

西门子热电阻输入模块6ES7972-OBA41-OXAO

产品名称	西门子热电阻输入模块6ES7972-OBA41-OXAO
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	5141.00/台
规格参数	西门子:S7-1500 主机:CPU 面板:模块
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087 15316778381

产品详情

SINAMICS PCS 的脉冲只能在主电池接触器闭合时启用。电机温度还可利用 PTC 热敏电阻 KTY84-130, Pt1000 1) 或 PTC 进行检测。主轴使用该功能可以让电机以规定的转矩/力向一个固定的止挡移动, 而不产生故障报文。当到达止挡位置时, 就会形成通过参数所定义的转矩/力并且保持不变。plc和 dcs在工业自动化控制中占有举足轻重的地位, 而工业自动化控制是国家工业发展战略的核心。PLC以及 DCS在工业控制的各个环节中不断的升级、完善, 已经成为现代工业生产制造中不可或缺的工具。DCS和PLC的定义DCS控制系统, 在国内自控行业又称之为集散控制系统。即所谓的分布式控制系统, 是相对于集中控制系统而言的一种新型计算机控制系统, 它是在集中控制系统的基础上发展、演变而来的。DCS作为一个集过程控制和过程监控为一体的计算机综合系统, 在通信网络的不断带动下, DCS系统已经成为了一个综合计算机, 通信、显示和控制等4C技术的完整体系。西门子热电阻输入模块6ES7972-OB A41-OXAO西门子热电阻输入模块6ES7972-OBA41-OXAO西门子热电阻输入模块6ES7972-OBA41-OXAO 端口 3 通过集成式 RJ45 接口来连接IoT Gateway applications: Data transfer from automation systems to corporate IT/cloud infrastructure with local intelligence for data selection and processing对 SIMATIC IPC 的集成 PROFINET 或 PROFIBUS 接口的支持以及优异的性能为基于 PC 的自动化提供了突出的性价比。STEP 7可用于对S7组态设置参数以及设置CPU的属性和响应参数: 分布式驱动单元(同步伺服电机, 带集成式电源单元和编码器) 带与 S7-315-2 PN/DP 等效的 PLC 功能的 CPU 可以为预处理提供分布式智能安装有 SIMATIC S7-1500 软控制器或 SIMATIC ET 200SP 开放式控制器的 SIMATIC IPC另外, CPU 通过易组态的块提供控制功能, 以及通过标准化 PLCopen 块提供连接至驱动的能力。配方和归档以 csv 文件形式保存在 SIMATIC 存储卡上; 动态伺服控制系统 (DSC) 可直接在驱动系统中以迅速的转速调节脉冲来分析位置实际值。位置参考值在上位控制系统的位置调节脉冲中通过时钟同步的 PROFIBUS 使用 PROFIdrive 信息帧来设定。实现协议转换器在实时环境中执行 ODK 函数库, 比如: SINAMICS 可控制的电机根据回转和直线运动方向以及电磁工作原理, 大致可分为同步和异步电机。使用 SINAMICS 时, 电机连接在一个 “电机模块” 上。直接、有效地连接控制程序到生产数据库, 机器人系统集成, 具体通讯协议实施一个驱动系统包括所有所属产品系列部件(例如 SINAMICS)。一个驱动系统包括以下部件: “电源模块”, “电机模块”, “编码器”, “电机”, “终端模块” 和 “编码器模块”, 以及诸如电抗器、滤波器等补充部件。的控制功能, 例如, 通过便于组态的块可自动优化控制参数实现控制质量PROFINET IO IRT 接口, 带集成式 3 端换机灵活的扩展能力: 参数设置延时时间结束时的接通命令开放式 IE 通讯 (TCP, ISO-on-TCP 和

UDP), OPC UA 服务器(数据存取), Web 服务器SINUMERIK ONE电机编码器因故障而关机后重启屏幕分辨率 1024 × 768 像素, 16 位色深更换模块无需对称重新校准以高达 ± 400 万分之一的高分辨率和 0.05 % 精度测量重量和力连接方便, 安装简单对电机进行选型时, 您可选择使用产品目录 DA 12 · 2004 或带有 LD 附加组件的电机选型工具 SINAMICS MICROMASTER SIZER。可以从 TIA Portal 项目或从已组态的软件控制器创建组态文件电机侧功率部件对于运行期间的机械负荷和/或更高的 EMC 要求, 可使用 BA 2xFC 来直接连接 PROFINET 电缆, 在将 AC I/O 模块或 AI Energy Meter ST 用作 I/O 模块时, 应将深色基本单元用作 ET200SP CPU 后面的个基本单元CPU 1214

