

青岛西门子触摸屏代理商/经销商

产品名称	青岛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

西门子S7-300PLC模块化、无风扇设计、易于实现分布式结构以及方便的操作,使得 SIMATIC S7-300 成为中、低端应用中各种不同任务的经济、用户友好的解决方案.SIMATIC S7-300 提供多种性能等级的 CPU。除了标准型 CPU 外,还提供紧凑型 CPU、技术功能型 CPU 和故障安全型 CPU。

信号模块是 SIMATIC S7-300 进行过程操作的接口。S7-300 模块范围的多面性允许模块化自定义,以满足更多变的任务。通讯处理器用于把 S7-300 连接到不同的总线系统/通讯网络上,以及进行点到点连接。西门子S7-300电源模块概述。S7-300电源模块用于S7-300/ET 200M的负载电源,用于将市电电压转换为所需的24VDC工作电压。用于S7-300/ET 200M的负载电源 用于将市电电压转换为所需的24 VDC工作电压 输出电流为 2A、** 或 10A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。 布线 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。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。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 C

MV 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）。测量类型和测量范围 简介 模拟量输入模块包含量程卡。在 STEP 7 的“量程”参数中组态测量类型和量程。模块 STEP 7 的默认设置为“电压”测量，量程为“± 10V”。不必在 STEP 7 中对 SM 331; AI 8 x 14 位高速模块编程，即可使用这些默认设置。量程卡可能必须更改模拟量输入模块的量程卡位置，使之适合测量类型和测量范围。参阅表设置模拟量输入通道的测量方法和测量范围。这些设置也被印刷在模块上。标记前门上量程卡的位置（参见图形）。等时同步模式 属性 在 SIMATIC 系统中，通过不变的 DP 总线周期和如下列出的单循环处理同步来实现可再现的反应时间（即相同的时间长度）： 独立的用户程序周期周期时间的长度会因非循环程序不同而变化。 PROFIBUS 子网上独立可变的 DP 循环 DP 从站背板总线的循环操作。 DP 从站电子模块的循环信号准备和转换。恒定的 DP 循环以相同时间长度同步运行。CPU 运行级别（OB61 到 OB64）和同步 IO 通过此循环同步。因此，I/O 数据根据已确定的恒定时间间隔进行传送（等时同步模式）。要求 DP 主站和从站必须支持等时同步模式。需要 STEP 7 V5.2 或*高版本。