许的电位差 在输入之间 (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 1500 V DC 电流消耗 来自背板总线 (5 V) 1200 mA 模块功率损耗 通常为 4.6 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） 可组态是 积分时间，单位为 ms 2.5 16.7 20 100 基本转换时间，单位为 ms 10 16.7 20 100 分辨率，包括符号位 16 位 干扰电压 对于干扰频率 f1（单位 Hz）400 60 50 10 测量值的平滑 可将参数分成 4 个等级

模块的基本响应时间（启用所有通道）40 67 80 400 噪声，误差限制 模拟量模块 5.25 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 16 位(6ES7431-7KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 345 $f = n \times (f_l \pm 1\%)$ 时的噪声，（ $f_l =$ 干扰频率） $n = 1, 2 \dots$ 共模干扰 (U_{cm} 120 dB 电压范围 2.5 V > 95 dB 输入间的串扰 (U_{cm} 120 dB 电压范围 2.5 V > 95 dB 串模干扰（干扰峰值 80 dB 运行限制（整个温度范围内，与输入范围有关） 电压输入 $\pm 0.30\%$ 电流输入 $\pm 0.50\%$ 温度误差（与输入范围有关）2 温度范围如下：U 型 -100°C 到 $600^\circ\text{C} \pm 3.6^\circ\text{C}$ L 型 0°C 到 $900^\circ\text{C} \pm 2.9^\circ\text{C}$ T 型 -100°C 到 $400^\circ\text{C} \pm 2.1^\circ\text{C}$ J 型 -100°C 到 $1200^\circ\text{C} \pm 5.0^\circ\text{C}$ E 型 -100°C 到 $1000^\circ\text{C} \pm 4.6^\circ\text{C}$ K 型 0°C 到 $1372^\circ\text{C} \pm 3.8^\circ\text{C}$ N 型 0°C 到 $1300^\circ\text{C} \pm 5.7^\circ\text{C}$ S 型 200°C 到 $1769^\circ\text{C} \pm 5.3^\circ\text{C}$ R 型 200°C 到 $1769^\circ\text{C} \pm 6.7^\circ\text{C}$ B 型 400°C 到 $1820^\circ\text{C} \pm 7.3^\circ\text{C}$ 噪声，误差限制（连续）模拟量模块 5.25 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 16 位(6ES7431-7KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 346 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 基本误差限制（ 25°C 时的运行误差限制，与输入范围有关） 输入电压 $\pm 0.10\%$ 输入电流 $\pm 0.17\%$ 下列温度范围的温度误差（与输入范围有关）2：U 型 -100°C 到 $600^\circ\text{C} \pm 1.2^\circ\text{C}$ L 型 0°C 到 $900^\circ\text{C} \pm 1.0^\circ\text{C}$ T 型 -100°C 到 $400^\circ\text{C} \pm 0.7^\circ\text{C}$ J 型 -100°C 到 $1200^\circ\text{C} \pm 1.7^\circ\text{C}$ E 型 -100°C 到 $1000^\circ\text{C} \pm 1.5^\circ\text{C}$ K 型 0°C 到 $1372^\circ\text{C} \pm 1.3^\circ\text{C}$ N 型 0°C 到 $1300^\circ\text{C} \pm 1.9^\circ\text{C}$ S 型 200°C 到 $1769^\circ\text{C} \pm 1.8^\circ\text{C}$ R 型 200°C 到 $1769^\circ\text{C} \pm 2.2^\circ\text{C}$ B 型 400°C 到 $1820^\circ\text{C} \pm 2.2^\circ\text{C}$ 线性误差（与输入范围有关）其它误差 $\pm 0.05\%$ 重复精度（ 25°C 时处于稳态，与输入范围有关）其它误差 $\pm 0.05\%$ 冷端补偿连接 6ES7431-7KF00-6AA0 运行限制 内部温度补偿误差 其它误差 $\pm 2.0\%$ 状态、中断和诊断 中断 模拟量模块 5.25 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 16 位(6ES7431-7KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 347 硬件中断 可组态 超限时的硬件中断 可组态 诊断中断 可组态 诊断功能 可组态 组故障显示 可组态 内部故障 红色 LED (INTF) 外部故障 红色 LED (EXTF) 读取诊断信息 支持 监视 断线 传感器选择数据 输入范围（额定值）/输入电阻 电压 $\pm 25\text{ mV} > 2\text{ M} \pm 50\text{ mV} > 2\text{ M} \pm 80\text{ mV} > 2\text{ M} \pm 100\text{ mV} > 2\text{ M} \pm 250\text{ mV} > 2\text{ M} \pm 500\text{ mV} > 2\text{ M} \pm 1\text{ V} > 2\text{ M} \pm 2.5\text{ V} > 2\text{ M} \pm 5\text{ V} > 2\text{ M} + 1\text{ to } 5\text{ V} > 2\text{ M} \pm 10\text{ V} > 2\text{ M}$ 电流 $\pm 20\text{ mA } 50 + 4$ 到 $20\text{ mA } 50 \pm 10\text{ mA } 50 \pm 5\text{ mA } 50 \pm 3, 2\text{ mA } 50$ 热电偶 B、N 型 > 2 M E、R、S、J、L、T、K、U 电压输入的输入电压（毁坏限制）35 V，连续；75 V，* 持续时间为 1s（占空比 1:20） 电流输入的输入电流（毁坏限制）32 mA 模拟量模块 5.25 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 16 位(6ES7431-7KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 348 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 编码器连接 测量电压 支持 作为 4 线传感器进行电流测量 支持 特性曲线线性化 热电偶 B、N、E、R、S、J、L、T、K、U 型 温度补偿是，可组态 内部温度补偿 支持 工程格式的用户数据 摄氏度/华氏度 1 6ES7431-7KFOO-0AB0 不支持 S7 中为热电偶定义的高量程和低量程 模拟量模块 5.17 模拟量模块的诊断功能 S7-400 自动化系统模块数据 256 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 5.18 模拟量模块的中断 引言 本节说明模拟量模块的中断反应 缺少负载电压 L+ 缺少模块电源 L+ 提供电源电压 L+ 周期时间(即模拟量输出值再次转换前所经历的时间)等于全部的模拟量输出通道的积累转换时间 将参数重新分配给模块 通道信息可用 通道错误；模块可以提供附加的通道信息 模拟量模块 5.18 模拟量模块的中断 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 257 在 OB 40 的用户程序中，可以设置可编程逻辑控制器在超出或未达到某个限值时所需的响应

[柳州西门子变频器（授权）代理商西门子一级总代理](#)