

# 本溪西门子代理商/经销商

产品名称	本溪西门子代理商/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

主营产品：主营产品：DCS集散式控制系统、PLC可编程控制器、数控系统、(CPU处理器、模块、卡件、控制器、伺服驱动、工作站、驱动器、马达、内存卡、电源，机器人备件等)各类工控产品主要业务: ABB DCS卡件，AB 1756，1747，1771系列 PLC CPU，Siemens 6DD，6FC，6SN，6ES，6ES系列，Foxboro系统卡件，Triconex系统模块，Rexroth力士乐全系列产品，Modicon停产模块 等各类工控产品Schneider（施耐德）140系列PLC,CPU模拟量输入模块的参数 模拟输入模块的参数 有关特定模拟模块支持的参数的信息，请参考说明相关模块的。如果未在STEP 7中设置任何参数，系统将使用缺省参数。模拟模块的诊断 可编程和非可编程诊断消息 我们将诊断消息区分为可编程诊断消息和不可编程诊断消息。如果您在相关参数中启用了诊断功能，则只能获得可编程诊断消息。在STEP 7的“诊断”参数块中对这些功能编程。无论是否启用诊断功能，模拟量模块都会始终提供不可编程诊断消息。STEP 7中对诊断消息的响应 由诊断消息启动的操作： 将诊断消息写入模拟量模块的诊断缓冲区，然后传递给CPU。 模拟量模块上的出错LED亮起。 当在STEP 7中设置了“启用诊断中断”后，系统将触发一个诊断中断并调用OB82。读取诊断消息 可以使用SF C在用户程序中读取详细的诊断消息。 查看出错原因 可以在STEP 7的模块诊断数据中查看出错原因(请参见STEP 7在线帮助)。 包含在模拟量输入模块的测量值中的诊断消息 无论参数设置如何，所有的模拟量输入模块都将返回测量值7FFFH，做为对出错的反应。此测量值指示上溢、出错或禁用的通道。使用SF LED判断诊断消息 具有诊断功能的模拟量模块通过SF LED（组错误LED）指示错误。当模拟量模块生成诊断消息时，SF LED亮起。清除所有错误状态后，该LED熄灭。模拟量输入模块的出错原因及故障排除 模拟输入模块的出错原因及故障排除概述 表格5-46 模拟输入模块的诊断消息、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 检查量程卡对模块进行参数赋值共模错误 输入电势 M- 与测量电路的参考电势(MANA)的电势差 CMV 过大将 M-与 MANA 连接断线 传感器电路的电阻太高 使用其它类型的传感器或更换线缆，例如，使用\*大横截面积的导线。模块与传感器之间的电路断开 连接电缆通道未连接(断开) 禁用通道组(“测量方法”参数)用导线连接通道下溢 输入值\*\*下冲范围；可能的出错原因：错误的测量范围设置 设置一个不同的量程在量程为4至20 mA和1至5 V时，传感器接线的极性接反 检查连接上溢 输入值\*过冲范围 设置一个不同的量程模拟输入模块 SM 331; AI 8 x 16位; (6ES7331-7NF10-0AB0) 订货号 6ES7331-7NF10-0AB0属性 4个通道组中的8个输入 在每个通道组，测量类型可编程 – 电压 – 电流 每个通道组的分辨率均可编程（15位+符号位） 每个通道组的任意测量范围选择 可编程诊断和诊断中断 8个通道的可编程

