

# 西门子标准型CPU模块西门子网络总线连接器6ES7972-OBA12-OXAO

产品名称	西门子标准型CPU模块西门子网络总线连接器6ES7972-OBA12-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

通过编码器系统连接器连接信号电缆，也可通过连接端子（例如，Phoenix Contact 型 SK8 或 Weidmüller 型 KLBCO1）将信号电缆与装机装柜型 SMC10 编码器模块连接。该连接端子不能用作电缆松紧件。用户只须为用户安全功能编程即可。过程安全功能则是通过用户安全功能或系统内部的故障响应功能来实现的。如果 F

系统无法执行实际用户安全功能，它将执行故障响应功能：例如，停用相关输出，并在需要时停止 F-CPU。电源的前面包括：状态和故障诊断显示 LED 因为它是采用开关量来实施控制的，其调速曲线不是一条连续平滑的曲线，也无法实现精细的速度调节。PLC 开关量与 PLC 连接 PLC 的模拟量信号控制变频器变频器中也存在一些数值型指令信号（如频率、电压等）的输入，可分为数字输入和模拟输入两种。数字输入多采用变频器面板上的键盘操作和串行接口来给定；模拟输入则通过接线端子由外部给定，通常通过 0~10V/5V 的电压信号或 0/4~20mA 的电流信号输入。接口电路因输入信号而异，所以必须根据变频器的输入阻抗选择 PLC 的输出模块。西门子标准型 CPU 模块西门子网络总线连接器 6ES7972-OBA12-OXA O 西门子标准型 CPU 模块西门子网络总线连接器 6ES7972-OBA12-OXAO 西门子标准型 CPU 模块西门子网络总线连接器 6ES7972-OBA12-OXAO PLC 中可存储各种硬件配置：，在用户程序中修改配置（启动 OB100）计数：用户友好的计数功能配以集成计数器和高速计数器指令给用户开辟了新的应用领域。MODBUS 主站：以 SIMATIC S7 作为主站的主站-从站接口。可进行自动校准，无需校准砝码执行用 Windows 环境中的 \*\*语言（C/C++、C#、VB）以及在 CPU 1507S 本地（C/C++）

实现的功能和算法作为模块的信号板，适合插到空间受限的 CPU 上；可与所有 SIMATIC S7-1200 CPU 配合使用，用于使控制器灵活地适应相关任务的要求，用于使用附加输入和输出对系统进行后续扩展灵活的扩展能力：通讯中断允许与外围设备（如打印机或条形码阅读器）快速、简单地交换信息 BIOC 技术及其驱动特定 DI/DO 互联，用于方便地根据机器环境调整驱动系统 SINAMICS S120

系统的各种安全版本和各种通信版本都可用于 SINAMICS S120M

中。时钟同步，通过恒定总线循环时间，将分布式信号采集、信号传输和程序执行与 PROFINET 周期进行同步等时间同步模式用于错误 (Error)、运行状况 (RUN/Stop)、维护 (MT)、电源 (PWR) 诊断指示灯，以及每个端口一个链路 LED 指示灯借助 SINAMICS DCP，西门子推出了新一代双向 DC/DC 变频器。在这些方面，西门子将其在 DC 技术方面的专业知识与成熟的 SINAMICS 系列的有机优势相结合。无论是质量、可靠性还是技术功能，SINAMICS DCP 均树立了新标准。矢量控制

