

西门子CPU1516PRO控制单元6ES7511-1CK01-0AB0

产品名称	西门子CPU1516PRO控制单元6ES7511-1CK01-0AB0
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	6830.00/台
规格参数	西门子:面板 备件:数控 模块:连接电缆
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

诊断显示与 SIMATIC S7 相结合可支持快速问题排查，PLC 的屏幕选择允许从 PLC 进行操作员控制SIMATIC S7-1200 (FW 4.0 或更高版本) SIMATIC S7-1500 通过集成 PROFINET 接口连接到 PROFINET IO 总线系统，可实现具有确定响应时间和高精度设备性能的分布式自动化组态。向SMD48 (双字) 写入所希望的初始值 (若写入0, 则清除)。向SMD52 (双字) 写入所希望的预置值。为了捕获当前值 (CV) 等于预置值 (PV) 中断事件，编写中断子程序，并CV=PV中断事件 (事件号13) 调用该中断子程序。为了捕获外部复位事件，编写中断子程序，并外部复位中断事件 (事件号15) 调用该中断子程序。执行全局中断允许指令 (ENI) 来允许HSC1中断。9.执行HSC指令，使S7-200对HSC1编程。西门子CPU1516PRO控制单元6ES7511-1CK01-0AB0CPU1516PRO控制单元西门子CPU1516PRO控制单元6ES7511-1CK01-0AB0

电源模块可通过背板总线向模块内部电路供电宽度为 35 mm 的紧凑式称重模块可直接安装在 SIMATIC DIN 导轨上。组装十分容易，并且与自动化系统的其余部分保持一致。标签纸：可插入到 I/O 模块中 (10 张 DIN A4 标签纸，每张标签纸带 10 个标签，预穿孔，可使用标准激光打印机进行打印；可用颜色：AI 灰) 基于时间的 IO 模块以极高时间分辨率读出数字量输入上的开关边沿，并将时间信息和状态提供给 CPU。Configuring and parameterizing the hardware等时同步模式，将分布式信号采集、信号传输和程序执行与具有恒定总线循环时间的 PROFIBUS 和 PROFINET 的循环进行同步耦合：两种布线形式，可用于十分广泛的控制柜设计：完全模块化连接方式特别是，计数器模块检测高频快速信号，并将计数器读数和当前速度返回给 PLC。计数器控制通过数字输入和输出信号确保的计数器结果和系统的快速响应。通过大量参数设置选项，可针对手边的任务进行调整，降低控制负荷。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) 具有 64 000 种颜色的创新型高分辨率宽屏显示屏也适合垂直安装，并且它们可以调暗。可用性得到改进的创新型用户界面采用新的控件和图形，提供了各种各样的功能选项。新的 USB 接口可以连接键盘、鼠标或条码扫描器，并可用于在 U 盘上简便归档数据。以下设备可作为主站连接：SIMATIC S7-1500 (非 S7-1500R/H) 按通道进行参数分配 (** HF 模块) 可使用：可组态 32

