

2023朔州西门子授权代理商

产品名称	2023朔州西门子授权代理商
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朔州西门子授权代理商 S7 通讯在 SIMATIC S7/C7 和 PG/PC 类设备之间提供了独立于网络的接口 除非确定没有的危险，否则请不要连通或中断带电电路 诊断中断 适合诊断的模块通过诊断中断向 CPU 报告检测到的系统错误 为获得的测量结果，请确保连接电缆 M+、IC +和 IC-以及 SE+、SO 和 AGND 的长度 和横截面积均相同 通讯负载 由通讯活动(PROFIBUS-DP)引起的 CPU 循环执行程序的负载 光缆能够抗电磁干扰并允许高数据传输率 参数 将参数分配给模拟模块的常规步骤在各章节中有介绍 模拟量模块 5.19 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 13 位(6ES7431-1KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 260 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 惶惶兔 兔 A SM 431 ; AI 8 x 13 位的接线图 M ANA V A V A MV0+ MV0+ MV7+ MI7+ MI7+ M7- MV6+ MI6+ MI6+ M6- MV5+ MI5+ MI5+ M5- MV4+ MI4+ MI4+ M4- MV3+ MI3+ MI3+ M3- MV2+ MI2+ MI2+ M2- MV1+ MI1+ MI1+ M1- MI0+ MI0+ M0- M0+ M0- M1+ M1- M2+ M2- M3+ M3- IC0+ IC0- IC1+ IC1- IC2+ IC2- IC3+ IC3- M0- MV1+ M1- MV2+ M2- MV3+ M3- M MV4+ M4- MV5+ M5- MV6+ M6- MV7+ M7- CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH0 CH2 CH4 CH6 ANA 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 擦擦某擦

图 5-23 SM 431 ; AI 8 x 13 位的接线图 模拟量模块 5.19 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 13 位(6ES7431-1KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 261 SM 431 ; AI 8 x 13 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 500 g 模块特定数据 输入个数 8 电阻式传感器 4 电缆长度 最长 200 m 电压、电流和电位 额定负载电压 L+ 不需要 电阻式传感器的恒定测量电流 通常为 1.67 mA 电气隔离 通道和背板总线之间是 通道之间否 允许的电位差 输入和 MANA 之间 (UCM) 30 V AC 输入之间 (UCM) 30 V AC MANA 和 Mintern 之间 (UISO) 60 V DC/30 V AC (SELV) 绝缘测试电压 总线和模拟量部分之间 2120 V DC 总线和机壳接地之间 500 V DC 模拟量部分和机壳接地之间 2120 V DC 电流消耗 来自背板总线 (5 V) 350 mA 模块功率损耗 通常为 1.8 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) (不计入响应时间) 可组态是 干扰电压 f1, 单位为 Hz 60 / 50 积分时间, 单位为 ms 16.7 / 20 模拟量模块 5.19 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 13 位(6ES7431-1KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 262 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 基本转换时间, 单位为 ms 23 / 25 分辨率 (包括过冲范围) 13 / 13 位 测量值的平滑 不支持 模块的基本执行时间 (ms) (启用所有通道) 184

/ 200 噪声, 误差限制 $F = nx (f1 \pm 1\%)$ 时的干扰电压, ($f1 =$ 干扰频率) $n = 1, 2 \dots$ 共模干扰 (UCM 100 dB 串模干扰 (故障峰值 40 dB 输入之间的串扰 > 50 dB 运行限制 (整个温度范围内, 与输入范围有关) 电压输入 $- \pm 1 V - \pm 10 V - 1$ 到 $5 V \pm 1.0\% \pm 0.6\% \pm 0.7\%$ 电流输入 $- \pm 20 mA - 4$ 到 $20 mA \pm 1.0\% \pm 1.0\%$ 电阻测量 0 到 500 ; 4 线测量 (在 600 范围内) $\pm 1.25\%$ 基本误差限制 (25 ° C 时的运行误差限制, 与输入范围有关) 电压输入 $- \pm 1 V - \pm 10 V - 1$ 到 $5 V \pm 0.7\% \pm 0.4\% \pm 0.5\%$ 电流输入 $- \pm 20 mA - 4$ 到 $20 mA \pm 0.7\% \pm 0.7\%$ 电阻测量 0 到 500 ; 4 线测量 (在 600 范围内) $\pm 0.8\%$ 温度误差 (与输入范围有关) 在电阻测量范围内 $\pm 0.02\% / K$ 在所有其它测量范围内 $\pm 0.007\% / K$ 模拟量模块 5.19 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 13 位(6ES7431-1KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 263 线性误差 (与输入范围有关) $\pm 0.05\%$ 重复精度 (25 ° C 时处于稳态, 与输入范围有关) $\pm 0.1\%$ 状态、中断和诊断 中断无 诊断功能无 可连接替换值否 传感器选择数据 输入范围 (额定值) / 输入电阻 电压 $\pm 1 V / 200 k \pm 10 V / 200 k$ 1 到 $5 V / 200 k$ 电流 $\pm 20 mA / 80$ 4 到 $20 mA / 80$ 电阻 0 到 600 ; 最多可使用 500 电流输入的允许电流 (毁坏限制) 连续时 40 mA 传感器连接 对于电压测量支持 对于电流测量 - 作为 2 线制传感器 - 作为 4 线制传感器支持; 外部测量传感器电源支持 对于电阻测量 - 2 线制连接 - 3 线制连接 - 4 线制连接支持; 同时测量电缆电阻支持 模拟量模块 5.19 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x 13 位(6ES7431-1KF00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 264 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 5.19.2 调试 SM 431; AI 8 x 13 位 设置工作模式 在 STEP 7 中设置 SM 431; AI 8 x 13 位的操作模式 IM 467/IM 467 FO 接口模块设计专用于 S7-400 可编程控制器 在这种情况下, 请将补偿线路直接连接到模拟量模块

[2023大兴安岭西门子授权代理商](#)