限制值监视 越的硬件中断可编程 周期结束时的硬件中断可编程 高速\*新多达 4 个通道的测量值 对 CPU 的电气隔离 支持在 RUN 模式下进行参数分配诊断 有关“组诊断”参数中诊断消息的信息，请参见模拟量输入模块的诊断消息表。端子分配 下图显示了各种接线选项 RUN 模式下的参数重新分配 如果在 RUN 模式下重新分配参数，则下列特性适用。SF LED 亮起：如果在重新组态之前诊断挂起，那么即使在诊断不再挂起且模块正常运行的情况下 SF LED（在 CPU、IM 或模块上）仍然会亮起。解决方案： 如果无诊断处于挂起状态，那么只有分配新参数或拔下模块并再次插入有关 SM 331；AI 8 x 16 位的附加信息 操作模式 SM 331；AI 8 x 16 位的操作模式： 8 通道模式 4 通道模式 8 通道操作模式 在此模式下，模块在每个组的两个通道之间切换。由于模块包含四个模数转换器 (ADC)，因此针对通道 0、2、4 和 6，所有四个 ADC 会同时转换。所有偶数通道转换后，所有 ADC 会同时转换奇数通道 1、3、5 和 7（请参见下图）。8 通道模式下的模块周期时间 通道转换时间取决于设置的噪声抑制。当设置的干扰频率为 50 Hz 时，通道转换时间为 76 ms（包括通信时间）。将干扰频率设置为 60 Hz 时，通道转换时间为 65 ms。将干扰频率设置为 400 Hz 时，可以将通道转换时间减少到 16 ms。当您设置为 50、60 和 400 Hz 时，通道转换时间总计为 88 ms。然后，该模块必须通过 OptoMOS 继电器切换到该组的不同通道。Opto-MOS 继电器需要 7 ms 的切换和稳定时间。下表列出了此种相关性模块周期时间在 4 通道模式下，转换值在 80 ms 内稳定到，并且每 10 ms \* 新一次。通道和模块的周期时间始终相同，因为模块并不在不同组的通道之间切换：10 ms。通道转换时间 = 通道周期时间 = 模块周期时间 = 10 ms 未使用的通道 对于未使用的通道，在“测量方法”参数中将其值设置为“禁用”。此设置可减少模块的周期时间。在 8 通道模式下，由于通道组组态的原因，某些已设定的输入端可能保持为未使用状态，因而要考虑下面所列这些输入的特性，以激活正在使用的通道的诊断功能： 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 到 20 mA：将未使用的输入串联到相同通道组的输入。必须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 断路测试适用于电压测量范围（1 到 5 V），电流测量范围（4 到 20 mA）。如果组态的测量范围微 1 到 5 V 或 4 到 20 mA，且激活断路测试，则到达下溢值 (-32768) 时，模拟量输入模块将在诊断中报告断路。 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。在以下环境中，断线检测多会占用 2 s： 如果在电压测量期间发生断线。 如果在电流测量期间从分路 (250 ) 到输入的前连接器跳线上发生断线。在断路检测期间，测量值可涉及整个有效值范围。如果组态的测量范围为  $\pm 10$  V、 $\pm 5$  V、1 至 5 V 或 4 至 20 mA，断路测试未激活，并且启用了诊断中断，则到达下溢值时，模块将触发诊断中断。当输入信号\*\* 0.296 V 或 1.185 mA 时，该模块将检测到下溢。上溢、下溢和硬件中断限值 与手册中模拟量输入通道的模拟值表示一章开头列出的范围相比，在某些测量范围中，上溢和下溢的诊断反应限制会有所不同。在某些情况下，模块软件用于判断过程变量的数值算法不返回大于 32511 的值。切勿将任何硬件中断限制值设置成\*\* 低的可能上溢或下溢的响应限制值。周期结束中断在模拟量输入通道的模拟值表示一章开始处列出。周期结束中断 可以通过启用周期结束中断使某一过程与模块的转换周期同步。该中断在启用的通道已被转换时设置。下表给出了过程或周期结束中断期间，附加 OB40 信息的 4 个字节内容。对电隔离传感器进行接线和连接 电气隔离传感器 电气隔离传感器未连接到本地接地电位。可在电气隔离模式下操作。电气隔离传感器间可能产生电位差。干扰可能导致这些电位差，或传感器的本地分布可能会扩大这些电位差。在 EMC 干扰强烈的环境中，建议将 M- 和 MANA 连接，以防\* 出 CMV 的限制值。说明 对于 VCM 2.5 V 的模块，必须互连 M- 和 MANA（请参见下图）。电位差 CMV 限制 不得\* 过允许的电位差 UCM（CMV/共模）。CMV 故障可存在于 测量输入 (M+/M-) 和测量电路的参考电位 MANA 之间 在测量输入之间。下图显示了为传感器接线时需要采取的措施。连接非隔离传感器 非隔离传感器 非隔离传感器与本地接地电位互连。使用非隔离传感器时，请务必始终将 MANA 和本地接地点互连。当地的环境条件或干扰都有可能引起本地分布的测量点之间的电位差 CMV（静态或动态）。如果\* 出 CMV 的大值，请用等电位导线连接各测量点。对电流传感器进行接线和连接 简介 本章描述了电流传感器的接线和连接，以及需遵守的规则。支持的电流传感器 作为 2 线制传感器 作为 4 线制传感器 对 2 线传感器进行接线，并将它们与模块的电源相连接 2 线传感器连接到模拟量输入模块的端子，与抗短路电源电压接通。2 线传感器可将过程变量转换为电流。必须对 2 线传感器进行电气隔离。ET 200M 分布式 IO 设备上的模块运行 要在 ET 200M 上运行 SM 331，AI 8 x 16 位，需要以下 IM

153x 之一： IM 153-1；从 6ES7153-1AA03-0XB0, E 01 开始 IM 153-2；从 6ES7153-2AA02-0XB0；E 05 开始 IM 153-2；从 6ES7153-2AB01-0XB0；E 04 开始在仅支持 DPV0 的 PROFIBUS 主站上运行 SM 331, AI 8 x 16 位时的编程限制 当在一个与 PROFIBUS 主站（非 S7 主站）结合的 ET200M PROFIBUS 从站系统上运行电气隔离的 SM 331，AI 8 16 位模拟量输入模块时，不支持某些参数。非 S7 主站不支持硬件中断。出于此原因，将禁止与此类功能相关的所有参数。这包括硬件中断启用、硬件限制以及周期结束中断启用。其它所有参数均可使用。模拟输入模块 SM 331；AI 8 x 14 位高速；同步；(6ES7331-7HF0x-0AB0) 订货号 6ES7331-7HF00-0AB0 或 6ES7331-7HF01-0AB0 属性 4 个通道组中的 8 个输入 每个通道组的可编程测量类型：- 电压 - 电流 每组的可编程分辨率（13 位 + 符号位） 每个通道组的任意测量范围 可编程诊断和诊断中断 可为 2 个通道设定限值监视 越的硬件中断可编程 高速\*新测量值 支持等时同步模式 与 CPU 之间存在电气隔离 与负载电压之间存在电气隔离（不适用于 2 线制传感器）诊断 有关“组诊断”参数中诊断消息的信息，请参见模拟量输入模块的诊断消息（页 367）一章。硬件中断可在 STEP 7 中对通道组 0 和 1 的硬件中断进行编程。但仅为通道组的个通道设置硬件中断，即，或在通道 0 或在通道 2 处设置硬件中断