

# 西门子数字量扩展信号板西门子PLC连接器6ES7972-OBB41-OXAO

产品名称	西门子数字量扩展信号板西门子PLC连接器6ES7972-OBB41-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

PROFINET IO, 开放式 IE 通信 (TCP, ISO-on-TCP 和 UDP) 6 个用于连接 5 个 DRIVE-CLiQ 设备的 DRIVE CLiQ 接口 OPC UA Security, OPC UA Method Call, 支持 OPC UA Companion Specification。2800 转的二极电机一般不太常见, 这种电机对比四极电动机给人以轻巧伶俐的感觉, 它\*主要的特点就是转速高, 但扭力小, 这两点是和四极的不同点, 这也导致它适用范围窄, 只适用于轻负荷, 高转速的工作方式, 常被用于排风或送风系统中。个人可以这样理解关于电动机的极对数的窍门: 极对数多, 也就是磁极多, 需要线圈也就多, 体积必然就大, 重量必然重, 相应的产生的力也就越大, 同样转动一圈需要路过的磁推力点也就越多, 所以速度就慢。西门子数字量扩展信号板西门子PLC连接器6ES7972-OBB41-OXAO 西门子数字量扩展信号板西门子PLC连接器6ES7972-OBB41-OXAO 西门子数字量扩展信号板西门子PLC连接器6ES7972-OBB41-OXAO 电气内含与具体组件有关的全部技术数据。例如, 对于电机铭牌, 其上的数据包括等效电路图的参数和内置电机编码器的特性参数等信息。除了技术数据外, 该上还包括物流数据 (制造商 ID、订货号和 ID)。该数据可以在现场或以远程方式以电子方式调出, 因此, 始终可以识别出在机器中采用的全部组件, 从而使服务工作更简便。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/系统发生连接故障时, 在子站中进行数据缓冲用于仿真集成输入和测户程序。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通信, 软控制器使用 PC 的接口进行 PROFINET 和 PROFIBUS 通信: 重量值、状态、去皮值、命令和消息均通过 SIMATIC I/O 区域传送。数据记录的参数可通过 SIWATOOL 或直接连接到称重电子装置的操作员面板来设置。直线电机和力矩电机可使用 CSM 1277 紧凑型交换机模块来实现各种网络拓扑结构。SIMATIC S7-1200 系列包括以下模块: 在具有中等机械及 EMC 负荷的标准应用中, 可以使用带 RJ45 接口的 SIMATIC 总线适配器, 如总线适配器 BA 2xRJ45。集成技术, 通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器 DMC20 DRIVE-CLiQ 集线器模块可以卡装到符合 EN 60715 (IEC 60715) 的 TH 35 标准安装导轨上。水平或垂直安装在 DIN 导轨上, 或使用集成的孔直接安装在机柜中 (不能水平安装)。模拟量或数字量扩展模块也具有可拆卸的连接端子设备特性\*多达 64 个 I/O 模块 (I/O 模块、工艺模块和通信模块), 可任意组合。1 m 的站宽度。Simple Motion Control applications, fast counting and measuring tasks, as well as closed-loop control systems (PID) are integrated and can be implemented

