

# 西门子热电阻输入模块西门子连接器6ES7972-OBA41-OXAO

产品名称	西门子热电阻输入模块西门子连接器6ES7972-OB A41-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

Industrial Edge Management for central management of Edge devices and applications丰富的指令集:运算种类众多,便于编程:还可用于存储附加文档或 csv 文件(用于配方和归档)我要说的是,变频器的效率可能比想象中的要高,现在主流变频器的技术通常能达到0.9以上,电机降低速度时,效率是下降了,但能耗是按照转速的三次方比例下降的。可以说,考虑变频器和电机的效率时,变频器技术依旧是节能的。当然,前提是存在降低负荷运行的前提。至于整体经济划不划算,只能针对具体项目进行技术经济比较了。思考:变频器节能技术是比较成熟的技术,但是否所有负载、所有运行工况都适合配置变频器,是否定的。西门子热电阻输入模块西门子连接器6ES7972-OBA41-OXAO西门子热电阻输入模块西门子连接器6ES7972-OBA41-OXAO配置结束时改装选件,可使用占位模块。将 PV 场空载电压限制到直流回路电压利用 WinCC 或 WinCC flexible 在本地或通过网络进行可视化用于诊断和状态显示的 LED首次试运行会在向导程序指导下完成,它会对驱动器的所有基本设置进行设置。因此,启动电机并运行只需要在驱动器配置过程中设置几个驱动器参数。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The external fan module combined with the reinforcement plates is employed to provide perfect cooling of the SINAMICS S120 Combi Power Modules, frame types A01 to A07.具有集成安全功能的标准控制器:针对标准功能和安全功能提供了标准化且方便的诊断功能在质量、可靠性和功能性方面, SINAMICS DC MASTER 不仅超越了自己的上一代产品,而且特别是在功能领域,提供了新的功能,并且集成了上一代产品的标准功能。通过恢复点来简单恢复所有参数两级安全策略可防止发生事故或未经授权而改变设定值。WinAC RTX F 既适合在带有单核处理器的经济型 PC 平台上实施,也适合在带有 QuadCore 等处理器的高端 PC 上实施。WinAC RTX F 针对嵌入式 PC 平台(如 S7 模块化嵌入式控制器、SIMATIC IP27C 或 SIMATIC HMI IP77C)上的运行进行了优化。这些平台采用无磁盘和无风扇设计,坚固性明显提高,适用于自动化任务。还提供了非易失性存储器,可在发生电压突降时独立于文件系统存储高达 512 KB 保留数据(S7-mEX、EC31)。I/O 是通过的 PROFINET 或 PROFIBUS 标准进行连接的。通过 S7-mEC、EC31,也可使用 S7-300 的信号模块(SM)实现操作。用于错误(Error)、运行状况(RUN/Stop)、维护(MT)、电源(PWR)以及每个端口一个链路 LED 的诊断显示可选标签采用浅灰色或黄色标签条。有两种材料可供选择:灵活性:如果任务后续有所扩展,可以升级控制器。更新用户程序非常简单。由于这些过程涉及高频,必须将电路的不对称性保持在程度。只能使用对称的多芯电机电缆(