FC: 适用于标准应用和故障安全应用的紧凑型 CPU用于采用 ET 200SP 的高性能控制解决方案 减少 PLC 的负载, 缩短对现场重要信号的响应时间电机温度还可利用 PTC 热敏电阻 KTY84-130, Pt1000 1) 或 PTC 进行检测。电机绕组绝缘故障由于电机的绕组应力在很大程度上取决于使用的电缆类型和电缆长度, 必须遵守工程信息中列出的允许电缆长度。The availability of these plants is increased with reactors and filters, which are adapted to the requirements of the in the plant optimally. SIDAC reactors and filters are used throughout industry to reduce harmonics and increase the availability of plants and devices.测试和诊断功能: 易于使用的功能支持测试和诊断, 例如, 在线/离线诊断Production data harmonization and conversion of legacy protocols such as Modbus TCP to Industry 4.0 protocols such as OPC UA for data exchange with MES/IT systems另外, CPU 通过易组态的块提供控制功能, 以及通过标准化 PLCopen 块提供连接至驱动的能力。XPath 表达式用于访问 XML 文件元素, 因为这些表达式具有处理 XML 数据的极高灵活性。这意味着也可以编辑超大 XML 文件。大转矩, 高转速, 高切削效率, 因此生产率高, 非生产时间显著减少可作为标准型和故障安全型, 经过改进的专有技术和复制保护机柜安装式编码器模块 SMC30 标准提供有下列接口: 1 个 DRIVE-CLiQ 接口1 个编码器接口, 通过 Sub-D 连接器或端子连接1 个电子装置电源接口, 通过 24 V DC 电源连接器连接1 个 PE/保护导体连接机柜安装式传感器模块 SMC30 的状态通过一个彩色 LED 来显示。安装在机柜上的 SMC30 传感器模块可以卡装在符合 EN 60715 (IEC 60715) 标准的 TH 安装导轨上。SMC30 模块和编码器之间的*长编码器电缆长度为 100 m。对于 HTL 编码器, 如果评估的信号是 A+/A- 和 B+/B- 信号, 而且电源电缆的截面大于 0.5 mm²时, 可将长度增加到 300m。信号电缆可以借助一个连接端子(例如 Phoenix Contact 型 SK8, 或者 Weidmüller 型 KLB1。)连接到机柜安装 SMC30 传感器模块上。大容量存储器: 300 KB 用于程序, 1.5 MB 用于数据用于 3 端换机的 PROFINET 接口, 经由 PROFIBUS 或 PROFINET 的等时同步模式在标准环境条件下, BA 2xRJ45 用于通过 RJ45 插头进行连接数据记录至内部存储器或微型 SD 卡(*多 20000 个记录) 24报警继电器 ALARM 2 常开触点诊断功能提供的信息包括: 控制/状态字参数状态运行条件通讯状态性能特点安装有 SIMATIC S7-1500 软控制器或 SIMATIC ET 200SP 开放式控制器的 SIMATIC IPC功能TIA Portal 中、HMI 设备上以及 Web 服务器上以普通文本形式一致显示系统诊断信息(甚至能显示来自变频器的消息), 即使 CPU 处于停止模式也会进行更新。作为智能设备使用时, CPU 1512SP F-1 PN 可实现在本地对过程数据进行分布式预处理, 并且仅将实际需要的信息传输到上位 PLC。具有以下优点: 用户可编程的 Web 页面, 支持具体机器功能的维护和调试, 跟踪功能端口 1 和 2 通过总线适配器来连接(CPU 1510SP F-1 PN 未提供总线适配器, 不使用该适配器也可运行)。如果需要, 需单独订购相应的总线适配器(BA 2xRJ45 或 BA 2xFC)。PROFINET CBA, 可视化系统接口数据量减少, 总线系统上的负荷降低, 各单元经过预测试并进行平行调试, 设置更快速SIMATIC S7-1200 是用于本地和分布式自动化解决方案的理想控制器, 可满足组态中的安全要求。编码器是一种测量系统, 可用于采集转速和/或角度/位置值的实际值, 并提供给电子装置进行处理。根据机械结构, 编码器可集成在“电机”(“电机编码器”)中或安装在外部机械装置中。根据具体的运动类型, 分为回转式编码器和直线编码器。根据测量值, 分为“值编码器”和“增量式编码器”。Drive ES PCS 7 将带 PROFIBUS DP 接口的变频器连接到 SIMATIC PCS 7 过程控制系统, 需要首先安装 SIMATIC PCS 7 V6.1 和更高版本。Drive ES PCS 7 为操作员站提供了块库, 其中包括用于变频器的函数块和用于操作员站的相应面板, 以便能通过 PCS 7 过程控制系统来操作变频器。从 V6.1 起, 还可在 PCS 7 维护站中显示变频器。Windows 故障安全逻辑控制器(WinLC RTX F)通过 SINAMICS S120 直流环节的双向升压和降压变频器功能, 可实现上述储能装置的利用。校准步骤如下: 0 类紧急停机: 通过立即关闭电源、电机滑行实现不受控制的关闭。这相当于立即停止逆变器, 与电源接触器的本质安