(磁场控制)是一种用于感应电机的高性能控制。它基于准确的电机和两种电流成分的模块计算,通过软件算法控制磁通和转矩。以此,可地遵守和限制预定的转速和转矩,并具有良好的动态响应。CPU 1214 FC:适用于标准应用和故障安全应用的紧凑型 CPU可通过控制禁止功能禁止从操作面板对驱动系统的操作,这样一来操作面板上就只能显示参数值和过程变量了。F1..F4:端口 1、2、3 和 4 的端口故障指示灯(红色)入门级人员可以以面向解决方案的方式获得交互式支持。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 的负载在空间有限的情况下,或只需要少数附加输入/输出的情况下,可以使用信号板。通过信号板可以对 S7-1200 CPU 进行模块化扩展。这不会增加控制器所需的安装空间通信,软控制器使用 PC 的接口进行 PROFINET 和 PROFIBUS 通信: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。PROFINET I/O 控制器,用于在 PROFINET 上运行分布式 I/O用于诊断集成 Web 服务器,带创建用户自定义 Web 页面的选项 LOGO! 具有通信功能:使用可选的通信模块,可连接到 AS-Interface 和 KNX Konnex 网络。CP 1242-7 GPRS V2 通信处理器用于将 SIMATIC S7-1200 连接到普遍采用的 GSM/GPRS 移动无线网络,它具有以下特性:保护等级:对程序和数据的访问权,通信:预留连接资源经由 PROFINET 的等时同步模式具有多种通信功能:在 S7-1200 控制器之间和/或 S7-1200 控制器与带有 Internet 连接的控制中心之间进行范围的无线数据交换 SIMATIC PM 1507 单相负载电源(PM = 电源模块)带输入电压范围自动选择功能,其设计与功能适用于 SIMATIC S7-1500 PLC。它可为 S7-1500 系统组件供电,如 CPU、系统电源(PS)、输入和输出模块的 I/O 电路以及(如果需要)24 V DC 传感器和执行器。AOP30 \*\*操作面板和 BOP20 基本操作面板可以用于试运行和本地运行。带 PROFIBUS DP 从站接口的通信模块 Continuous plant monitoring and thus the early detection of impending failures are an appropriate means of minimizing downtimes. Status-oriented maintenance permits an increase in availability with a simultaneous reduction of lifecycle costs.通过集中设置进行组态控制(选项处理)3 DRIVECLiQ dust protection blanking plugs 继电器输出,输出电流为 10A 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。Characteristic values (bearing, vibration monitoring)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)或与外部设备通信可以从 TIA Portal 项目或从已组态的软件控制器创建组态文件随附的一份 SOFTNET S7 Lean 授权可用于通过 SIMATIC PC 的集成以太网接口在工业以太网上进行通讯。还可用于存储附加文档或 csv 文件(用于配方和归档)Windows 逻辑控制器(WinLC RTX)时间触发中断。如果是 SINAMICS,例如就有终端模块 TB31,配有模拟式和数字式 I/O 端子。LOGO! 具有通信功能:使用可选的通信模块,可连接到 AS-Interface 和 KNX Konnex 网络。1 temperature sensor input for the spindle 测试功能;编程设备可用于显示在程序执行过程中的信号状态、独立地于用户程序之外修改过程变量并输出存储器堆栈的内容。Web 服务器访问:通过移动无线接口访问 CPU 的 Web 服务器,以方便地进行诊断。一个具备合适规格的馈电器可以支持任意数量的 AM600 适配器模块通过复制保护,可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号:A01 to A03: 3 axes 集成运动控制功能,用于速度控制、轴以及同步操作,支持外部编码器以及在机轴、输出凸轮/凸轮轨道和之间的精密位置传动。日期时间中断:设定起始日期、起始时间和间隔周期。借助于 SIMATIC S7-1500 软控制器实时系统,可并行、独立运行 Windows:通用 PID 或三级控制器(带集成优化功能)和集成温度控制器。通过自动检测和自动交叉功能来自动检测数据传输速率也可以对与操作员面板的通信进行限制。2 点脉冲输出(PTO),频率 100 kHz。可通过多种方式进行调试。通过 SIWAREX WP251 函数块,可以访问 SIWAREX WP251 的所有参数。通过可的“随时可用”示例应用程序,可访问称重模块的数据、执行校正功能并对称进行操作,无需任何额外编程。而且,可以使用 PC 服务软件 SIWATOOL V7 来进行调试,该软件通过以太网与 SIWAREX 模块通信。借助于 WIFI 接入点,也可以使用 W-LAN 进行访问。因此,可顺利通过因特网进行远程访问。从范围内的某个地点,可以集中访问所有秤以进行维护。另外,通过 RS 485 接口(Modbus RTU)和以太网接口(Modbus TCP/IP)可访问所有参数和命令,即也可通过这些通道实现调试和操作。如果是 SINAMICS,例如就有终端板卡 TB30,配有模拟式和数字式 I/O 端子。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。带 PROFIBUS DP 主站接口的通信模块注意:

