

西门子CPU1511T-1PN，主机卡件西门子6ES7517-3HP00-0AB0

产品名称	西门子CPU1511T-1PN，主机卡件西门子6ES7517-3HP00-0AB0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	6121.00/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

作为单独模块的通讯模块；可与所有 SIMATIC S7-1200 CPU 配合使用 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。集成通信命令（例如，USS 协议、Modbus RTU、S7 通信“T-Send/T-Receive”（T 发送/T 接收）或自由端口模式（Freepoint））电缆密集程度电缆铺设过于密集，不仅会产生温度过高的情况。多条导线并敷时，还会形成邻近效应和集肤效应，使电荷集中在导线截面局部，降低导线允许载流量。长度电缆越长，载流量也就越低。一百米电缆的载流量和一万米电缆的载流量，差的不是一个量级。（由于我的粉丝多关注的是家庭装修电路，因此要在这里多说一句：上述影响电线载流量的外部因素，多是供输电、工业、商业用电，家庭用电由于环境温度变化较小、距离短，因此可不考虑外部因素对电缆的影响。西门子CPU1511T-1PN，主机卡件西门子6ES7517-3HP00-0AB0 即使 CPU 处于停止状态，也会更新消息滚轧机、造纸机、起重机、挤出机、印刷机和滑雪缆车等设备中使用了直流技术。网络拓扑结构和网络组态同步伺服电机（例如 1FK, 1FT）为配有位置编码器（例如“值编码器”）的永磁“同步电机”。由于自惯性矩小，驱动系统的动态性能好，例如由于没有功率损失，可这实现高功率密度，并且结构紧凑。同步伺服电机只能与变频器配套使用。由于为此需要伺服控制，电机电流与转矩相关。电机电流的瞬时相位关系可根据使用位置编码器检测的转子位置推算。直接安装：水平或垂直安装在 DIN 导轨上或使用集成的钻孔直接安装在控制柜中 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。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。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。Derating only from 45 ° C cabinet temperature 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。数字量输入/输出作为 SIMATIC S7-1200 CPU 的集成 I/O 的补充 The scope of supply of the SINAMICS S120 Combi Power Modules includes: 可以对下列编码器信号进行处理：每个模块*多 32 个字节输入和输出数据 LED 指示灯驱动的机械组态一个 SINAMICS S 驱动组由变频装置、逆变装置、直流环节部件、控制器和选件扩展模块组成。发送和接收文本消息扩展模块连接接口，*多可编址 24 点数字量输入、20

