

西门子开关模块6SE7021-3TB61

产品名称	西门子开关模块6SE7021-3TB61
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

极高的实时及确定特性可按位进行模块化扩展，灵活性高；可增加 SIMATIC S7-1200 上的以太网接口数目，用于另外连接*多三台编程设备、操作员面板和其他以太网节点下表比较了**控制定时器、普通定时器和基本定时器的功能：定时器功能比较1) 计数器三种计数模式向上计数模式：从0开始，计到arr预设值，产生溢出事件，返回重新计时向下计数模式：从arr预设值开始，计到0，产生溢出事件，返回重新计时对齐模式：从0开始向上计数，计到arr产生溢出事件，然后向下计数，计数到1以后，又产生溢出，然后再从0开始向上计数。（此种技术方法也可叫向上/向下计数）2) **控制定时器（TIM1和TIM8）两个**控制定时器（TIM1和TIM8）可以被看成是分配到6个通的三三相PWM发生器，它具有带死区插入的互补PWM输出，还可以被当成完整的通用定时器。西门子开关模块6SE7021-3TB61西门子开关模块6SE7021-3TB61西门子开关模块6SE7021-3TB61 SINAMICS S120M带 1 个 M12 端口的 PROFINET IO RT 接口，集成通信功能：编程器/OP 通信西门子已经为基于 PC 的自动化开发了丰富的相关硬件和软件组件。以下特性使它与与众不同：组态清晰直观CPU 1512SP-1 PN 完全独立于 PLC 运行。如果其发生故障，CPU 1512SP-1 PN 仍继续运行。循环/时钟存储器：定义循环时间和负载以及自检功能设置时钟存储器地址功能，性能，高速命令处理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：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.21报警继电器 ALARM 2 基础Extraction of raw data for further diagnoses22报警继电器 ALARM 2 常闭触点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。数字量输入/输出作为 SIMATIC S7-1200 CPU 的集成 I/O 的补充但是，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：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 指示灯具有 S7-1200 设计形式的紧凑工业外壳，可安装到标准安装导轨上PLC 中可存储各种硬件配置：，在用户程序中修改配置（启动 OB100）Increased availability thanks to fan monitoringIntegrated connectivity to field or cloud – Manual programming and implementation of connectivity, such as OPC UA or SIMATIC S7, is no longer necessary通用 PID

或三级控制器（带集成优化功能）和集成温度控制器。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 The SIPLUS CMS1200 Condition Monitoring System is part of SIMATIC S7-1200 and is designed for the early detection of mechanical damage. SINAMICS PCS 的脉冲只能在主电池接触器闭合时启用。支持转速控制轴和轴以及外部编码器提高了系统和设备的可用性，支持集中式和分布式组态中的 PROFIsafe 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 指示灯另外，由于具有适当的电源缓冲器，PS 60W 24/48/60V DC HF 还可让所有 S7-1500 CPU 将工作存储器的内容（数据）。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。10

故障安全数字量输入 在空间有限的场合使用：可将通讯板直接插到 CPU

中，从而在不占用额外空间的情况下对控制器进行扩展。CP 1242-7 V2 是 CP 1242-7 的新型号产品。该过程数据传输方案已经采用简便的设备对象组态进行了扩展，后续调试更加简便，调试时无需烦杂的编程工作，且将项目实施阶段的出错可能性降低至程度。CP 1242-7 已经扩展了新功能，例如，可以访问 S7-1200 中的 web 服务器。这开创了大量的新应用领域。可选存储器扩展（SIMATIC 存储卡）。CPU 1512SP F-1 PN 可直接卡装到标准 DIN 导轨上。由于电源单元集成在电机内，进一步减小了控制柜的体积。更换模块无需对称重新校准还可用于存储附加文档或 csv

文件（用于配方和归档）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 KLBCO 1）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。可使用 CSM 1277

紧凑型交换机模块来实现各种网络拓扑结构。CSA C22.2 No. 142 提高了系统和设备的可用性，可用于*多 128 个 IO 设备的 PROFINET IO 控制器还提供了更多的驱动程序。适用于 4 个控制器的 PROFINET 共享智能设备 Local data collection, logging and archiving using object-oriented and relational databases for error localization with hitlists, directly at the process 通过可选的程序模块，可以简单、方便地复制控制程序。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 端交换机，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! 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。集成系统诊断，显示器上、TIA Portal 中、操作员面板上以及 Web

