

# 潍坊西门子电机（授权）总代理商

产品名称	潍坊西门子电机（授权）总代理商
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

潍坊西门子电机（授权）总代理商 未使用的通道 未使用的通道通常可处于打开状态 慎挺捩拢 慎挺捩拢 慎挺捩拢 图 5-2 模拟量输入或输出模块的扫描时间 模拟量输入通道的基本执行时间 基本执行时间对应于所有已启用通道的周期时间 说明 应禁用 STEP 7 中任何未被用于减小扫描时间的模拟通道 用于优化 SIMATIC S7 操作的应用程序和工具 但这样达不到 4 线连接的精度 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 \$ '慎捷孿兔兔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 婉脍 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  $f = n \times (f_1 \pm 1\%)$  时的噪声, ( $f_1 =$  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 °C  $\pm 3.6$  °C L 型 0 °C 到 900 °C  $\pm 2.9$  °C T 型 -100 °C 到 400 °C  $\pm 2.1$  °C J 型 -100 °C 到 1200 °C  $\pm 5.0$  °C E 型 -100 °C 到 1000 °C  $\pm 4.6$  °C K 型 0 °C 到 1372 °C  $\pm 3.8$  °C N 型 0 °C 到 1300 °C  $\pm 5.7$  °C S 型 200 °C 到 1769 °C  $\pm 5.3$  °C R 型 200 °C 到 1769 °C  $\pm 6.7$  °C B 型 400 °C 到 1820 °C  $\pm 7.3$  °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 °C  $\pm 1.2$  °C L 型 0 °C 到 900 °C  $\pm 1.0$  °C T 型 -100 °C 到 400 °C  $\pm 0.7$  °C J 型 -100 °C 到 1200 °C  $\pm 1.7$  °C E 型 -100 °C 到 1000 °C  $\pm 1.5$  °C K 型 0 °C 到 1372 °C  $\pm 1.3$  °C N 型 0 °C 到 1300 °C  $\pm 1.9$  °C S 型 200 °C 到 1769 °C  $\pm 1.8$  °C R 型 200 °C 到 1769 °C  $\pm 2.2$  °C B 型 400 °C 到 1820 °C  $\pm 2.2$  °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  $\pm 25$  mV > 2 M  $\pm 50$  mV > 2 M  $\pm 80$  mV > 2 M  $\pm 100$  mV > 2 M  $\pm 250$  mV > 2 M  $\pm 500$  mV > 2 M  $\pm 1$  V > 2 M  $\pm 2.5$  V > 2 M  $\pm 5$  V > 2 M + 1 to 5 V > 2 M  $\pm 10$  V > 2 M 电流  $\pm 20$  mA 50 + 4 到 20 mA 50  $\pm 10$  mA 50  $\pm 5$  mA 50  $\pm 3.2$  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, \*长持续时间为 1 s (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 4DMU: 电流 (4 线制传感器) 0 mA 到 20 mA 4 mA 到 20 mA  $\pm 20$  mA C 数字化模拟值在 “ 电流测量范围内模拟输入通道模拟值的表示 ” 一节列出 2 线制传感器连接到模拟量输入模块端子上的短路保护电源电压 端接器 必须使用 6ES5760-1AA11 终端连接器端接每个线路中\*后一个 EU 的 IM 314 参比端温度补偿的选项 选项 说明 参比端 不补偿 仅采集测量点和参比端之间的温差时 无 内部补偿 如果采用内部补偿, 则模块的内部温度用于进行比较

[宿州西门子电机 \(授权\) 总代理商](#)