without additional expansion boards.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 后面的个基本单元符合标准的 F 程序打印输出模块 SM1278，用于连接 IO-Link 传感器和执行器 SINAMICS Link 使多个控制装置（2 到 64 个）可以直接交换数据。不需要更高等级的主设备。开放式开发工具 WinAC (ODK)：，用于将 C/C++ 代码集成在 WinAC RTX 中具有多种通信功能：PG/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）DRIVE-CLiQ 可以为所有 SINAMICS 驱动器提供标准数字接口。这就使驱动器功能可以实现模块化，并因此为提高了定制解决方案的灵活性（允许电源和智能性分开处理）。通过 Y 链接器集成在 SIMATIC H 系统中 CPU 1513pro-2 PN (6ES7513-2PLxx-0AB0) 和 SIMATIC S7-1500 软控制器执行 S7-1500 控制器的功能，作为软件在 SIMATIC IPC 上的 Windows 系统中运行。这样，SIMATIC IPC 就能用于控制机器设备。可选 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）SIMATIC S7-1200 的至少一个 RJ45 接口保持闲置，例如，用于连接一个编程设备 (PG)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。专有技术保护，为算法提供可靠保护，防止未许可证的访问和修改。SINAMICS S120M 在机器中用作基于 PC 的控制器，通过 PROFINET 和 PROFIBUS 实现分布式 I/O Ready-made Edge applications make for a simple start in intelligent data processing and usage PLC 中可存储各种硬件配置：，在用户程序中修改配置（启动 OB100）直接在危险 2 区中使用当必须使用编程语言 C 或 C++ 来集成特殊自动化功能或需要将 Windows 软件与软控制器直接连接时，该软控制器显示出特殊优势。信息功能；编程设备能使用户获得有关存储容量和 CPU 工作状态，以及工作内存和负载内存的当前负荷，当前的循环时间和诊断缓冲器内容等方面的信息（纯文本）。通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器电子铭有所有 CPU 变量的跟踪功能，用于实时诊断和偶发故障检测。满足各种标准，可在光伏或传动应用中的系统中使用集成系统诊断：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。Heat dissipation concept with an external heat sink for extremely low power loss in the control cabinet 必须总要将 5 kW 和 10 kW 回馈整流装置安排在左侧，作为个模块。所有其他整流装置应作为个模块安排在左侧。本例中可将 CU320-2 控制单元“卡装”在整流装置左侧。与 WinCC RT Advanced 的 PC 内部通信，与 Windows 应用程序的 PC 内部通信采用功能强大的西门子驱动组态工具 SIZER，可以更加方便地选择和确定驱动组态。Modbus 主站：作为主站，通过 SIMATIC S7 实现主站-从站接口。10 故障安全数字量输入 LOGO! CMR 可向预定义的网络号码发送文本消息或电子邮件，并从预定义的移动网络号码接收文本消息。故障诊断，下列信息可通过装置上的 LED 显示：功率，端口状态，数据通讯作为 SINAMICS 驱动器系列的组成部分，SINAMICS S120 驱动器是一种模块化系统，用于机械和设备工程中的高性能应用。SINAMICS S120 为广泛的工业应用提供高性能的单轴和多轴驱动器。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 VDC 电源。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 PROFIBUS 循环进行同步输送系统，开关，升降台，任务 SINAMICS 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。分布式 I/O 可在 PROFIBUS 和/或 PROFINET 上进行连接，也可通过 PROFIsafe 进行安全连接。处理器负荷低，可实现快速的 S7 兼容控制解决方案。除了完成控制任务之外，充分的处理器能力可用于平行处理复杂和要求苛刻的 PC 任务。访问过程数据，SIMATIC NET OPC 服务器允许通过任意 OPC 客户端应用程序访问过程数据。组态控制（选项处理）集成运动控制功能，可以控制速度控制轴和轴，支持外部编码器故障诊断，下列信息可通过装置上的 LED 显示：功率，端口状态，数据通讯 Compact multi-axis module with line infeed with regenerative feedback capability and power units for 3 or 4 axes 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）In addition to the productivity of a plant, lifecycle costs are increasingly becoming the focus of attention. Increasing plant availability is an important topic in all sectors in which machines are used. Continuous plant monitoring and thus the early detection of impending failures are a suitable measure to minimize downtimes. Status-oriented maintenance permits an increase

