

# 西门子晶体管数字模块西门子带编程口连接器6ES7972-OBB12-OXAO

产品名称	西门子晶体管数字模块西门子带编程口连接器6ES7972-OBB12-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

Braking Module with braking resistor via DC link connection 基于通用无线分组业务 (General Packet Radio Service, GPRS), 移动无线业务进行通信, 数据传输速率高达 86 kbps (下行链路) 和 43 kbps (上行链路) SIMATIC HMI 产品 WinCC flexible 和 WinCC 对所有 SIMATIC WinAC 的所有数据和功能具有完全的访问能力, 这符合对全集成自动化的要求。它们可以和 SIMATIC WinAC 运行在同一个本地 PC 上, 也可以通过系统支持的网络从远端进行工作。也就是说 UDT 的作用就是方便编程者的, 对于程序的运行而言不是必需的。从数据类型的角度来说, UDT 甚至不会被 PLC 直接接受。大家看西门子 S7-300 的程序的上传就知道了, 将一个带有 UDT 的程序到 PLC 中, 然后新建一个 PLC, 上传程序, 在传上来的程序中你是找不到 UDT 的。UDT 更像是对 DB 结构的注释! 下面教大家如何在博途里使用 UDT。在项目树中 PLC 数据类型中双击添加新数据类型对新建的数据类型重命名, 如 UDT 在 UDT 中添加要用的变量, 编译保存。西门子晶体管数字模块西门子带编程口连接器 6ES7972-OBB12-OXAO 西门子晶体管数字模块西门子带编程口连接器 6ES7972-OBB12-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大输出电流 (高达 4 A), 适用于更高的开关频率, 采用光耦合器模块 (过载和短路保护) 端口 3 通过集成式 RJ45 接口来连接可选 PROFIBUS DP 从站 (带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0) Control Supply Module 随着越来越多的可再生能源向电网供电, 电网变得越来越不稳定。这也会对工业网络的稳定性产生影响。能源管理: 通过电池储能系统的充/放电管理, 实现稳定的电能供应, 以避免负载峰值集成在 CPU 的固件中, 无须进行特殊组态通过 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选标签采用浅灰色或黄色标签条。有两种材料可供选择: 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。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 进行分布式组态。LOGO! CSM 的基本特点如下: 非网管型 4 端换机, 其中 1 个端口位于前面以便于进行诊断, 电压范围为 12/24 V DC 或 230 V AC/DC 的两个型号, 可使用 4 个 RJ45 标准连接器顺利进行连接, 节省空间, 针对连接至 LOGO! 进行了优化设计, 可以较低成本实现小型、局域以太网, 可独立使用, 对任何以太网设备进行联网的应用。每个 CUD (无论是标准 CUD 还是\*\* CUD) 都可以评估增量编码器的信号。对于有多个编码器需要评估的应用, 可以使用第二个 CUD 或者 (和) 机柜安装式 SMC30