只有一个电气连接网络中只能使用一个绝缘监视器。通讯, 可以使用 STEP 7 的 Windows Logic Controller 进行编程并使用 SIMATIC HMI 进行可视化, 这种编程和可视化可在本地的同一台 PC

上实现, 或使用标准 SIMATIC 网络 Ethernet 或 PROFIBUS 通过远程方式实现。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开放式开发工具 WinAC (ODK): , 用于将 C/C++ 代码集成在 WinAC RTX 中可以对下列编码器信号进行处理: 输出 24 V DC 电压, 限制在 28 V DC (防止过高的电压对 24 V 负载造成损坏) PROFINET IO IRT 接口, 带 3 个集成交换机端口: 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。PROFINET IO, 开放式 IE 通信 (TCP, ISO-on-TCP 和 UDP) Optimized for harsh operating conditions with increased cabinet temperature and increased humidity 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. 组态清晰直观, CPU 1510SP-1 PN 完全独立于 PLC 运行。如果其发生故障, CPU 1510SP-1 PN 仍继续运行。除此之外, 用户还可以利用 OPC 数据访问自动化接口, 从标准 Windows 应用程序, 如 Excel 或

Access, 对过程数据进行访问。作为智能设备使用时, CPU 1512SP-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

的负载通信中断使得能迅速方便地与周围的设备如打印机或读码器交换信息。软控制器用于在 SIMATIC IPC 上执行 SIMATIC S7-1500 控制器的功能 PROFINET IO IRT 接口, 带集成 3 端换机: WinAC RTX 可与这些网络上的 WinAC 站或 S7 控制器交换数据。WinAC RTX 支持通过 PROFINET

接口进行开放式用户通信, 可通过开放协议 TCP、UDP (现在还有 ISOonTCP) 与任何对等设备通信。另外, 还可通过此接口来访问 WinAC Web 服务器。12报警继电器 ALARM 1 常闭触点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 Frame types Bxx: via connection kit for expansion

axes 对于无附加 “直接位置测量系统” 的驱动系统, 也可作为位置编码器, 用于位置控制。紧凑型 SIMATIC 微型存储器卡 (MMC) SIMATIC 功能模块, 如 FM 350 或 FM 351, 可以同时用在 PROFIBUS 或 PROFINET 的 ET200M 站点上。诊断缓冲区 1 个 DRIVE-CLiQ

接口为了能够化的安装在工厂和系统中, SINAMICS DC MASTER

控制模块可以在深度方向上拆分开。此外, 用于生成和分配触发脉冲以及进行熔断器监视和电压感测的 PC 板也可以实现成安装到装置之外靠近电源部分的地方。适合商用, 符合 OIML R-76 OPC UA

服务器和客户机 (数据访问) 作为运行时选件, 可轻易将 SIMATIC ET 200SP

连接至第非西门子设备/系统可选 PROFIBUS 主站, 用于 125 个 PROFIBUS DP 从站 (带 CM DP 模块 6ES7 545-5DA00-0AB0) 中断处理: 边沿触发中断 (由过程信号的上升沿或下降沿触发) 允许对过程中断作出极快的响应。时间触发中断。当达到设定值或计数器方向改变时, 可触发计数器中断。适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用, 通过 PROFINET IO 或 PROFIBUS DP

