

西门子CPU1515R-2PN中央处理器西门子6ES7511-1UK01-0AB0

产品名称	西门子CPU1515R-2PN中央处理器西门子6ES7511-1UK01-0AB0
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

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。 Requires very little mounting space in control cabinet incl. fan unit, shield terminals and ventilation clearances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。雷达液位计的测量范围按照产品型号而定, 一般在(0-20m)之间。5玻璃液位计是根据(连通器)原理工作的。5和介质不接触的物位计有(雷达物)、(超声波)、(激光)物位计和核辐射物位计。5属于浮力式液位计的有(浮子式)、(浮球式)、(浮筒式)液位计。60、温度27***K, 相当于摄氏(0)。6热电势的大小与组成热电偶的(材料)及(两端温度)有关, 与热偶丝的(粗细和长短)无关。6按热电偶支数分, 铠装热电偶有(单支)和(双支)两种。西门子CPU1515R-2PN处理器西门子6ES7511-1UK01-0AB0西门子CPU1515R-2PN处理器西门子6ES7511-1UK01-0AB0 Integrated fan power supply终端板卡端子扩展模块, 用于插入 “控制器” 中。DRIVE-CLiQ – SINAMICS 组件间的数字接口除了现有的集成数字量输入/输出之外, 数字扩展模块还可以提供更多的数字量输入/输出使用选项s。SINAMICS DC MASTER 应用符合 EMC 产品标准 EN 61800-3: 针对电力驱动器, 考虑到装置根据 EMC 规定集成到工厂或系统中。GPRS 模块, 用于连接到 GSM/G 移动电话网络CPU的集成系统诊断 (针对标准功能和安全功能): 紧凑型 DC-DC 变频器SINAMICS DCP (DC 电源变频器) 产品系列在单一紧凑型设备中集成了 DC-DC 变频器的所有组件。CPU 1215 FC: 带两个 PROFINET 端口的紧凑型 CPU, 适用于标准应用和故障安全应用通过工程组态, 故障安全 SIMATIC S7-1200 调节器可提供预组装、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。CPU 1212FC:适用于标准和故障安全应用的理想紧凑型解决方案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。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! 到 LOGO! 8 通过以太网连接 TDE 文本显示屏。ASCII: 用于与采用简单传输协议的第三方系统进行接口, 例如, 带有起始和结束字符或带有块检查字符的协议。接口握手信号可通过用户程序来查询和控制。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。仅确认电源故障消息（例如，对于多电机驱动，直流复励）全自动时间戳：为了在以后正确地归档控制系统中的过程数据，所有数据帧均已分配有一个始发点时间戳。跳转到 Easy-to-mount external fan module for frame types A01 to A07, no mounting effort for frame types B01 and B02 thanks to the fan integrated in the heat sink 可在左右两侧将直流环节母线与额定功率为 16 kW 或更大的基本整流装置、有源整流装置和回馈整流装置连接。在此情况下，可按相反顺序或在两侧布置各个模块（从右到左）（参见装机装柜单元的布置）。您可使用此客户端子板、通过模拟量和数字量信号将系统连接到上位控制器或连接附加单元。C1. .: 端口 1、2、3 和 4

的端口状态指示灯（绿色）速度控制器的输出量可以在启用了该控制器后直接通过参数来调整。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：所有通讯板上的端子均可拆卸，便于更换（“固定接线”）。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。24 V 电源可采用外部电源或者控制电源模块 (CSM) 进行供电。电源供电也可采用 24 V

端子连接器从驱动排线取电 UL 508 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。1 个 DRIVE-CLiQ 接口带 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。SSI 值编码器 1)，带 sin/cos 1 V_{pp} 增量信号，但不带参考信号电子铭牌 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。发送和接收文本消息根据实际应用情况，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。此外，SINAMICS DC MASTER 的驱动器控制图可以直接在转换器上为控制驱动器相关的开环和闭环控制任务提供一个用户友好性的基础。这就进一步扩展了使 SINAMICS 适应特殊应用的可能性。由于可以直接在驱动中处理本地数据，因此支持模块化机器概念的实现，并因此可以增强整机性能。用于直接连接传感器和编码器。300 mA

输出电流，也可用作负载电源。Integrated line infeed with regenerative feedback capability SINAMICS DC MASTER 是西门子生产的新一代直流变频器。SINAMICS DC MASTER 简称为：SINAMICS DCM - 体现了新一代产品的优势。该产品把上一代 SIMOREG DC-MASTER 的优点与 SINAMICS 系列产品的优势结合在了一起。3 个 LED，单色，用于指示 24 V

传感器电源的状态程序测试(在线)：在屏幕上显示 LOGO! 的当前变量，丰富的在线帮助功能。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。使用开关模块实现隔离端子，可测量单个信号控制输入/输出标为“0”...“7” CPU 的集成系统诊断（针对标准功能和安全功能）：LOGO!

CMK2000 KNX 模块通过以太网与 LOGO! 8 通信。它将来自 KNX

总线节点的传感器数据传送到逻辑模块，并在这里将这些数据与逻辑功能组合。LOGO!

控制命令通过通信某开传送到 KNX 执行器。可以组态 50 个 KNX 通信对象，并在 LOGO!