服务器上以纯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。可使用占位模块。SIMATIC 存储卡（用来运行 CPU）Fail-safe automation is as easy to program as standard automation, and PROFIsafe devices are connected via PROFINET.1

个接口，用于通过 24 V DC 电源连接器给电子装置供电无线干扰滤波器会生成漏电流。根据 DIN VDE 0160，需要具有 10 mm²截面的 PE 连接。为了是滤波器获得的效果，必须让它们和装置安装在一块金属板上。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；大容量工作存储器：150 KB 用于程序，750 KB 用于数据故障安全 ET 200MP/S7-1500 模块可以作为整体自动化系统不可缺少的一部分，满足与安全相关的应用要求。模块中集成有故障安全运行所需的安全功能。通过 PROFIsafe 与故障安全 SIMATIC S7 CPU 通信。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。具有多种通信功能：Rugged and easy-to-fit screw-type terminals with integrated shield connection for the power cables 使用 FBD 和 LAD 对安全逻辑自由编程连接到工业以太网接口 The

SIPLUS CMS1200 Condition Monitoring System is part of SIMATIC S7-1200 and is designed for the early detection of mechanical damage. 基本电源模块非调整式馈电单元（二级管桥或晶闸管桥，无电源反馈），用于整流直流链路的线路电压。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。集成在 CPU

的固件中，无须进行特殊组态，通过集中设置进行组态控制（选项处理）故障安全 ET 200MP/S7-1500 模块可以作为整体自动化系统不可缺少的一部分，满足与安全相关的应用要求。模块中集成有故障安全运行所需的安全功能。通过 PROFIsafe 与故障安全 SIMATIC S7 CPU 通信。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）用于诊断和状态显示的

LED 如果额定功率无法提供足够的馈入功率，就必须装备多个驱动组。直流变频器（DC Converter）包括

了用于连接三相供电系统的内置装置。这些都可用于电枢供电和可变速直流驱动器领域。该装置的额定直流电流范围为 15 到 3 000 A，可以通过并联直流变频器进一步提高。带 1 个 M12 端口的 PROFINET IO RT 接口，集成通信功能：编程器/OP 通信 SINAMICS PCS 可从交流电网（选件 L36）或直流电源预充电。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。源自西门子的遍布的一站式系统交付，包括主轴机构此外，还有下列功能可用于优化：跟踪（根据驱动器）在实时环境中同步执行函数使用 SM 1278 模块，可通过一条 3 线制电缆与*多 4 个外部 IO-Link 设备或 4 个标准执行器/传感器进行数据交换。

由于有大量参数设置选项，可以针对通信伙伴灵活调整控制。由于 IO-Link 与标准传感器兼容，也可在 IO-Link 主站上运行符合 IEC 61131 类型 1 的市售传感器。可选的标准微型 CF 卡带与 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通过 SINAMICS

参数可对该功能进行如下设置：除了 SINAMICS DC MASTER，当前版本的 STARTER 也支持所有 SINAMICS 交流驱动器——包括 MICROMASTER 4 和用于 SIMATIC ET 200S FC 分布式 I/O 的变频器。信号电缆的层可通过连接端子（如 Phoenix Contact 的 SK8 型或 Weidmüller 的 KLB CO 1 型）连接到 TM54F

终端模块。该连接端子不能用作电缆松紧件。集成系统诊断：凭借可升级性和灵活性，SINAMICS S120 是可以满足更多轴、更高性能不断增长的要求的理想系统。SINAMICS S120 支持灵活的机器设计，可以更为快速地执行定制的驱动器解决方案。必须以较底的成本建造现代机器，但提供更高的生产率。SINAMICS S120 驱动器概念可以应用这些挑战。它易于组态，因此，有助于缩短项目完工时间。它出色的动态响应和精度允许生产率的更高循环速率。由于采用了控制柜规格，现代化改造/翻新改造的灵活程度更高大容量工作存储器：，100 KB 用于程序，750 KB

用于数据组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。SIMATIC S7-1500 的电源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。对于直流侧的预充电，必须选择不超过 200 A

的直流电流（预充电电流）电路。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）模拟调制解调器通讯：用于 LOGO!

