

淄博西门子代理商西门子（授权）一级总代理

产品名称	淄博西门子代理商西门子（授权）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

淄博西门子代理商西门子（授权）一级总代理 换言之，通道 0 的设置适用于输入 0 到 7，通道 8 的设置适用于输入 8 到 15 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 \$ ' 懂 捷 孪 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 F 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 脰 卩 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 = nx(fl ± 1%) 时的噪声，（f1 = 干扰频率）n = 1、2... 共模干扰 (Ucm 120 dB 电压范围 2.5 V > 95 dB 输入间的串扰 (Ucm 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 $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $600\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 3.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ L 型 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $900\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $\pm 2.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ T 型 $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 2.1\text{ }^{\circ}\text{C}$ J 型 $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1200\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 5.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ E 型 $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1000\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $\pm 4.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ K 型 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1372\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 3.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ N 型 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1300\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 5.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ S 型 $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1769\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $\pm 5.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ R 型 $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1769\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 6.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ B 型 $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1820\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 7.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
 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 $^{\circ}\text{C}$
 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 $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $600\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ L 型 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $900\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ T 型 $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ J 型 $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1200\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 1.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ E 型 $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到
 $1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ K 型 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1372\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 1.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ N 型 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1300\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 1.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ S 型 $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1769\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $\pm 1.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ R 型 $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1769\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 2.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ B 型 $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $1820\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 2.2\text{ }^{\circ}\text{C}$
 线性误差 (与输入范围有关) 其它误差 $\pm 0.05\%$ 重复精度 (25 $^{\circ}\text{C}$ 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 mA $50 \pm 10\text{ mA}$ $50 \pm 5\text{ mA}$ $50 \pm 3,2\text{ mA}$ 50 热电偶 B、N 型 $> 2\text{ M}$ 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 词汇表 S7-400
 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 509
 对输入过程映像和输出过程映像进行了区分 8.4 规范 8.4.1 IM 467 (6ES7467-5GJ02-0AB0) 的技术规范
 尺寸和重量 尺寸 W x H x D (mm) 重量 $25 \times 290 \times 210$ 700 克 PROFIBUS DP 标准 PROFIBUS DP, EN 50
 170 传输率 9.6 Kbps 到 12 Mbps, 可分步组态 传输技术 RS 485, 通过 9 针小 D 型插座 电流消耗
 PROFIBUS DP 主站接口 IM 467/IM 467 FO 8.4 规范 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,
 A5E00432660-08 421 S7-400 总线的电流消耗(24 VDC) 电压为 24 V 时, IM 不消耗任何电流, 它仅仅为
 MPI/ DP 接口提供此电压 ... E5D4H 开始信号下溢, 并输出 8000H 内部补偿的温度误差
 仅当使用热电偶测量时才会出现内部补偿的温度误差 EXTF LED (红色)
 出现外部故障 (线路故障, 例如未插入端接器或模块尚未完成初始化过程, 或 CC 电源关闭) 时亮起
 DIP 开关 用于设置安装机架号的 DIP 开关 具有 4 A 输出电流的电源模块可以保持 6 A 的输出电流 300 ms
 参数分配 必须使用模块前面板上的 DIP 开关来设置安装了接收 IM 的安装机架的编号
 因此, 对相邻通道(0/1、2/3、4/5 和 6/7) 使用的测量方法而言, 存在一定的限制, 如下表所示: 表格 5-55
 为 SM 431; AI 8 x 14 位(6ES7431-1KF10-0AB0) 的通道 n 和通道 n+1 选择测量方法 测量方法, 通道 n
 测量方法, 通道 n+1 禁用 电压 电流 4- DMU 电流 2- DMU R-4L R-3L RTD-4L RTD-3L TC-L 禁用 x x x x x
 电压 x x x 电流 4 线制传感器 x x 电流 2 线制传感器 x x 4 线制电阻 x 3 线制电阻 x 4 线热敏电阻 x 3
 线热敏电阻 x 热电偶 x x x 示例 如果为通道 6 选择了“电流(2 线制传感器)”, 则只能为通道 7
 禁用测量方法或为其设置“电流(2 线制传感器)”

[广西钦州西门子代理商西门子\(授权\)一级总代理](#)