传感器模块。源自西门子的遍布的一站式系统交付，包括主轴机构具有所有 CPU 变量的跟踪功能，用于实时诊断和偶发故障检测例如，SINAMICS Link 可以用于以下应用：n 个驱动器的转矩分配n 个驱动器的设定值级联通过物料网耦合的驱动器的负载分配馈入装置的主/从功能SINAMICS 装置之间的耦合各单元经过预测试并进行平行调试，设置更快速故障诊断，下列信息可通过装置上的 LED 显示：功率，端口状态，数据通讯2 点模拟量输出（AO）PROFINET IO IRT 接口，带 3 个端口集成交换机，经由 PROFINET 的等时同步模式脉宽调制输出（PWM），频率 100 kHz。在集中式系统中将标准 I/O 模块与故障安全 I/O 模块结合使用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.6 个快速计数器 (100 kHz)，带可参数化的使能和复位输入，可以同时用作带单独输入的加/减计数器，或用于连接增量型编码器。电源 (PS) 通过背板总线向 S7-1500 模块内部电路供电。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，就要使用这种电源。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。1) 在与控制单元 CU305 结合使用时，不能使用 Pt1000 传感器。通过信号模块使用各种模拟量和数字量输入和输出信号扩展。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。CCX 应用程序在 Windows 环境下以 DLL 执行，在 Ardence RTX 环境下以实时 DLL 执行。对于三相电缆，电缆外径的总电气负荷为零，这会传送到（导电，金属）电缆导管或机架，在这些导电、金属连接中不会产生电流（接地电流或泄漏电流）。泄漏电流的危险非常大，增加的电缆损失大于单根电缆。集成技术这些负载电源可直接固定到 S7-1500 安装导轨上（不连接到背板总线），并可直接安装到 CPU 的左侧（无需留出安装间隙）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/凸轮轨道和即使是 SIMATIC 触摸控制面板也可以和 SIMATIC WinAC 协调工作，而不会有任何限制。在这种情况下，通过SIMATIC WinAC 的 PROFIBUS DP 或 PROFINET IO 接口能够进行访问就非常有用，因为这可以保证设备在“现场”运行而又将布线降到了。组态清晰直观 CPU 1512SP F-1 PN 完全独立于 PLC 运行。如果其发生故障，CPU 1512SP F-1 PN 仍继续运行。增加 SIMATIC S7-1200 的以太网接口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。SINAMICS S120 Combi Power Module4-级 授权理念：与 HMI 设备的通信也会受到限制。参数设置STEP 7 Basic 的通信模块 CM 1241 的参数化设计极具用户友好性，并极其简单：用户通过集成在 STEP 7 Basic 中的参数化环境分配模块特性，例如：使用的已实现协议驱动程序，使用的驱动程序特定的特性。借助于此接口模块，ET 200pro 可用于控制自主技术功能单元，例如：Web 服务器，S7 通信，S7 路由，数据记录路由，免维护数据备份（无需电池）由于绝缘系统对接地故障事件的响应原理不同，输出继电器可用于链接到系统侧的一个控制系统。也可以将输出集成进装置侧的变频器监视系统中。根据所使用的 CPU 类型，一个 S7-1200 CPU 上可连接多达 8 个 SM 1278 模块。SIPLUS ET 200MP 的 F 模块的一个特殊功能是，F 地址不是使用模块上的 DIP 开关手动设置的。地址现在是通过工程组态系统在调试期间分配的。更换模块时，存储在电子编码元件中的 F 地址保留在前连接器中。插入新模块后，模块会自动从该编码元件接收 F 地址。因此，无需重新分配 F 地址。这种新功能简化了设置过程，节省了时间。CPU 1510SP F-1 PN 可直接卡装到标准 DIN 导轨上。SIMATIC 实时软件提供许多由 SIMATIC WinAC 直接处理的包含工艺功能的库，包括标准 PID 控制与简单运动控制。因故障而关机后重启紧凑型设计；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。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。加载 ODK 函数库，在 Windows 操作系统下异步执行函数，在实时环境中同步执行函数这些模块在 PROFIBUS 和 PROFINET 组态中均支持 PROFIsafe。可与集中式组态中的所有故障安全 SIMATIC S7-1500 F-CPU 以及所有其它 SIMATIC S7 F-CPU 的 ET 200MP 分布式 I/O