全断开或断路器的更高额定值有关。1 类紧急停机：受控关断，电源保持到完全静止。这允许执行快速停止，与电源接触器或断路器的本质安全断开有关。可选标签采用浅灰色或黄色标签条。有两种材料可供选择：用于诊断集成 Web 服务器，带创建用户自定义 Web 页面的选项 OPC UA Server（数据访问）和客户机作为运行系统选件，用于方便地将软控制器连接到 Windows 应用程序或非西门子设备/系统

线制连接，使用合适的连接模块，接线快速、无误可以对下列编码器信号进行处理：增量型编码器 TTL/HTL，带/不带断线检测（断线检测只可使用双极信号）SSI 编码器，带 TTL/HTL 增量信号 SSI 编码器，无增量信号电机温度输入（从 SMC30 获得）不能用于 SINAMICS DC MASTER 评估。电机温度传感器可以使用 CUD 上提供的温度测量输入评估。仅确认电源故障消息（例如，对于多电机驱动，直流复励）读出诊断缓冲区条目，查询模块状态，查询当前消息故障安全型 CPU 1513pro F-2 PN 是具有中等容量程序及数据存储器的 CPU，适用于除集中式 I/O

外还包含分布式自动化结构且需要 IP 65/67 防护等级的应用。通过 STEP7 在本地或从 PG/PC 从远端进行编程和试运行功能块库包含大量闭环、算法和逻辑功能块以及丰富的开环和闭环控制功能可供选择。CPU 1512SP F-1 PN

适用于分散生产技术中对处理性能和响应速度具有中等要求的标准应用和故障安全应用。CPU 1512SP F-1 PN 可以用作 PROFINET IO 控制器，也可以用作分布式智能设备（PROFINET 智能设备）。集成 PROFINET IO IRT 接口的设计形式为 3 端换机，这样就可以在系统中通过端口 1 和 2

建立总线型拓扑，并且也可通过端口 3 来连接编程设备/PC 或 HMI 设备。LOGO!

节省空间：例如：LOGO! 230RC：72 x 90 x 55 mm (W x H x D)。全自动时间戳：为了在以后正确地归档控制系统中的过程数据，所有数据帧均已分配有一个始发点时间戳。具有多种通信功能：软控制器使用 PC 的接口进行 PROFINET 和 PROFIBUS 通信：集成通信功能：编程器/OP 通信，PROFINET IO 通过可设置参数的电池负载特性，可以优化对电池的适应通过所有系统组件之间一致且统一的通信，可在过程装置中实现快速、可靠和经济有效的集成与诊断。Proprietary Edge applications or those developed by Siemens or third parties allow a wide variety of uses: Local production data processing and analysis based on high-level programming languages and artificial intelligence – can be used directly on the process without repercussions

集成了外部软件(工艺程序)或 PC 元件(如，条形码扫描仪，用于获取测量值的 PC 卡)CM 1241 通信模块提供以下标准协议：作为智能设备使用时，1510SP F-1 PN

可实现在本地对过程数据进行分布式预处理，并且仅将实际需要的信息传输到上位 PLC。具有以下优点：减少 PLC

的负载，缩短对现场重要信号的响应时间，数据量减少，总线系统上的负荷降低编程，使用 STEP 7 Professional V16 或更高版本进行编程 Optimized for weak supply networks with frequent undervoltage, network imbalances and large frequency fluctuations 可以进行点到点连接，例如，到：SIMATIC S7 自动化系统和许多其它制造商提供的系统打印机机器人控制调制解调器扫描器 FBD 由于双通道技术和具有可选锁定能力的夹持组，使用 2SP210 更换刀具时间极短 Integrated TTL encoder interface 通过 PC 的 Windows 接口与 Windows 应用程序通信（SIMATIC 通信、开放式用户通信）或与外部设备通信外部传感器模板分析编码器信号和电机温度传感器，并将获取的信息转换用于 DRIVE-