程序中与计数器、设定值和参数链接以创建自动化解决方案。As part of the SIMATIC S7-1200, the Condition Monitoring System is simple to integrate via the TIA Portal (Totally Integrated Automation) engineering framework. 所需电缆截面积取决于电缆中所传送的电流。电缆允许电流负荷在标准 DIN VDE 0298 Part 2 / DIN VDE 0276-1000 中有界定。它一方面取决于环境条件，例如温度，另一方面取决于传送型式，单根电缆传送可提供相对良好的冷却性能，公共电缆传送在通风不好的情况下会造成发热。因此，应参考标准 DIN VDE 0298 Part 2/DIN VDE 0276-1000 中有关这些边界条件的适用折减系数。注意：

只一个电气连接网络中只能使用一个绝缘监视器。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。每个端口*多 32 个字节输入和输出数据用于 LOGO!

的宏（用户自定义功能）极为简单 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. 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 cabling due to intelligent DRIVE-CLiQ interface 拓扑结构描述了一个驱动系统的结构，该系统带有控制装置、电机模块、电机、编码器、端子模块，包括连接系统。通过移动无线和 DSL 因特网接入点将 SIMATIC S7-1200 连接至 TeleControl 服务器 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。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 S7-1200 到 S7-300/400/1500 以及 WinAC RTX F 的标准功能和安全功能可通过一次集成组态完成：STEP 7 Safety Basic 用于方便地组态 CPU 1200 FC6 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。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。VSM10 电压检测模块部件数量极少，易于安装 3 DRIVECLiQ dust protection blanking plugs 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 (Freeport)）装机装柜型 TM54F 终端模块可卡装在符合 EN 60715 (IEC 60715) 标准 TH 35 上。记录和分析称重序列 The external fan module supplies a maximum volumetric flow of 290 m³/h. This dimensioning ensures an adequate air flow rate, even with a lower supply voltage or with a slightly soiled heat sink. CPU 的集成系统诊断（针对标准功能和安全功能）：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。使用 SINAMICS DC MASTER 系列丰富的产品，所需的培训时间更少、成本更低、产品使用了数量的相同部件。3 针插入式端子排，用于从上面连接外部 24 V DC 电源产品信息 组态工具使用带有图形化 LCD 和纯文本显示屏的 AOP30 ** 操作面板上的交互菜单可以方便的进行调试和参数化，还可以使用 STARTER 调试工具进行获得 PC 支持（见“工具和工程设计”）。以下控制装置支持 SINAMICS Link：除了现有的集成数字量输入/输出之外，数字扩展模块还可以提供更多的数字量输入/输出使用选项 s。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）。64 个位存储器（包括重启位存储器，用于控制 LOGO! 的背光显示位存储器，TDE，用于在消息文本中的 2 个可参数化字符之间切换的位存储器）。紧凑型 DC-DC 变频器 SINAMICS DCP（DC 电源变频器）产品系列在单一紧凑型设备中集成了 DC-DC 变频器的所有组件。跳转到终端模块 TM54F 的状态通过一个多色 LED 来显示。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。Characteristic values (bearing, vibration monitoring) 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。安全相关程序是在 TIA 博途中创建的。STEP 7 Safety 组态工具为用 LAD 和 FBD 语言编写的安全相关程序提供了命令、操作和块。为此，我们提供了一个经 TV 认同的预组态块库以提供安全功能。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。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 UL 508 Braking Module with braking resistor via DC link connection 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 LOGO! CMR 与 LOGO! 模块相结合而成为一种经济的通信系统，用于通过文本消息或电子邮件来监视和控制分布式设备与系统。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）。组态发生改变时，会自动对诊断信息进行更新。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。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，Efficient engineering 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。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。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。LOGO! 8 还通过 LOGO! CMK2000 通信模块将自身功能提供给其它 KNX 节点。硬件配置具有 24 点数字量输入、20 点数字量输出以及 8 点模拟量输入和输出。通过 LOGO! 8，还可以将 KNX 系统中的节点的日期和时间同步。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。2 点集成模拟量输入 0...10 V 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，并重新利用现有图形。SINAMICS DCC 是 STARTER 调试工具的附加件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 Excellent dynamic response and machining precision thanks to Dynamic Servo Control (DSC) 具有集成安全功能的标准控制器：针对标准功能和安全功能提供了标准化且方便的诊断功能在一个驱动组中只允许有一块整流装置。F1..F4：端口 1、2、3 和 4 的端口故障指示灯（红色）安全传感器可通过 2 个可切换 24 V 传感器电源连接，并可通过故障安全数字量输入分析。可切换的 24 V 传感器电源可确保动态故障安全数字量输入以检测潜伏的错误（这种动态用于检查用于检查关断通路）。TM54F 终端模块另外还提供了一个可切换式 24 V 传感器电源，用于连接不可动态的安全传感器。Frame types Bxx: via connection kit for expansion axes CPU 的集成系统诊断（针对标准功能和安全功能）：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，闭锁，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 LOGO! 7 和 8 可与其它 LOGO! 单元通信，或与 SIMATIC 控制器或 SIMATIC 面板通信一个 AM600 适配器模块可支持*多 12 个分布式驱动单元，具体视额定功率而定 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。条形码阅读器等可将通讯板 CB 1241 RS 485 直接插到所有 SIMATIC S7-1200 CPU 中。程序测试(在线)：在屏幕上显示 LOGO! 的当前变量，丰富的在线帮助功能。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。使用耦合继电器进行电流隔离和适配，可轻松实现系统中的电位组注：信号模块不能与 CPU 1211C 配合使用。西门子 CPU1515R-2PN 处理器 西门子 6ES7511-1UK01-0AB0 在带有接地中点 (TN 系统) 的电源中 (A) 选项支路熔断器的分配所进行的计算基于这样的假设，即 $I_{L/R} = I_{L/R} \cdot \sqrt{3}$

[L/R 西门子 CPU1516TF-N/DP 主机卡件 西门子 6ES7518-4AP00-0AB0](#)