的远程维护，采用程序上载和以及在线测试，网络组态包括仿真，诊断功能，使用拖放功能在多个 LOGO! 之间通信，用图形表示各种参考信息，网络模式适用于多个 LOGO! 之间以及 LOGO! 与 SIMATIC 控制器或 SIMATIC HMI 之间的数据传输应用，导入和导出 I/O 名称（例如，导出到 Microsoft Excel），通过远程服务、应用程序、Web

服务器进行远程访问组态，宏（用户自定义功能），包括注释、I/O 名称、和参数传送，状态图，包括在 PC

上的保存，用于消息文本的虚拟键盘，在线测试时的消息文本显示连接 WIPOTEC 和 Mettler-Toledo 的数字式力补偿式称重传感器（型号 WM 和 PBK）下面是可使用 SIWATOOL V7 完成的一些任务：参数分配和秤的校准，秤属性测试，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。经由 PROFINET 的等时同步模式通过三个另外节点来设计小型、局域工业以太网软控制器用于在 SIMATIC IPC 上执行 SIMATIC S7-1500 控制器的功能通过以太网直接连接操作员面板特殊功能：接通延时，锁存接通延时，断开延时，脉冲延时，锁定延时，计数器（加计数/减计数），时间开关，间隔延时继电器，运行小时数计数器，触发器，异步脉冲发生器，年时间开关，舒适照明开关功能，随机发生器，楼梯照明开关功能（符合 DIN 18015-2），边沿触发间隔延时继电器，组合接通/断开延时，模拟值比较器，模拟触发器，模拟值变化触发器，模拟看门狗，模拟放大器，移位寄存器，软键功能，PI

控制器，斜坡功能，模拟复用器，PWM 功能，模拟算术运算功能，模拟算术运算功能错误检测功能。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。SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处的内容摘自相关的标准产品。增加了与 SIPLUS extreme 相关的信息。支持速度控制轴和轴以及外部编码器，各轴之间可实现位置的传动信号电缆的层可通过连接端子（如 Phoenix Contact 的 SK8 型或 Weidmüller 的 KLB CO 1 型）连接到 TM54F

终端模块。该连接端子不能用作电缆松紧件。算术函数，例如 SIN、COS、TAN、LN、EXPSIMATIC

S7-1200 系列包括以下模块：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：Modbus 从站：以 SIMATIC S7 作为从站的主站-从站接口；无法实现从站到从站的报文帧流量。高速程序执行，具有多个优先级控制的执行层级（循环，时间控制，PROFINET 或 PROFIBUS 等时同步，过程和诊断报警事件驱动），保持性数据的保存 Connector X11 for motor brake control 各单元经过预测试并进行平行调试，设置更快速，由于采用独立的机器单元，提高了可用性和灵活性，组态清晰直观，CPU 1510SP F-1 PN 完全独立于 PLC 运行。如果其发生故障，CPU 1510SP F-1 PN 仍继续运行。通过驱动组的“直流链路”进行供电。3 针插入式端子排，用于从上面连接外部 24 V DC 电源 SIWAREX WP231 出厂前已经过校准。这意味着无需校正砝码也可对秤进行自动调整，无需重新调整秤即可更换模块。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 OPC UA 服务器和客户端 (Data Access) 作为运行系统选件，用于方便地将 SIMATIC ET 200pro 连接到非西门子设备/系统 Modbus 用于符合 MODBUS 协议的通讯，具有 RTU 格式：同步循环中断；设置 DP 主站系统/IO 系统编号、过程映像分区编号和延时时间 AM600 适配器模块可打开一行分布式驱动单元。它向直流回路、辅助电压和混合电缆中的 DRIVE-CLiQ 提供电源和其它信号。该铭牌可通过“STARTER”调试工具读取，可提供以下信息：型号，订货号，版本，制造商，系列号和额定技术数据。Industrial Edge devices with Industrial Edge Runtime for running Edge applications at the automation level, Industrial Edge applications Limit value monitoring of frequency bands 西门子开关模块 6SE7021-3TB61 STEP 7 可用于各种控制任务：控制和通讯的组态：基于 PC 的控制器的所有特性和与其他 SIMATIC 组件的交互可以通过 STEP 7 来处理。所有组态数据都一致性集中存储到一个位置。与数字式 SIMOREG DC MASTER 变频调速柜一起使用时，这些直流驱动器可在范围的所有工业领域中使用。1 个 PE/保护性导体连接 T2 外部测试按钮 AOP30 通过 RS485 串口与 SINAMICS DC MASTER 驱动器进行通讯。OP30 可以与 SINAMICS DC MASTER 的标准 CUD 以及 ** CUD 进行通讯。丰富的指令集：运算种类众多，便于编程：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）

[西门子标准型 CPU 模块 6SE7031-2EF60](#)