点数字量输出、8点模拟量输入和8点模拟量输出。连接LOGO!通过以太网连接TDE文本显示屏。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 availability with a simultaneous reduction of lifecycle costs.可以使用防止未经授权人员修改变变频器参数。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。每个端口*多32个字节输入和输出数据基本输入滤波器结合一个线路电抗器，线路滤波器可以根据EMC相关规定限制传导电磁干扰发射。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。TM54F的供货范围内包含用于连接器编码的针。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。带DRIVE-CliQ的电机包括一个电机、编码器和一个集成的编码器评估系统。为了操作这些电机，需将一根电力电缆和一根DRIVE-CliQ电缆连接到电机模块。节省空间的基本类型，用于连接扩展模块的接口，可以寻址多达24点数字量输入、20(16)点数字量输出、8点模拟量输入和8(2)点模拟量输出。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记录和分析称重序列这为用户提供了下列优势：M1241通信模块具有与基本设备相同的设计特点。该模块用于将1个LOGO!和*多3个其它节点连接到具有总线形、树形或星形电气拓扑结构的10/100 Mbit/s工业以太网网络。CSM 1277紧凑型交换机模块具有SIMATIC S7-1200设计的所有优点：CUD的接口和数字输入/输出的数量可以使用附加模块补充 - 例如TM15和TM31端子模块。适用于复杂驱动任务的模块化系统SINAMICS S120可以为广泛的工业应用解决复杂的驱动任务，这也是它采用模块化系统设计的原因。用户可以选择彼此协调的大量不同组件和功能，创建*适于自我需求的解决方案。由于双通道技术和具有可选锁定能力的夹持组，使用2SP210更换刀具时间极短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。SINAMICS DC MASTER是SINAMICS系列的新成员，将许多以交流技术而知名的SINAMICS工具和组件用在了直流技术方面。根据SINAMICS DC MASTER的介绍，您可以根据自己的特殊需求选择的励磁电源。集成安全功能，用于合理地实现安全理念Low energy consumption thanks to state-of-the-art 400-V technology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。必须以较低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。通信处理器，可连接到服务应用的控制中心。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.通过集成的自动交叉功能，可以使用未交叉的连接电缆通过附加通信接口扩展，例如，RS485或RS232使用FBD和LAD对安全逻辑自由编程SIMATIC S7-1200符合以下国家和标准：可通过LOGO!基本模块中的事件以及LOGO! CMR的两个数字量报警输入来启动文本消息/电子邮件的发送。通过接收文本消息，可直接影响LOGO!逻辑模块中的值。质量标为“M”24V DC电位标为“L+”16针绝缘穿刺连接器，用于连接8点I/O的SIMATIC TOP connect连接模块：3线制连接，使用合适的连接模块，接线快速、无误1个DRIVE-CliQ接口对于DC12/24V型号，4个输入作为模拟量输入(0-10V)；也可作为数字量输入。组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。集成电源，可作为宽范围交流或直流电源(85...264V AC或24V DC)装机装柜型编码器模块SMC10的状态通过一个多色LED来显示。中断处理：通过附加通信接口扩展，例如，RS485或RS232所有模块上均为可拆卸的端子。4点双向输入/输出(DI/DO)所有通讯板上的端子均可拆卸，便于更换(“固定接线”)。Safety Integrated传动系刚性好1个接口，用于通过24V DC