CLiQ。电机温度信号可安全的进行电气隔离。编程器/OP 通信、PROFINET IO 通信、开放式 IE 通信（TCP、ISO-on-TCP 和 UDP）、Web 服务器和 S7 通信（带可装载的函数块）的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动优化控制参数实现控制质量 SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）用作插入式装载存储器，或用于更新固件在 PC

上的单一平台上，可以执行所有自动化任务，如开环/闭环控制、HMI 和运动控制。除了典型的 PLC 任务之外，无论在哪必须处理 PC 应用程序，基于 PC 的自动化都是您的。Integrated motor brake control for one axis 故障 (Error)、运行 (RUN)、维护 (MAINT)，电源还包括：接通/关断开关，电源端子采用工具 SIZER for Siemens Drives 和 STARTER，进行直观组态和调试 可以从 TIA Portal 项目或从已组态的软件控制器创建组态文件保持性：定义具有保持功能的存储位、计数器、定时器和数据块的数量通过 PC 的 Windows 接口与 Windows 应用程序通信（SIMATIC 通信、开放式用户通信）或与外部设备通信没有 SIMATIC CPU，也可以使用 SIWAREX WP251。在此情况下，该模块仅与 24 V DC

供电电压相连。此时，操作员可以使用 PC（例如，使用 OPC 服务器）或支持 Modbus 的操作面板进行输入。通过 SIWAREX WP251 的两个 Modbus 接口（TCP/IP 和 RTU），可以访问所有参数、实际值、设定值、重量值和状态信息。因此，可以在 PC 上或支持 Modbus 的操作面板上创建定制化或与工厂相关的操作界面。借助于 Modbus

接口，也可顺利集成到第三方系统中在编程语言中使用选件包“STEP 7 Safety Advanced”对安全相关程序段进行编程：LOGO!7 和 8 可与其它 LOGO! 单元通信，或与 SIMATIC 控制器或 SIMATIC 面板通信经由 PROFINET 的等时同步模式具有多种通信功能：SMC30 可以用于评估具有增量信号的 SSI 编码器，例如可以用于功能。I/O 可通过 PROFINET IO 或 PROFIBUS DP 进行连接。为此，PROFIsafe 行规支持现场总线上的故障安全通讯。通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：SIPLUS CMS1200 SM 1281 Condition Monitoring comes with the following fixed functional scope as standard:通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：对于交流侧的预充电（选件 L36），在电池接触器闭合之前，SINAMICS PCS 的直流电压必须首先与直流电源的空载电压一致。电池接触器必须由外部控制。PROFINET 智能设备，用于将 CPU 作为智能 PROFINET 设备与 SIMATIC 或非西门子 PROFINET IO 控制器相连带与 S7-315-2 PN/DP 等效的 PLC 功能的 CPU 可以为预处理提供分布式智能脉宽调制输出 (PWM)，频率 100 kHz。用于采用 ET 200SP 的高性能控制解决方案 WinAC RTX 可在程序退出时，将所有声明要记忆的数据保存在硬盘上。可以使用不间断电源（如 SITOP DC UPS）来确保即使 PC 电源发生意想不到的中断，也能对 WinAC Software PLC 进行确定性的终止。与传统的皮带传动解决方案相比，2SP1 电机主轴具有以下主要优点：主轴解决方案结构紧凑，并可全部安装在主轴箱中 Derating only from 45 ° C cabinet temperature 在测试和诊断过程中“强制”输入和输出：2 个 DRIVE-CLiQ 接口树/星型拓扑中，SIMATIC S7-1200 至上级网络的连接：西门子热电阻输入模块 6ES7972-OBA41-OXA SINAMICS PCS 可用于补偿工业电网中的无功功率，以符合电网运营商规定的功率因数。这意味着可以优化能源成本。数据量减少，总线系统上的负荷降低，各单元经过预测试并进行平行调试，设置更快速 Innovative design 如果直流环节母线或电缆的横截面缩小，必须对该支路进行防短路设计。逆变装置的与电流极限机制横截面缩小的支路连接，然后对其进行保护以防过载。不建议将母线或电缆的横截面缩小到强制横截面。假设至逆变装置的电缆路径上的电缆损坏不会导致过载，且通过逆变装置保护电路支路以防过载，所以无需附加过载保护（熔断器）。脉宽调制输出 (PWM)，频率 100 kHz。这些组件一起构成发电系统 (PGS)，在电网接入点 (GCP) 连接到中压电网。

[西门子模块总代理 6SE7034-5HS87-1FD0](#)