

# 青岛西门子代理商/经销商

产品名称	青岛西门子代理商/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：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，6ES5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）。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 T

C：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。对电阻温度计和电阻的接线和连接 简介 本章描述了电阻温度计和电阻的接线和连接，以及需遵守的规则。

支持的电阻型传感器 使用 4 线制连接 使用 3 线制连接 使用 2 线制连接 对电阻温度计和电阻的接线和连接 在端口 IC+ 和 IC- 处，模块可为电流测量提供恒定电流。恒定电流流经电阻，以测量其电压。恒定电流电缆必须直接接线到电阻温度计/电阻上。为 4 线制或 3 线制编程的测量可补偿线路阻抗，并返回一个相当\*\*的测量结果（与 2 线制比较）。使用已编程的 2 线制连接的测量除记录内部阻抗之外，还会记录线路阻抗。电阻温度计的 4 线制连接 电阻温度计生成的电压在 M+ 和 M- 端子之间测得。对设备进行接线和连接时要遵守极性（在电阻温度计上将 IC+ 和 M+ 连接，IC- 和 M- 连接）。请务必始终将 IC+、M+、IC- 和 M- 线路直接连接到电阻温度计上。电阻温度计的 3 线制连接（不适用于 6ES7331-7PF01-0AB0）在带有四个端子的模块上连接 3 线制电缆时，通常应桥接 M- 和 IC-。请务必始终将连接的 C+ 和 M+ 线路直接连接到电阻温度计上。该图显示了基本接线。请遵守相应模块介绍中的注意事项

热电偶的接线和连接 简介 本章描述了热电偶的接线和连接，以及需遵守的相应规则。支持的热电偶（取决于模块） B; C; E; J; K; L; N; R; S; T; U; TXK/XKL GOST 热电偶结构 热电偶由一对热探针及所有必要的安装和连接部件构成。热电偶对由两根以不同金属或金属合金制成的导线组成，两根导线的末端焊接在一起。不同类型的热电偶（例如 K、J 或 N）由不同成分的材料构成。无论何种类型，所有热电偶的测量原理都相同。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 SFC 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ET 200M 分布式 I  
O 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 1  
53 x 之一：IM 153-1；从 6ES7153-1AA03-0XB0, E 01 开始 IM 153-2；从 6ES7153-2  
AA02-0XB0；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 6ES7331-7  
HF00-0AB0 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