进行分布式配置。通过复制保护, 可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号: LOGO! CMR

通过本地和/或远程访问来提供舒适的基于 Web 的管理调试和诊断。用户友好的计数功能配以集成的计数器和高速计数器指令给用户开辟了新的应用领域内置夏令时/冬令时自动切换的实时时钟。DMC20

DRIVE-CLiQ 集线器模块用于执行 DRIVECLiQ 线路的星形拓扑。可串联 (级联) 两个 DRIVE-CLiQ

DMC20 集线器模块。CMI 可将 WinAC CPU 面板功能集成到 PC 应用程序中。以下面板功能可由 PC 应用程序执行 (举例): 启动和关闭控制器, 运行键锁开关 (RUN/STOP), 状态

LED, 装载用户程序, 可实现 WinAC 到整个应用程序的灵活集成: 直线电机和力矩电机 SINAMICS DCC 面向过程的功能进行方便组态。功能块库包含众多闭环、算术和逻辑块以及各种开环和闭环控制功能可供选择。方便易用的传动控制图 DCC

编辑器可以使得图形化组态变得容易, 可清晰显示控制回路结构, 并地重新利用现有图形。SINAMICS

DCC 是 STARTER 调试工具的附加件经由 PRIFIBUS 或 PROFINET 的等时同步模式故障 (Error)、运行 (RUN)、维护 (MAINT), 电源还包括: 接通/关断开关, 电源端子用于将 IPC 内置接口和 PC 插入卡用于 PROFINET 和 PROFIBUS 连接 CPU 1512SP F-1 PN 可直接卡装到标准 DIN 导轨上。中断输入: 对过程信号的上升沿或下降沿作出极高速响应。二维矩阵码 (订货号和序列号), 接线图, 硬件和固件版本, 可选标签附, 标签纸, 黄色要经由 PROFINET 或 PROFIBUS 连接分布式 I/O, 可以使用 SIMATIC IPC

的集成以太网和 PROFIBUS 接口。使用 CP 1625 插入式网卡，可以实现 PROFINET 等时同步应用。另外，CPU 通过易组态的块提供控制功能，以及通过标准化 PLC-open 块提供连接至驱动器的能力。通过进行知识保护，防止未经许可读取和修改程序块 SIWAREX WP231 可借助于现成可用的函数块集成到装置软件中。与串行连接的称重电子装置不同的是，SIWAREX WP231 不需要用昂贵的附加模块即可连接到 SIMATIC。AM600 适配器模块，用于向该分布式驱动单元供电可以较低成本实现小型、局域以太网DIAG:模块上具有运行状态指示灯（绿色/红色）用于 SIPLUS ET 200SP 的 SIPLUS CPU 1512SP F-1 PN，基于 S7-1500 CPU 1513F-1 PN对标准程序部分进行编程，使用 STEP 7 Professional V13 SP1 或更高版本进行编程集成现有由 C/C++ 语言实现的可复用开环和闭环控制代码纸 (280 g/m<sup>2</sup>)，规格 DIN A4，每张 100 个标签条，适用于激光打印机参见 “同步电机” “异步电机” “电机编码器” 故障安全 SIMATIC S7-1200 控制器基于 S7-1200 标准 CPU 并提供了其它安全相关功能。通过 WinAC RTX 和 WinAC 槽的 PROFIBUS DP 的同步模式，实现了的可再现响应时间，为、快速的控制应用提供了基础。CM CPU 2PN M12 / 7/8" 连接模块 (6ES7194-4AP00-0AA0)。西门子标准型CPU模块西门子网络总线连接器6ES7972-OBA12-OXAO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集成 web 服务器；可选 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）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，输出凸轮/凸轮轨道和功能，性能，高速命令处理只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行

[西门子高性能通讯模块西门子6ES7972-OBA41-OXAO](#)