

济宁西门子触摸屏代理商/经销商

产品名称	济宁西门子触摸屏代理商/经销商
公司名称	上海励玥自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢A4619室
联系电话	18268618781

产品详情

公司尊崇“踏实、拼搏、责任”的企业精神，并以诚信、共赢、开创经营理念，创造良好的企业环境，以全新的管理模式，完善的技术，周到的服务，的品质为生存根本，我们始终坚持用户至上用心服务于客户，坚持用自己的服务去打动客户。有关 SM 331；AI 8 x RTD 的附加信息 操作模式 S M 331；AI 8 x RTD 的操作模式： 8 通道模式（硬件过滤器） 8 通道模式（软件过滤器） 4 通道模式（硬件过滤器）操作模式会影响模块的周期时间。8 通道模式（硬件过滤器）在此模式下，模块在每个组的两个通道之间切换。模块的四个模数转换器 (ADC) 同时转换通道 0、2、4 和 6。这些 ADC *转换偶数编号的通道，然后转换奇数编号的 1、3、5 和 7 通道对带有外部补偿的热电偶进行接线和连接 带补偿盒的外部补偿的功能原理 外部补偿用补偿盒计算热电偶参比接点处的温度。补偿盒包含一个桥接电路，该电路可校准至定义的参比接点温度/校准温度。)参比接点由热电偶均压线的连接端构成。热敏电桥的电阻为实际参考温度和校准温度间温差的变化函数。此温差会产生正的或负的补偿电压，并添加到热电势上。补偿盒的接线和连接 在模块的 COMP 端子处端接补偿盒；补偿盒必须安装在热电偶的参比接点处。使用电气隔离电压给补偿盒供电。电源模块必须具有适当的噪声滤波功能，例如，使用接地电缆屏蔽。用于连接补偿箱上热电偶的端子不是必需的，因此必须连接跳线（例如，见图热电偶连接到基准结）限制： 通道组参数始终适用于它的所有通道(例如，输入电压、积分时间等)。 补偿箱连接到模块 COMP 连接的外部补偿只适用于一种热电偶类型。即使用外部补偿的所有通道必须使用相同的类通过补偿盒对热电偶进行接线和连接 如果连接到模块输入的所有热电偶共享公用参比接点，请按如下所示对电路进行补偿：通过补偿盒对热电偶进行接线并连接到电气隔离模拟量输入说明 要补偿模拟量输入模块，请务必使用参比接点温度为 0 °C 的补偿盒。对负载/执行器进行接线，并连接到模拟输出 对负载/执行器进行接线并连接到模拟量输出 模拟量输出模块可用作负载和执行器的电流或电压源。模拟信号电缆 请始终使用屏蔽双绞线电缆连接模拟信号。 布设 QV 和 S+ 以及 M 和 S- 两对信号双绞线，以减少干扰。将模拟电缆屏蔽层的两端接地。电缆两端的任何电位差都可能导致在屏蔽层产生等电位电流，进而干扰模拟信号。通过将屏蔽层的一端接地，即可避免这种情况。电气隔离模拟量输出模块 电气隔离模拟量输出模块在测量电路 MANA 的参考点和 CPU 的 M 端子之间无电气互连。如果测量电路 MANA 的参考点和 CPU 的 M 端子间可能产生电位差 Viso，请务必使用电气隔离模拟量输入模块。用等电位连接导线连接 MANA 端子和 CPU 的 M 端子，以防 Viso *出限值。非隔离模拟量输出模块 使用非隔离模拟量输出模块时，请务必将测量电路的参考点 MANA 与 CPU 的端子 M 互连。将 MANA 端子连接到 CPU 的 M 端子。MANA 和 CPU 的 M 端子间的任何电位差都可能干扰模拟信号。模拟量输出模块的出错原因及故障排除 模拟输出模块可能的出错原因