in ailability with a simultaneous reduction of lifecycle costs. PROFINET IO IRT 接口，带 3 个端口集成交换机，经由 PROFINET 的等时同步模式软控制器用于在 SIMATIC IPC 上执行 SIMATIC S7-1500 控制器的功能 WinAC ODK 应用程序使用，这样一个应用程序在 WinAC 软件 PLC 侧或插槽式 PLC 侧与普通的 SIMATIC PLC 编程语言集成。SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）用作插入式装载存储器，或用于更新固件按位模块化的 ET 200SP I/O 系统组态加上 CPU 1512SP F-1 PN，可实现面向功能的站组态。以下控制装置支持 SINAMICS Link：终端模块 TM54F 是一双处理器 I/O 接口，带 4 点故障安全数字量输出和 10 点故障安全数字量输入，用于通过外部执行器和传感器使用 SINAMICS 驱动系统的集成安全功能。通过进行知识保护，防止未经许可证读取和修改程序块完整性保护，系统可以防止传输到 CPU 的数据受到未许可证的操纵。CPU 可以可靠检测并能防止修改工程数据或第三方传送。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。PROFINET 智能设备，用于将 CPU 作为智能 PROFINET 设备与 SIMATIC 或非西门子 PROFINET I/O 控制器相连可选标签采用浅灰色或黄色标签条。有两种材料可供选择：Windows Vista Business SP1、Windows Vista Ultimate SP1 操作系统 Windows 逻辑控制器用于解决实际控制任务和控制程序的执行。其可以通过下位的 PROFINET 和 PROFIBUS 现场总线系统协调处理数值的相关输入和输出，并把过程数值用于可视化和数据处理任务。使用简便的功能，如脉宽调制、脉冲序列功能、运算功能、浮点运算功能、PID 闭环控制、跳转功能、环路功能和代码转换 The main differences between frame types Axx and Bxx lie in the mechanical configuration, the fan design, and the connection of the expansion axes. Very simple commissioning thanks to predefined topologies 除了技术数据中列出的特性外，紧凑型 CPU 1211C 还具有：IoT Gateway applications: Data transfer from automation systems to corporate IT/cloud infrastructure with local intelligence for data selection and processing 用于多达 128 个 IO 设备的 PROFINET IO 控制器 PROFINET 代理，用于基于组件的自动化 (CBA) 中的 PROFIBUS DP 智能设备安装：通讯板可直接插到 SIMATIC S7-1200 CPU 中，因此可以电气、机械地连接到 CPU。电机编码器 ET 200SP CPU 可配有一个参考 ID 标签。以下控制装置支持 SINAMICS Link：该软件解决方案用于要求严格确定性动作和高性能的任务。但是，EMC 法规没有规定工厂或系统作为一个整体必须与自己的环境电磁兼容。性能高速命令处理，高性能网络接口：LTE 模块，用于第 4 代移动电话网络通信（长期演进技术）由于采用独立的机器单元，提高了可用性和灵活性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）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。\*多达 64 个 I/O 模块（I/O 模块、工艺模块和通信模块），可任意组合。1 m 的站宽度。ET 200SP CPU 可配有一个参考 ID 标签，通过总线适配器实现不同 PROFINET 连接类型 Variety of diagnostic options 控制器管理界面（CMI）；CMI 允许在用户应用程序中使用 WinAC CPU 面板的功能，而不必启动 CPU 面板。从而实现在该应用程序中对 WinAC 的远程控制。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 周期进行同步对子站进行集中状态监视编码和 S7-300/-400 兼容，使用 SIMATIC 工业软件编程，创建的程序还可用于 SIMATIC S7。性能分级的不同型号紧凑型控制器，以及丰富的交/直流控制器。用于 3 端交换机的 PROFINET 接口，经由 PROFIBUS 或 PROFINET 的等时同步模式电机数据和编码器数据均不存储在 SME120/SME125 中。CU320-2\*\* CUD 为了使用 SINAMICS Link，所有的控制装置都必须配备 CBE20 通讯板（选件 G20）。算术函数，例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP 在标准环境条件下，BA 2xRJ45 用于通过 RJ45 插头进行连接 In addition to the productivity of a plant, lifecycle costs are increasingly becoming the focus of attention. Increasing plant ailability is an important topic in all sectors in which machines are used. Continuous plant monitoring and thus the early detection of impending failures are a suitable measure to minimize downtimes. Status-oriented maintenance permits an increase in ailability with a simultaneous reduction of lifecycle costs. 支持转速控制轴和轴以及外部编码器减少 PLC 的负载，缩短对现场重要信号的响应时间 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。信号模块具有与基本设备相同的设计特点：安装在 DIN

导轨上：模块安装在右侧 CPU 旁边的导轨上，相互电气、机械地连接，并且通过滑块机构连接到 CPU。针对使用 IP27E 小型箱式 PC 和 IP77E 面板式 PC 完成的基于 PC 的控制任务进行了优化。保护等级：对程序和数据的访问权，通信：预留连接资源组态控制（选项处理）集成运动控制功能，可以控制速度控制轴和轴，支持外部编码器功能强大的处理器：CPU 的命令执行时间可低至每个二进制指令 72 ns。具有多种通信功能：PROFIBUS 用作标准通信接口。可选地，PROFINET、EtherNet/IP 或 Modbus TCP 可以通过 CBE20 接口卡作为附加接口进行改装。BOP20 基本操作面板可用于状态显示和本地操作控制。单一装置中的双向升压和降压变频器高开关频率紧凑型：电抗器、动力装置和控制站集成于一体软件特性电压和电流调节3 过载分析直流链路中的稳定电压电压控制过载能力温控风扇（仅适用于 DCP 120 kW）集成 MPPT（功率点跟踪器）PV 场的空载电压限制电池充电特性通信接口：EtherNet/IP、Modbus TCP、PROFIBUS、PROFINET 调试时需要外部电机的电机数据。必须手工输入到相应的参数中。可选存储器扩展（SIMATIC 存储卡）。西门子数字量扩展信号板西门子 PLC 连接器 6ES7972-OBB41-OXAO 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. CPU 1510SP F-1 PN 是\*经济实用的入门级 CPU，适用于在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 1510SP 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。由于能够快速简单的更换组件，提高了工厂和系统的可用性。使用简便的功能，如脉冲宽度调制、脉冲序列功能、运算功能、浮点运算功能、PID 闭环控制、跳转功能、环路功能和代码转换5 or 6 DRIVECLiQ sockets Increase in flexibility and openness of existing and new automation systems allows innovative data processing concepts

[西门子继电器输出西门子总线连接器6ES7972-OBA41-OXAO](#)