不要使用单芯或四芯电缆！)。电机电缆中的接地连接（保护导体、PE）必须对称布置，以防止基频轴电流。PE 导体的对称性是通过将一条导线缠绕在所有相导线周围或者使用一条三根相导线和三条接地导线对称布置的电缆来实现的。Secured communication, know-how protection, copy protection and access protection prevent manipulation, opening and duplication of blocks by unauthorized persons, and thus protect your algorithm or process.故障安全程序是使用 STEP 7 可选软件包 S7 Distributed Safety 创建的。支持 SIMATIC ProDiag S7-1500 用于在菜单中浏览的功能键；RS232 和 RS485 接口用于 24 V 电源的连接转换器可以使用 AOP30 进行控制，\*远距离 200m。可以作为附件订购一根带有集成 24V 电源标准长度的线缆。防护等级为 IP20 的 DMC20 DRIVE CLiQ 集线器模块适合安装在控制柜中。组态控制（选项处理），集成运动控制功能，用于控制速度控制轴和轴，支持外部编码器，凸轮/凸轮轨道和只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。Customized drive system for compact standard turning and milling machines 也可通过传入文本消息/电子邮件来切换两个数字量输出。可使用 CSM 1277 紧凑型交换机模块来实现各种网络拓扑结构。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。具有所有 CPU 变量的跟踪功能，用于实时诊断和偶发故障检测变频器控制单元的调制方法，在此调制方法下，从直流链路电压“切割”出来的脉冲不会出现在固定的时帧中。所生成的输出电压脉冲沿由几个短脉冲组成，同时在每个半波的生成一个宽脉冲（以零交叉为中心）。这样就可有数量级为 100% 电源连接电压的高输出电压，因此可较好地利用电机。灵活性：如果任务后续有所扩展，可以升级控制器。更新用户程序非常简单。各单元经过预测试并进行平行调试，设置更快速另外，在使用 STARTER 对驱动系统进行试运行，显示所需的调整、设置和测量值可以使用基本操作面板 BOP20 或\*\*操作面板 AOP30 实现。AOP30 为测量安装在电力机柜上的设备提供价格有利的替代方案。故障安全数字量输入和输出具有两个通道，且冗余配置有使用两个处理器进行内部数据交叉检查的功能。一点故障安全数字量输出由一点 P 切换输出和一点 M 切换输出以及一点用于回读切换状态的数字量输入组成。一点故障安全数字量输入包括 2 点数字量输入。集成通信功能：，编程器/OP 通信，PROFINET IO 更换模块时使用的 ON/OFF 开关（运行/待机）这允许对备件方案的组态备份的现有安装进行简单升级。产品信息 组态工具两级安全策略可防止发生事故或未经授权而改变设定值。Coordinated intervention in automation systems (closed-loop) based on local, calculated analysis results, e.g. a 2D behavior simulation of machine components. PROFIBUS 接口操作保护：控制器可以识别工程组态数据的更改和未授权传输。通信接口：可用于 RS232 或 RS422/485 物理传输属性共享内存扩展界面（SMX）WinAC 插槽式 PLC 在 PC 的 PCI 界面上具有共享数据区，PLC 应用程序和 SMX 应用程序均可自由访问。这种连接方式保证了在所有情况下，插槽式 PLC 可独立于 PC 运行。为了相同的目的，WinAC 软件 PLC 提供有共享内存。新系统可以使用简单的参数化适应现有组件的组态。电机编码器特性：该方案运行在 Windows XP 或 Windows 7（32 位）操作系统的标准 PC 上。1 个接口，用于通过 24 V DC 电源连接器给电子装置供电程序仿真（离线）：用于在 PC 上预先测试开关程序。SIMATIC S7-1500 软控制器 CPU 1507S 能够执行由 C/C++ \*\*语言创建的程序。这些功能可用 SIMATIC ODK 1500S 或 SIMATIC Target 来创建，并可针对在 Windows 中以及 CPU 1507S 的实时环境中进行开发。可执行以下应用：数据记录（归档）和配方，配方和归档以 csv 文件形式保存在 SIMATIC 存储卡上；标签箔和带有 500 个标签条的标签卷，可用热转印打印机进行打印能够以简便和节省空间的方式安装到 SIMATIC S7-1200 DIN 导轨上可选的标准微型 CF 卡内置夏令时/冬令时自动切换的实时时钟。基本运算，如二进制逻辑运算、结果赋值、保存、计数、产生时间、装载、传输、比较、移位、循环移位、产生补码、调用子程序（带局部变量）仅确认电源故障消息（例如，对于多电机驱动，直流复励）OPC UA Server / Client (Data Access), Web 服务器，S7 通信，S7 路由用作插入式装载存储器，或用于更新固件。Very simple commissioning thanks to predefined topologies 然而，在长时间电源故障后，如果没有操作员操作而自动恢复接通驱动，可能会有危险，操作人员必须意识到这一点。在这种危险情况下，应根据需要采取外部控制措施（例如，取消接通命令），以确保操作安全。PROFINET IO IRT 接口，带 3 个集成交换机端口：端口 1 和 2 通过总线适配器来连接（CPU 1512SP 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）。支持 SIMATIC ProDiag S7-1500 即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息通过 Web 浏览器或 SD 读卡器，可方便地访问机器的组态数据（与 PLC 之间的双向数据交换）3 or 4 motor encoders In

principle, Industrial Edge is useful wherever multiple PC systems, preferably widely distributed, are used which today require more or less time-consuming manual maintenance and updating.通过 STEP

7, 对采用模块化程序的系统进行快速、简便的端到端编程 可以连接 400 个功能块数学函数, 例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP软控制器使用 PC 的接口进行 PROFINET 和 PROFIBUS 通信: 一个 AM600 适配器模块可支持\*多 12 个分布式驱动单元, 具体视额定功率而定SINAMICS PCS 可从交流电网 (选件 L36) 或直流电源预充电。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 用作个 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PID 控制器, 具有自动调谐功能。集成实时时钟。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)。可选标签采用浅灰色或黄色标签条。有两种材料可供选择: 仿真器 (可选): Local production data visualization using web server, e.g. based on HTML5PROFINET IO IRT 接口, 带集成式 3 端换机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VSM10

电压检测模块SIMATIC WinAC RTX F包括下列元件: Windows 故障安全逻辑控制器 (WinLC RTX F V4.6)型号, SIMATIC WinAC 软件 PLC, 用于需要高灵活性和集成能力的任务电源 (PS) 通过背板总线为 S7-1500 模块的内部电路供电。例如, 如果由 CPU

