

# 2023清远西门子模块授权代理商

产品名称	2023清远西门子模块授权代理商
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

2023清远西门子模块授权代理商 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 330 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的电路图 SO+0 SE+0 SE-0 AGND SO+7 SE+7 SE-7 AGND CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 横 \$ ' 慎 攀 兔 捷 兔 6 图 5-35 SM 431 ; AI 8 x RTD 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 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 331 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的接线图 SO0 CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 SE+0 SE-0 AGND 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 INTF EXTF SO1 SE+1 SE-1 AGND SO2 SE+2 SE-2 AGND SO3 SE+3 SE-3 AGND SO4 SE+4 SE-4 AGND SO5 SE+5 SE-5 AGND SO6 SE+6 SE-6 AGND SO7 SE+7 SE-7 AGND 图 5-36 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的接线图 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 332 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431 ; AI 8 x RTD 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 最长 200 m 电压、电流和电位 电阻式传感器的恒定电流 通常为 1 mA 电气隔离 通道和背板总线之间 通道之间 是否允许的电位差 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) 650 mA 模块功率损耗 通常为 3.3 W 模拟值的形成 测量原理 积分 积分时间/转换时间/分辨率 可组态是 基本转换时间 (启用所有通道) 8 ms/23 ms/25 ms 额外转换时间/重复速率 断线监视 110 ms/4 s 3 线补偿 110 ms/390 s 内部自校准 无干扰频率 50/60 Hz 50 ms/110 s 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 333 分辨率, 包括符号位 210 ms/390 s 16 位 干扰频率为 f1 (单位 Hz) 时的干扰电压 无/50/60 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) 8 ms/23 ms/25 ms 噪声, 误差限制 f = n (fl ± 1%) 时的噪声, (f1 = 干扰频率) n = 1, 2... 共模干扰 (Ucm 100 dB 串模干扰 (干扰峰值 50 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) RTD 输入 - Pt 100 - Pt 200 - Pt 500 - Pt 1000 - Ni 100 - Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 1.8 °C ± 3.4 °C ± 0.8 °C ± 1.7 °C ± 0.4

°C ± 0.7 °C ± 0.3 °C ± 0.4 °C ± 1.5 °C ± 2.1 °C ± 0.2 °C ± 0.3 °C 基本误差限制 (25 °C 时的运行误差限制, 与输入范围有关) RTD 输入 - Pt 100 - Pt 200 - Pt 500 - Pt 1000 - Ni 100 - Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 0.5 °C ± 1.0 °C ± 0.3 °C ± 0.5 °C ± 0.3 °C ± 0.4 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C ± 0.3 °C ± 0.6 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C 线性误差 (与输入范围有关) 其它故障 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 334 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 RTD 输入 - Pt 100 - Pt 200 - Pt 500 - Pt 1000 - Ni 100 - Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 0.2 °C ± 0.3 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C 重复精度 (25 °C 时处于稳态, 与输入范围有关) 其它故障 RTD 输入 - Pt 100 - Pt 200 - Pt 500 - Pt 1000 - Ni 100 - Ni 1000 RTD-4L RTD-3L ± 0.2 °C ± 0.3 °C ± 0.2 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C ± 0.2 °C ± 0.1 °C ± 0.1 °C 状态、中断和诊断 中断 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 - 内部故障 - 外部故障 - 读取诊断信息 红色 LED (INTF) 红色 LED (EXTF) 支持 传感器选择数据 输入范围 (额定值) / 输入电阻 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 335 电阻温度计 Pt 100/> 10M Pt 200/> 10M Pt 500/> 10M Pt 1000/> 10M Ni 100/> 10M Ni 1000/> 10M 电压输入的输入电压 (毁坏限制) 35 V, 连续; 75 V, 最长持续时间为 1s (占空比 1:20) 编码器连接 对于采用 3 线制连接的电阻测量 支持 (允许的线路阻抗 10 ) 4 线制连接 支持 特性曲线线性化 可组态 RTD 电阻温度检测 Pt100...1000, 0.00385 Alpha 依照 DIN IEC 751 Ni 100...1000, 0.00618 Alpha 依照 DIN 43760 1 测量范围 PT100、PT200 -200 °C 至 +850 °C PT500 -200 °C 至 +800 °C PT1000 -200 °C 至 +240 °C Ni 100 -60 °C 至 +250 °C Ni 1000 -60 °C 至 +130 °C 工程格式的用户数据 摄氏度/华氏度 17KF10 不支持为 S7 的所有测量范围 安装机架号的参数分配 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 如果在更换丝时未卸下模块的前连接器, 可能会遭到而受到人身伤害 - 117,593 % - 32512 8100 - 32513 80FF 下溢, 空闲状态 - 118,519 % - 32768 8000 0.00 V 0.00 V 电流输出范围内模拟值的表示 表格 5-36 在 ± 20 mA 输出范围内模拟值的表示 进制 电流输出范围 十进制 十六进制 ± 20 mA 118,5149 % 32767 7FFF 0.00 mA 上溢, 关闭电源 32512 7F00 117,589 % 32511 7EFF 23.52 mA 过冲范围 27649 6C01 100 % 27648 6C00 20 mA 模拟量模块 5.4 模拟值表示 S7-400 自动化系统模块数据 214 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 进制 电流输出范围 75 % 20736 5100 15 mA 额定范围 0,003617 % 1 1 723.4 mA 0 % 0 0 0 mA - 1 FFFF - 723.4 mA - 75 % - 20736 AF00 - 15 mA - 100 % - 27648 9400 - 20 mA - 27649 93FF 下冲范围 - 117,593 % - 32512 8100 - 23.52 mA - 32513 80FF 下溢, 空闲状态 - 118,519 % - 32768 8000 0.00 mA 表格 5-37 0 到 20 mA 以及 4 到 20 mA 输出范围内模拟值的表示 进制 电流输出范围 十进制 十六进制 0 到 20 mA 4 到 20 mA 118,5149 % 32767 7FFF 0.00 mA 0.00 mA 上溢, 关闭电源 32512 7F00 117,589 % 32511 7EFF 23.52 mA 22.81 mA 过冲范围 27649 6C01 100 % 27648 6C00 20 mA 20 mA 额定范围 75 % 20736 5100 15 mA 15 mA 0,003617 % 1 1 723.4 mA 4mA+578.7 nA 0 % 0 0 0 mA 4 mA - 1 FFFF 下冲范围 - 25 % - 6912 E500 0 mA - 6913 E4FF 不可能 U 型热电偶模拟值的表示 表格 5-30 U 型热电偶模拟值的表示 U 型(°C) 单位 十进制 单位 十六进制 U 型(°F) 单位 十进制 单位 十六进制 U 型(K) 单位 十进制 单位 十六进制 范围 > 850,0 32767 7FFFH > 1562,0 32767 7FFFH > 1123,2 32767 7FFFH 上溢 850,0 : 601,0 8500 : 6010 2134H : 177AH 1562,0 : 1113,8 15620 : 11138 2738,0 H : 2B82H 1123,2 : 874,2 11232 : 8742 2BE0H : 2226H 过冲范围 600,0 : -200,0 6000 : -2000 1770H : F830H 1112,0 : -328,0 11120 : -3280 2B70H : F330H 873,2 : 73,2 8732 : 732 221CH : 02DCH 额定范围 < -200,0 < -2000 < F830H < -328,0 < -3280 < F330H < 73,2 < 732