及故障查找程序概述 模拟量输出模块的诊断消息、出错原因及故障排除诊断消息 可能的出错原因
要纠正或避免错误 无外部负载电压 无模块负载电压 L+ 连接电源 L+组态/参数赋值错误 向
模块传输了错误参数 新的模块参数对 M 短路 输出过载 排除过载故障输出 QV对 MANA 短
路 排除短路故障断线 执行器阻抗过高 使用其它类型的执行器或使用导线横截面积*大的线缆模块与
执行器之间断线 连接电缆通道未使用(断开) 禁用通道组 (“输出类型”参数) 模拟量模块的中断
简介 本节描述了模拟量模块的中断响应。始终将中断区分为以下类型： 诊断中断 硬件中断
注意：某些模拟量模块不支持中断，或者只是能够部分地“处理”下述中断。有关支持中断功能的模
块信息，请参阅其技术数据。STEP 7 块的说明 有关下面提及的 OB 和 SFC 的详细信息，请
参见 STEP 7 在线帮助。启用中断 不提供默认中断设置，即如果未进行相应设置，将禁用中断。
在 STEP 7 中编写中断启用参数。诊断中断 如果启用此中断，则通过诊断中断报告进入的错误
事件（初次发生）和离开的错误事件（错误已清除）。CPU 中断执行用户程序，以便处理诊断中断
OB82。可以在用户程序中调用 OB 82 中的 SFC 51 或 SFC 59，来查看由模块输出的详
细诊断数据。程序退出 OB82 前，诊断数据将保持一致性。当模块退出 OB82 时，程序便确认
该诊断中断。使用“*过上限或下限”触发器触发的硬件中断 通过设置上限和下限定义工作范围。如
果过程信号（例如，温度）*出此工作范围，则模块触发一个硬件中断（假定启用了该中断）。CPU
中断执行用户程序，以便执行硬件中断 OB40。在用户程序 OB 40 中，可以定义自动化系统对*
出限制的反应。当模块退出 OB40 时，程序便确认该诊断中断。说明 注意：如果您的限值设置*
过过冲或**下冲范围，系统将不会生成硬件中断。OB 40 的启动信息变量 OB40_POINT_ADDR 的
结构在 OB40 启动信息的 OB40_POINT_ADDR 变量中，记录*出特定极限值的通道。下图给
出了本地数据中 DWORD 8 的位分配情况。热电偶的工作原理 测量点和热电偶的空闲端（连接点
）间的任何温度差都会产生热电势。热电势是测量点和空闲端间温差的函数，并由热敏元件的材料构
成决定。由于热电偶始终会感知温差，因此必须把空闲端保持在参比接点的已知温度下，以便能够确
定测量点处的温度。可以用补偿线路把热电偶从连接点延长至参比接点。这些补偿线路与热电偶的导
线是由同种材料制成。从参比接点到模块所使用的电源线都是由铜制成的。说明 请确保极性正确，
以避免严重的测量错误。参比接点温度的补偿 可以通过补偿电路补偿参比接点温度波动带来的影响。
有多种方法可以测量参考点的温度，以便于使用参比接点和测量点间的温差函数来求出绝对温度值。根
据所需的参比接点位置，既可以使用内部补偿电路，也可以使用外部补偿电路。补偿参比接点温度的可
选方法 表格 4-1 补偿参比接点温度的可选方法 说明 不补偿 仅记录测量点和参比接
点间的温差。内部补偿（有关接线信息，请参阅将带内部补偿盒的热电偶连接到电气隔离模拟量输入）
内部补偿基于使用模块内部温度进行的比较(热电偶内部比较)。每个热电偶的馈线中带补偿盒的外部补
偿（接线和连接如图对带补偿盒的热电偶进行接线并连接到电气隔离模拟量输入和对带参比接点 [订货
号 M72166-xxx00] 的热电偶进行接线并连接到电气隔离模拟量输入所示）使用各个热电偶的馈线中彼
此互连的补偿盒测量并补偿参比接点温度（热电偶外部比较）。无需对模块的信号做进一步处理。仅
适用于 SM 331; AI 8 x TC：带有用于记录参比接点温度的电阻温度计的外部补偿可以用(铂或
镍)电阻温度计测量参考温度，并计算模块中热电偶的温度。对带有内部补偿的热电偶进行接线和连接
内部补偿的功能原理 利用内部补偿可以在模拟量输入模块的端子上建立参考点。在这种情况下，请
将补偿线路直接连接到模拟量模块上。内部温度传感器会测量模块的温度并返回补偿电压。请注意，
内部补偿没有外部补偿。对带有内部补偿的热电偶进行接线和连接 将热电偶直接连接到模块的输入端
，或者通过补偿线路间接连接到模块输入上。每个通道组都可以使用模拟量模块支持的各个类型的热
电偶，而与其它通道组无关。有关 SM 331；AI 8 x 16 位的附加信息 未使用的通道 对于未
使用的通道，在“测量类型”参数中将其值设置为“禁用”。此设置可减少模块的周期时间。因为通
道组组态，某些编程输入可能保持为未使用状态，要考虑下列输入的特性，以便能够对这些占用的通道
启用诊断功能： 测量范围 1 V 到 5 V：并联同一通道组中已使用的和未使用的输入。
电流测量，4 mA 到 20 mA：串联同一通道组中已使用的和未使用的输入。为每个已设置但未
使用的通道连接一个分流电阻。 其它测量范围：将通道的正负输入短路。线路连续性检查 线路连
续性检查适用于范围 1 V 至 5 V 以及 4 mA 至 20 mA 的量程。适用于两种测量范围
的规则：在启用线路连续性检查的情况下，当电流降至 3.6 mA (0.9 V) 以下时，模块将把断线情
况记录到诊断数据中。如果在程序中启用此功能，模块也会触发诊断中断。如果禁用诊断中断，只能通
过点亮的 SF LED 发出断线信号，而且必须在用户程序中估算诊断字节。在禁用线路连续性检查但
启用诊断中断的情况下，当检测到下溢时，模块将触发一个诊断中断。对上限和下限进行编程时的特性
SM 331；AI 8 x 16 位的可编程限制（硬件中断触发器）与 SM 331；AI 8 x 16 位的参