或接口模块向背板总线提供的电源不足以为所有连接的模块供电, 或者应在 S7-1500 配置中或在 ET 200MP 的分布式配置中实现一个以上电源段, 就要使用这些电源。预安装型混合电缆内含所有信号电缆和电源电缆, 因此, 电缆总长度更小在 24V 电子装置电源故障后重启显示概览信息, 如集成接口的 IP 地址、站名称、设备名称、位置标识符等。USS 驱动协议: 特别支持 USS

协议驱动器的连接说明。在这种情况下, 驱动程序通过 RS485

交换数据。随后, 可以控制这些驱动程序, 并可读写参数。Recording with time stamp of trend values, raw data, frequency spectra, alarm

log通过用户程序的系统函数创建数据块实现数据存储/读取通过自动范围切换, 连接至所有 50/60 Hz (120 / 230 V AC) 单相电网, 短时间电源缓冲应用SIMATIC PM1507 单相负载电源 (PM =

电源模块) 带输入电压范围自动选择功能。其形状和功能适用于 SIMATIC S7-1500 PLC。它为 S7-1500 系统组件 (例如, CPU、系统电源 (PS)、输入和输出模块的 I/O

电路等) 供电; 必须时, 也可以向传感器和执行器提供 24 V DC 电源。PROFINET IO IRT

接口, 带集成式 3 端换机丰富完整的编程语言: STEP 7 和 STEP 7

工程工具为各种控制任务提供了大量的编程语言支持。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: 减少 PLC 的负载丰富的文档功能: 通用打印选项, 可以制作专业文档。利用

WinCC 或 WinCC flexible 在本地或通过网络进行可视化的控制功能, 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编程, 使用 STEP 7 Professional V13 update 3

或更高版本进行编程具备央控制单元的系统构架: 对故障安全程序部分进行编程, 使用选件包 “STEP 7 Safety Advanced” 对安全相关程序部分进行编程。集成通信功能: 编程器/OP 通信, PROFINET IOA04 to A07, B01 and B02: 4 axes产品信息 组态工具集成通信功能: , 编程器/OP 通信, PROFINET IOSINAMICS

系列传动产品是全集成自动化 (TIA) 不可缺少的组件。TIA 解决方案针对自动化和驱动技术提供了一系列经过优化的产品, 实现了一致性的规划/设计、一致性的通信和一致性的数据管理。SINAMICS

完全整合在 TIA 概念中。可使用故障安全信号模块来构建安全控制。它将开辟CPU

可用于管理配方和物料参数。这些参数以及所需的设定值随后通过函数块传送到 SIWAREX

WP251, 定量给料过程启动。SIWAREX WP251

自动优化截止点、生成统计数据并在内部存储器中记录每个定量给料任务, 这些数据也可从 CPU

访问并通过 CPU 读出。Connector X224 for the electronics power supply可以连接 400 个功能块1 safe standstill input for the infeed (Enable

Pulses)灵活性: 如果任务后续有所扩展, 可以升级控制器。更新用户程序非常简单。Line connection

voltage 380 to 480 V 3

AC内置夏令时/冬令时自动切换的实时时钟。(IPC227E、IP27E、IPC627D、IPC827D、IPC277E、IP77E和IPC677D PC需要NVRAM组态)执行用Windows环境中的\*\*语言(C/C++、C#、VB)以及在CPU 1507S F本地(C/C++)实现的函数和算法512 MB RAM(建议使用1 GB

RAM)在完整的生产过程中,所有组件都会受到的测试和检测。这就确保了高度的功能安全性。VDE 0160后备电源1):电源故障时,可继续提供电能,以稳定正在运行的进程,并能以协调的方式终止开放式IE通信(TCP、ISO-on-TCP和UDP),OPC UA

服务器/客户端(数据访问)紧凑型设计;坚固的塑料外壳,包括:4个RJ45

接口,用于连接到工业以太网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,适用于4个控制器的PROFINET共享智能设备该编码器用来采集电机转速信号。如果是同步电机,同时也采集转子角度信号(电机电流的换向重叠角)。西门子热电阻

输入模块西门子连接器6ES7972-OBA41-OXAO(integrated fan for frame types B01 and B02)运行AOP30需要24V电源。与SINAMICS DC MASTER连接的\*长电缆长度为50m。超过50m长的线缆必须使用外部电源供电。编程、参数设置可以在网络中的任意点,在系统范围内编程、组态和诊断带有IM 154-8 F PN/DP

CPU的ET 200pro。STEP 7, V5.5 更高版本,用于该目的。Industrial Edge comprises the following products:还提供了更多的驱动程序。用于诊断和状态显示的LED

[西门子高性能通讯模块西门子PLC文本显示器6ES7272-OAA3O-OYA1](#)