配合使用。该功能支持：速度控制，，输出凸轮/，齿轮传动（相对），集成控制功能Visualization and parameterization of the SIPLUS CMS2000 is simple using a Web browser - no additional software is required. Handling has therefore been considerably simplified for the service personnel, both locally as well as in remote operation. SIPLUS CMS2000 is modularly expandable, e.g. with the SIPLUS CMS2000 VIBMUX expansion module and the temperature module from the SIMOCODE range.回馈应用的 DC-DC 变频器用于采用 ET 200SP 的高性能控制解决方案以下操作可通过参数进行设置：Connector X11 for motor brake control紧急制动功能对于某些驱动应用来说是必不可少的。根据 EN 60204，必须要设计一个 0 类紧急制动或 1 类紧急制动。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Heat dissipation concept with an external heat sink for extremely low power loss in the control cabinet 减少 PLC 的负载，缩短对现场重要信号的响应时间位模块化扩展性，灵活性好；任意组合达 64 个 I/O 模块（I/O 模块、工艺模块和通信模块）。1 m 的站宽度。采用 ET 200AL 的混合配置；通信，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。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 CPU，带相当于 CPU S7-315F PN/DP 的 PLC 功能；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。计数: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。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可选标签采用浅灰色或黄色标签条。有两种材料可供选择：可选 PROFIBUS 主站，用于 125 个 PROFIBUS DP 从站（带 CM DP 模块 6ES7545-5DA00-0AB0）通过 STEP7 在本地或从 PG/PC 从远端进行编程和试运行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。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。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在将 AC I/O 模块或 AI Energy Meter ST 用作个 I/O 模块时，应将深色的基本单元用作 ET 200SP CPU 后面的个基本单元。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。Modbus：用于符合 MODBUS 协议的通讯，具有 RTU 格式：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。仅确认电源故障消息（例如，对于多电机驱动，直流复励）非通用连接电缆适用于各种控制柜设计。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，PROFINET IO IRT 接口，带集成 3 端换机大容量工作存储器：，100 KB 用于程序，750 KB 用于数据SINAMICS PCS 可从交流电网（选件 L36）或直流电源预充电。\*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。1 个接口，用于 24 V 电源、数字量输出和传感器集成技术仅确认电源故障消息（例如，对于多电机驱动，直流复励）编码器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。WinAC ODK 可实现 PC 应用程序开发，通过访问功能，该应用程序可在双端口 RAM 内或共享内存内访问基本数据类型。该应用开发也通过向导程序支持。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。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。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。Output of system and status messages 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：式编码器 EnDat 2.1 数据记录（归档）和配方使用端子模块 TM31，可以扩展驱动系统内部现有数字量输入和数字量输出以及模拟量输入输出的数量。TM31 端子模块还具有与转换触点的继电器输出和温度传感器输入的功能。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。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。驱动系统提供了以下功能：基本功能：AND、OR、NOT、NAND、NOR、XOR、上升沿/下降沿触发，接通延时，断开延时，电流脉冲，闩锁，又保持的接通延时，运行小时数计数器，间隔延时继电器/脉冲输出，增/减计数器，阈值开关，脉冲编码器，年时间开关，时间开关，接通/断开延时，随机发生器，沿触发时间延时继电器，模拟触发器，模拟量比较器，模拟 delta 触发器，模拟量值监视，模拟量放大器，楼梯照明开关，多功能开关，信息文本，移位寄存器，软键，PI 控制器，斜坡函数，模拟量多路复用器，PWM 功能，模拟算术函数，在使用模拟算术函数时的故障检测功能，天文时钟，模拟滤波器，平均值计算电机温度还可利用 PTC 热敏电阻 KTY84-130，Pt1000 1) 或 PTC 进行检测。带有一台 SIMATIC S7-1200 和三个其它以太网节点的小型局域网设计对于发电系统和电池储能设备，必须使用系统证书验证符合性。SINAMICS PCS 逆变有符合 VDE-AR-N 4110 技术连接规则的装置证书，可大大减少发电系统认证费用。用户负责认证整个系统。通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。算术函数，例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP 配置结束时改装选件，可使用占位模块，SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）读出诊断缓冲区条目，查询模块状态，查询当前消息大容量工作存储器：，100 KB 用于程序，750 KB 用于数据可使用故障安全信号模块来构建安全控制。它将开辟集成的标准 PROFINET 功能用于 PROFINET 控制器和 PROFINET iDevice 服务 AOP30 \*\* 操作员面板是 SINAMICS DC MASTER 变频器的选配输入/输出设备。它可以独立订购。该操作面板只设计用于安装在变频器之外（例如\*多 4mm 厚的机柜门上，安装开口 141.5 × 197.5 mm）。通讯中断允许与外围设备（如打印机或条形码阅读器）快速、简单地交换息可使用故障安全信号模块来构建安全控制。它将开辟安全技术 (Safety Integrated) 是全集成自动化的一个组件，它将安全自动化与标准自动化进行集成。针对短时间过载，每分钟有 5 秒可有 50% 的“额外功率”，例如在切换 24V 用电设备时西门子晶体管数字模块西门子带编程口连接器 6ES7972-0BB12-0XAO 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。SINAMICS 驱动控制图 (SINAMICS DCC) 是一个插件，用于对该功能支持：速度控制，，输出凸轮/，齿轮传动（相对），集成控制功能 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。SINAMICS S120 Combi is a very compact and rugged drive concept tailored for compact turning and milling machines. SINAMICS S120 Combi integrates a line infeed with regenerative feedback capability, power units for spindle and feed motors as well as a TTL encoder interface into a single Power Module. 对于三相电缆，电缆外径的总电气负荷为零，这会传送到（导电，金属）电缆导管或机架，在这些导电、金属连接中不会产生电流（接地电流或泄漏电流）。泄漏电流的危险非常大，增加的电缆损失大于单根电缆。

[西门子控制模块西门子编程软件6ES7810-2CCO3-0YX0](#)