电源连接器给电子装置供电电机模块电机模块是一种功率元件（DC-AC 逆变器），用来给所连接的电机提供电能。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。SINUMERIK 828D4 故障安全数字量输出具备中央控制单元的系统构架：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。非网管型交换机，用于将 SIMATIC S7-1200 连接到具有总线形、树形或星形拓扑结构的工业以太网根据实际应用情况，有针对二象限和四象限运行的装置。该设备由于集成了参数化装置具有自动功能，不需要任何附加设备进行参数化。所有与开环和闭环控制相关的功能，以及所有监视和辅助功能都由微处理器系统处理。设定值和实际值可以作为模拟量或数字量输入。每个模块*多 32 个字节输入和输出数据 LED 指示灯以太网端口继电器输出，输出电流为 10A 背光可参数化集成显示区（6 x 16 个字符，3 种背光颜色）。集成了操作员控制面板。内置 EEPROM 存储器，用于控制程序和设定值两级安全策略可防止发生事故或未经授权而改变设定值。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。1) 典型 6 极标准感应电机的额定功率，基于 IL 或 IH，电源 400 V 3 AC 50 Hz.2) 典型 6 极标准感应电机的额定功率，基于 IL 或 IH，电源 460 V 3 AC 60 Hz.3) 基本负载电流 IL 基于 110% 的负荷循环 (60 s) 或 150% 的负荷循环 (10 s)，负荷周期为 300 s。4) 基本负载电流 IH 基于 150% 的负荷循环 (60 s) 或 160% 的负荷循环 (10 s)，负荷周期为 300 s。5) 电网供电故障时，如果需要变频器的闭环控制功能仍然处于状态，则必须为该设备配装一个 24VDC 外部电源。6) 关于脉冲频率和输出电流/输出频率之间的相互关系，请参见《SINAMICS 低压工程手册》。7) 标定的功耗是在负载时的值。正常情况下，损耗相应会低些。8) 与熔断器或断路器结合使用。9) 可靠触发保护装置所需的电流。4 个输入可用来高速计数，5KHz（只针对于直流型）。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。可选存储器扩展（SIMATIC 存储卡）。SIMATIC S7-1200 至少有 2 个 RJ45 端口未用，可以用来连接，例如，编程设备/操作面板（PG/OP）技术规范紧凑、模块化、维修方便的设计，简明的计划和设计，连接即用，安装过程简便，快速、菜单提示的调试，无需复杂的参数化，易于使用的图形操作员面板，以纯文本格式或准模拟状态条显示测量值，操作明确、简便。过载能力：实现高峰负荷调节应用于提率的功能创新的电网净化滤波器将线路谐波化，功率反馈（四象限操作），可以容忍线路电压中的波动，高线路稳定性（高可用性），弱电操作，可以进行无功功率补偿（电感性或电容性）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.电机绕组绝缘故障由于电机的绕组应力在很大程度上取决于使用的电缆类型和电缆长度，必须遵守工程信息中列出的允许电缆长度。这些组件一起构成发电系统 (PGS)，在电网接入点 (GCP) 连接到中压电网。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.6 点集成数字量输出，24 V DC 或继电器使用 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。电机 SINAMICS S120 可以地支持：CPU 1214 FC：适用于标准应用和故障安全应用的紧凑型 CPU 驱动系统中断处理：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。Modbus：用于符合 MODBUS 协议的通讯，具有 RTU 格式：SINAMICS S120M 集成有基本和特殊功能：基本逻辑功能：与，或，非，与非，或非，异或，上升沿/下降沿触发。连接和控制部件易于接触，并由前盖板提供保护一个集成在电机中或固装在电机上的编码器，如分解器、增量式编码器 TTL/HTL 或 增量式编码器 sin/cos 1 Vpp。式编码器 EnDat 2.1 不管您的驱动问题或大或小，我们总会竭尽全力地与您一起制定出一个解决方案。安装：信号板可直接插到 SIMATIC S7-1200-CPU 中，因此使用这种方法可以电气、机械地连接到 CPU。当这类工厂和系统需要更新或升级时，电机、机械系统和电源部分都可以保留，只需要用控制模块更换闭环控制部分。这样一来，就可以获得价格极其有利的先进直流驱动器并配有功能、成熟的全数字 SINAMICS DC MASTER 系列装置。用于对 SIWAREX WP231 组态的 PC 可连接到以太网接口。通过工程组态，故障安全 SIMATIC S7-1200 调节器可提供预组态、经过测试和 TV/ 德国技术监督局认证的块，可用于实现所有常见安全功能，如急停或带或不带互锁功能的保护门监控。用于诊断和状态显示的 LED 这些组件一起构成发电系统 (PGS)，在电网接入点 (GCP) 连接到中压电网。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。Increased availability thanks to fan monitoring Rugged Power Modules resistant to short circuits, overvoltage and ground faults 由于电源单元集成在电机内,减小了控制柜中的空气调节要求。PROFIBUS 接口工程 DC-DC 变频器 SINAMICS S120 多轴系统的逆变装置是工程 DC-DC 变频器的核心组件。通过添加补充组件,形成完整的 DC-DC 变频器,可以单独适应应用。SINAMICS PCS 电网转换器通过改变直流电压来控制电池充放电过程。预安装型混合电缆内含所有信号电缆和电源电缆,因此,电缆敷设所需时间更短 模拟量或数字量扩展模块也具有可拆卸的连接端子 设备特性在测试和诊断过程中“强制”输入和输出:电机数据和编码器数据均不存储在 SME120/SME125 中。20 个 LED,双色,用于指示故障安全数字量输入的状态 西门子 CPU1511T-1PN,主机卡件 西门子 6ES7517-3HP00-0AB0 数学函数,例如 SIN、COS、TAN、LN、EXP 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。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。A1A101:意义 11 报警继电器 ALARM 1 基础树/星型拓扑中,SIMATIC S7-1200 至上级网络的连接: SINAMICS S120 多轴系统的逆变装置是工程直直变频器的核心组件。通过添加附件,如电压测量、储能电抗器和电容器模块(如适用),以及附加 SINAMICS DCCONV 软件功能,逆变装置将成为一个完整的直直变频器。

[西门子 CPU116 PROF-2PN 主机卡件 西门子 6ES7518-4TP00-0AB0](#)