数概述表中显示的取值范围不同。原因：在某些情况下，设置在模块软件中的用于判断过程变量的计算方法不能报告大于32511的值。在下溢限制或上溢限制处触发硬件中断的过程值是基于相关通道的校准因子，并且可能在下表所示的下限和32511(7EFFH)之间变化。CMV导致的测量错误SM 331；AI 8 x 16位可以进行测量，与AC或DC范围中的CMV无关。AC CMV的值为过滤器频率设置的整数倍时，ADC积分时间和输入放大器处的共模抑制使噪声得到抑制。AC CMV < 35 VRMS时，大于100 dB的噪声抑制而产生的测量错误可以忽略。使用输入放大器装置的噪声抑制功能，只能将DC CMV的影响降至低。必须预计到，有些测量精度与CMV成比例降低。严重的错误情况发生在一个通道与其它七个通道之间的电势差为50 VDC的情况下。严重的计算错误情况是0.7%（在0°C至60°C时），而测量错误通常0.1%（在25°C时）。通道组SM 331；AI 8 x 12位的通道分为四组，每组两个通道。只能将参数分配给一个通道组。对每个通道，SM 331；AI 8 x 12位配有一个量程卡。下表说明了通道组的相关组态。需要使用通道组的编号对用户程序中的程序SFC参数进行编程。有关SM 331；AI 8 x 12位的附加信息未使用的通道由于通道组组态，某些编程输入可能保持为未使用状态，要考虑下列输入的特性，以便能够对这些占用的通道启用诊断功能：

- 电压测量（除1 V到5 V外）并用于热电偶：将未使用的通道短路，并将其连接到MANA。这可优化模拟量输入模块的抗干扰能力。对于未使用的通道，在“测量类型”参数中将其值设置为“禁用”。此设置可减少模块的周期时间。如果未使用，也要将COMP输入短路。测量范围1 V到5 V：并联同一通道组的使用和未使用输入。
- 电流测量，2线制传感器：有两种通道电路接线选项。a)未使用的输入开路；禁用通道组诊断。如果要启用诊断，模拟量模块将触发单个诊断中断，并亮起SF LED。b)使用1.5 k到3.3 k的电阻连接未使用的输入。这就允许启用此通道组的诊断功能。
- 电流测量4 mA到20 mA，4线制传感器：串联连接同一通道组的未使用输入。已取消激活所有通道如果在SM 331；AI 8 x 12位参数中禁用该模块的所有输入通道，并启用诊断，则该模块不会报告“缺少外部电压”。对4 mA至20 mA量程的线路连续性检查如果组态的测量范围为4 mA到20 mA，且已启用线路连续性检查，则当电流降至**3.6 mA时，模拟量输入模块会将断线事件记录在诊断数据中。如果在程序中启用此功能，模块也会触发诊断中断。如果禁用诊断中断，只能通过点亮SF LED的方法对断线发出信号，而且必须在用户程序中估算诊断字节。如果组态的测量范围是4 mA到20 mA，且禁用了线路连续性检查而启用了诊断中断，则达到下溢值时模块将触发诊断中断。