

# 江苏扬州西门子代理商2023公示

产品名称	江苏扬州西门子代理商2023公示
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

江苏扬州西门子代理商2023公示 表格 B-27 SM 431 ; AI 8 x 16 位通道的偶数诊断字节 字节位 含义 字节 8 - 23 中的偶字节 7 上溢 6 下溢 5 参考通道错误 4 断线 3 0 2 0 1 0 0 组态/参数分配错误 信号模块的诊断数据 B.5 模拟量输入模块自字节 2 开始的诊断数据 S7-400 自动化系统模块数据 482 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 下表显示了模块通道中奇数诊断字节(字节 9、字节 11 到字节 23)的分配情况

确保在电阻温度计上将连接电缆 IC +与 M+、SO 与 SE+以及电缆 IC -与 M-、AGND 与 SE- 直接连接

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 \*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  $f_1$  (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  $f = n$  ( $f_1 \pm 1\%$ ) 时的噪声，( $f_1 =$  干扰频率)  $n = 1, 2, \dots$  共模干扰 ( $U_{cm}$  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  $\pm 1.8$  °C  $\pm 3.4$  °C  $\pm 0.8$  °C  $\pm 1.7$  °C  $\pm 0.4$  °C  $\pm 0.7$  °C  $\pm 0.3$  °C  $\pm 0.4$  °C  $\pm 1.5$  °C  $\pm 2.1$  °C  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.3$  °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  $\pm 0.5$  °C  $\pm 1.0$  °C  $\pm 0.3$  °C  $\pm 0.5$  °C  $\pm 0.3$  °C  $\pm 0.4$  °C  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.3$  °C  $\pm 0.6$  °C  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.2$  °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  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.3$  °C  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.1$  °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  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.3$  °C  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.2$  °C  $\pm 0.1$  °C  $\pm 0.1$  °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/ $> 10$ M Pt 200/ $> 10$ M Pt 500/ $> 10$ M Pt 1000/ $> 10$ M Ni 100/ $> 10$ M Ni 1000/ $> 10$ M 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) 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 PT 500 -200 °C 至 +800 °C PT 1000 -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 每个 IM 463-2 附带了两个连接器外壳 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 13 EMC 指令 SIMATIC 产品是为工业应用设计的 允许范围为 1 到 21 存储器复位 在存储器复位期间，会拭除 CPU 的下列存储器区：工作存储器、装载存储器的读/写区域、系统存储器 此设置仅适用于数字量和模拟量 I/O 模块 由于输出值的二进制表示方法始终相同，从表 “ $\pm 10$  V 电压输出范围内的模拟值表示” 开始的表中只含有输出范围和单位 表格 4-8 SM 421; DI 16 x DC 24 V 的参数 参数 数值范围 缺省 2 参数类型 范围 启用 诊断中断 1 是/否 否 动态 模块 硬件中断 1 是/否 否 用于中断的目标 CPU 1 到 4 - 静态 模块 诊断 断线 是/否 否 静态 通道 通道组 无负载电压 L+/传感器电源 是/否 否 硬件中断触发 正沿 是/否 - 动态 通道 负沿 是/否 输入延迟 0.05 ms 0.1 ms 0.5 ms 3 ms 3 ms 静态 通道组 出错时的响应 设置替换值 (SSV) 保留前一数值 (HLV) SV 动态 模块 设置替换值 “1” 是/否 否 动态 通道 1) 如果在 ER-1/ER-2 中使用此模块，则必须将此参数设置为 “否”，因为在 ER-1/ER-2 中没有中断总线

[江苏苏州西门子代理商2023公示](#)