

山西朔州市西门子授权代理商 一级代理商 PLC

产品名称	山西朔州市西门子授权代理商 一级代理商 PLC
公司名称	上海颢勇自动化设备有限公司
价格	800.00/台
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号(枫泾经济小区)
联系电话	15862716317 15862716317

产品详情

上海颢勇自动化设备有限公司

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需的24VDC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有热电偶共享公用参比接点，请按如下示对电路进行补偿：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 V_{iso} ，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 V_{iso} 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。

SM 327 ; DI 8/DO 8 x 24 VDC/0.5 A 的参数 编程 数字量模块编程 一章中介绍了数字量模块的常规编程步骤。SM 327; DI 8/DO 8 x DC 24 V/0.5 A, 可编程的参数 下表列出了 SM 327 ; DI 8/DO 8 x DC 24 V/0.5 A 的可编程参数 (包括默认值)。如果未在 STEP 7 中设置任何参数,系统将使用默认参数。通过下面的对比来说明可编辑的参数:在 STEP 7 中使用 SFC55 "WR_PARM" 使用 SFB53 "WRREC" (例如用于 GSD)。还可使用 SFC 56 和 57 以及 SFB 53 将 STEP 7 中设置的参数传送到模块 (请参见 STEP 7 在线帮助)。

模拟值处理原理 概述 简介 本章描述了将信号传感器接线并连接至模拟量输入和输出基本操作步骤,以及需遵守的相应条款。下图未显示连接模拟量输入模块和传感器电位间需的接线。请务必遵守传感器接线以及连接的常规信息。在相应的模块数据中描述了特定的接线和连接选项。对传感器接线,并连接到模拟量输入 可以接线并连接至模拟量输入的传感器 根据测量类型,可以对下列传感器接线并连接至模拟量输入模块:电压传感器 电流传感器 – 作为 2 线制传感器 – 作为 4 线制传感器

电阻 热电偶模拟信号电缆 请始终使用屏蔽双绞线电缆连接模拟信号。这样会减少干扰。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。通过低阻抗等电位连接可避免此影响。只对屏蔽层的一端接地。电气隔离模拟量输入模块

电气隔离模拟量输入模块在测量电路的参考点 (MANA 和/或 M) 和 CPU/IM153 的 M 端子处未进行电气互连。如果测量电路的参考点 (MANA 和/或 M-) 和 CPU/IM153 的 M 端子间存在任何电位差 VISO 的风险,请务必使用电气隔离模拟量输入模块。通过 CPU/IM153 的 M 和端子 MANA 之间的等电位互连,可以避免电位差 V ISO *过限制值。非隔离模拟量输入模块

非隔离模拟量输入模块要求在测量电路的参考点 MANA 和 CPU 或接口模块 IM 153 的 M 端子之间为低阻值连接。将端子 MANA 与 CPU 或接口模块 IM 153 的 M 端子互连。M ANA 和 CPU 或接口模块 IM 153 的 M 端子间的任何电位差都有可能破坏模拟信号。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 I C+ 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,有热电偶的测量原理都相同。操作限制和基本误差限制的影响 操作限制 操作限制表示在许可的温度范围内,模拟模块的测量/输出错误 (基于模块的额定值)。基本误差限制 基本错误限制表示在 25 °C 时的测量/输出错误 (基于模块的额定值)。说明 模块技术数据中的操作限制和基本误差限制的百分比值始终是指模块额定范围内的可能的高输入值和输出值。确定模块输出误差实例 模拟输出模块 SM 332; AO 4 x 12 位将用于电压输出。设置的输出范围是 "0 到 10 V"。

模块在 30 °C 的环境温度下操作,即操作限制适用。模块状态的技术数据:电压输出的操作限制: ± 0,5 % 因而,必须考虑在模块的额定范围内存在一个输出误差: ± 0.05 V (10 V 的 ± 0.5 %)。例如,实际电压为 1 V 时,模块输出值的范围是 0.95 V 到 1.05 V。这种情况下,相

对误差为 ± 5%。例如,下图显示了相对误差如何随着输出值接近 10 V 测量范围的大值而减小

。模拟量模块的转换时间和周期时间 模拟量输入通道的转换时间 转换时间是基本转换时间与模块在

以下处理上花费的其它时间之和：电阻测量断线基本转换时间直接取决于模拟量输入通道的转换方法(积分方法、实际值转换)。积分转换的积分时间对转换时间有直接影响。积分时间取决于在STEP 7中设置的干扰频率抑制。有关不同模拟模块的基本转换时间和其它处理时间的信息，请参见相关模块的技术数据。模拟量输入通道的周期时间 模数转换以及将数字化测量值传送至存储器和/或背板总线是按顺序执行的，即模拟量输入通道连续进行转换。周期时间(即模拟量输入值再次转换前经历的时间)表示模拟量输入模块的全部激活的模拟量输入通道的累积转换时间。下图显示了具有n个通道的模拟模块的周期时间概况。通道组中模拟量输入通道的转换时间和周期时间 加入模拟量输入通道以形成通道组时，要考虑累积的通道转换时间。实例 SM 331; AI 2 x 12 位模拟量输入模块的两个模拟量输入通道形成一个通道组。因此，必须在* 2步中对周期时间分级。设置模拟值滤波 某些模拟量输入模块允许在STEP 7中设置模拟值的滤波。使用滤波 滤波后的模拟值为进一步处理提供了可靠的模拟信号。它对于测量值缓慢变化的模拟值滤波特别有用，例如测量温度时。滤波原理 测量值通过数字滤波进行滤波处理。通过模块计算数量的转换(数字化)模拟值的平均值进行滤波处理。用户可组态多达四个滤波等级(无、低、中、高)。等级确定了用于计算平均值的模拟信号的数量。滤波程度越高则模拟值越可靠，而且阶跃响应之后应用滤波模拟信号的时间越长(参见下图)。模拟量输入模块 SM 331，AI 8 x 13 位；(6ES7331-1KF02-0AB0) 订货号 6ES7331-1KF02-0AB0属性

8个通道组中8点输入 每组的可编程分辨率(12位+符号位) 每个通道组的可编程测量类型：- 电压 - 电流 - 电阻 - 温度 每个通道的任意测量范围 使用符合 IEC 60034-11-2 类型 A 的 PTC 进行电机保护/温度监视 通过 KTY83/110、KTY84/130 硅温度传感器记录温度 端子分配 下图给出了各种接线选项。这些实例适用于有通道(通道0到7)。说明 连接电压和电流传感器时，请确保输入之间不超过允许的2V 大共模电压 CMV。互接相应的 M- 端子，可防止出现测量错误。有关 SM 331；AI 8 x 13 位的附加信息 使用模块 SM 331-1KF02 的备件与 SM 331-1KF01 兼容，并且使用 HSP 2067 进行组态。STEP7 V5.4、SP5 及*高版本可安装 HSP 2067，STEP7 V5.4、SP6 及*高版本包括 HSP 2067。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。互连未使用通道的 M- 端子。使用 PTC 电阻器 PTC 适用于监视温度，或者为复杂驱动器和变压器线圈提供热保护。使用 PTC 电阻时，模块没有模拟值。不显示模拟值，而显示固定温度范围的状态信息。设置参数时，选择测量类型 R“电阻”和测量范围“PTC”。连接 PTC(请参见“电阻测量的端子图”)。使用符合 IEC 60034-11-2 的 PTC 电阻器(以前使用符合 DIN/VDE 0660 * 302 部分的 PTC 热敏电阻)。PTC 电阻器的传感器数据

西门子代理商

西门子模块代理商

西门子PLC模块代理商