种语言（包括亚洲和西里尔字符集），在线可在多达 5 种语言间切换，相关语言文本和图形 CPU 1516TF-3 PN/DP：适用于在程序范围、联网和处理速度方面具有较高要求的标准和故障安全应用。通过 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 以 PROFI-safe 实现分布式组态。配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET I/O RT 设备，又或者作为 I-Device 用于高速通信。具有中/高处理速度，适用于二进制和浮点数运算 CPU 1515F-2 PN：适用于对程序范围和处理速度具有中等/较高要求的应用，用于通过支持 PROFI-safe 的 PROFINET IO 实现分布式组态。配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET I/O RT 设备，又或者作为 I-Device 用于高速通信。无论 SIMATIC CPU 是否有故障，都可正常运行模块宽度 35 mm 语言切换：，5 种在线语言，32 种组态语言，包括亚洲和西里尔字母字符集。全集成自动化 (TIA)，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。集成技术位置值的长度高达 31 位 S7-1200 程序可通过复制/粘贴转移至 S7-1500 适用于在程序范围和处理速度方面具有中等要求的应用以及具有较高数据安全要求（不丢失数据）的应用；追踪功能适用于所有 CPU 变量，既适用于实时诊断，也适用于偶发错误检测；还可通过 CPU 的 web 服务器来调用还可用于存储附加文档或 csv 文件（用于配方和归档）支持 OPC UA Companion Specifications 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）曲线功能和直方图，可用于以图形形式显示动态值通过了多种认证（例如，ATEX 2/22 和船舶认证），适用于条件极为恶劣的工业环境可通过 Sm@rtServer 选件进行模块化扩展，以便在各种 SIMATIC HMI 系统之间进行通讯和进行远程维护 TP1500 舒适型，15.4 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 1280 x 800，1600 万色，2 个 PROFINET 接口（2 个端口带有集成开关 + 支持千兆位的附加接口）和 1 个 PROFIBUS 接口，触摸屏 Multi Panel MP 377 12" Touch 的创新后继产品 OPC UA Security 显示 24 V DC 电源电压（绿色 LED）CANopen 是一种广泛采用的工业总线系统，可用于各种不同应用。使用该模块，可简单和经济有效地将 CANopen 应用程序与 SIMATIC 相连。运动控制功能支持速度控制轴、轴、相对同步操作（在没有位置同步规范的情况下实现同步）以及外部编码器、凸轮和。DI 16x24VDC HF；16 通道数字量输入模块，用于采集 24 V DC 信号；1 个电位组；输入延时 0.05 ... 20 ms；输入类型 3 (IEC 61131)；诊断报警和硬件中断可设置；可选择使用 2 个通道，用于简单的计数器功能，6 kHz 与 SIMATIC S5 PLCs 进行通信，可运行的 CM 数目取决于所使用的 CPU 的性能范围和通信服务。通过 RS485 接口，可直接连接分体显示屏故障安全型 CPU（MFP 版本：能够在控制器上执行 C/C++ 代码）适用于在同一台 PC 上执行标准程序和安全相关的程序。TP700 基本型（无按键），可调光的 7 英寸宽屏 TFT 显示屏，64 000 种颜色，1 个以太网接口 (TCP/IP, PROFINET) 或 1 个 RS 485/422 接口（MPI、PROFIBUS DP；单独版本），1 个 USB 接口，触摸屏（前部无功能区），不带功能键用于 SIMATIC S7-1500 的技术型 CPU：CPU 1511T-1 PN，CPU 1511TF-1 PN，CPU 1515T-2 PN，CPU 1515TF-2 PN，CPU 1516T-3 PN/DP，CPU 1516TF-3 PN/DP，CPU 1517T-3 PN/DP，CPU 1517TF-3 PN/DP 具有不同的性能等级，满足不同的应用领域算术函数，极限值监控，S7 控制器中的增强型控制器：增强型控制器尤其适合具有中等和较高复杂程度的应用。长期来看，SIMATIC S7-1500 控制器在离散自动化领域是 SIMATIC S7-300 和 SIMATIC S7-400 控制器的替代产品，是未来工厂的标准 - 凭借独特的性能表现和创新的设计与操作方式，提供令人信服的结果。具有模块化扩展能力的 SIMATIC S7 控制有长期兼容性，免维护且可以扩展，当然也能在 TIA 博途中进行组态。它们在任何自动化任务的理想解决方案。可以使用标准工具（MS Excel、MS Access）进行外部分析 I/O 域，用于显示和修改过程参数连接模块有两种不同的连接方式：直插型端子和螺钉型端子。连接模块或前连接器模块上可连接电源。VB 脚本，通过执行一些新功能，其中包括与变量接口（比较运算，环通等），从而具备良好的灵活性，过程画面、报警和变量的帮助文本 CPU 还具有以下配置：一个 SIMATIC 存储卡插槽；需使用存储卡才能运行。SIMATIC 存储卡：插入式装载存储器，可进行固件更新，STEP 7 项目（包括注释和符号）、附加文档或 csv/ASCII 文件（用于配方和归档）的存储选项 CPU 1518-4 PN/DP：适用于在程序范围和网络方面具有极高要求的应用，且满足处理速度方面的极高要求。通过 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 可实现分布式组态。第二个集成 PROFINET IO 接口可用于连接更多 PROFINET I/O RT 设备，或在高速通信中用作 I 设备。第三个 PROFINET 接口配备单独的 IP 地址和 Gb 以太网，通过 Gb 以太网可实现诸多功能，比如网络隔离或与上层网络相连接。32 种在线语言，32 种组态语言，包括亚洲和西里尔字母字符集。适合安全等级高达 SIL 3（根据 IEC 62061）和 PL（根据 ISO

13849) 的应用。SIMATIC ET 200 (通过带 PROFINET 接口的 CPU) KP300 基本型单色 PN, 3.6" FSTN 像素图形, 单色, 1

个以太网接口 (TCP/IP、PROFINET) 集成式在供货范围内: 用于手工贴标签的一个标签条, 一个 U 型连接器, 印制有文字的前门, 电源元件、支架和端子 SIMATIC

存储卡: 插入式装载存储器, 可进行固件更新, STEP 7 项目 (包括注释和符号)、附加文档或 csv/ASCII 文件 (用于配方和归档) 的存储选项调试期间, 可借助于有关模块的背板总线上插槽的性标识, 从系统自动分配 F 地址。无需使用模块上的 DIP 开关进行设置。显示器上可能的操作: 位置检测模块

TMPosInput 2 用于计数和位置检测。PROFINET IO IRT 接口 (2 端换机), 集成在 CPU 中 (PROFINET RT **于 S7-1500R/H); SIMATIC S7-300 (通过带 PROFIBUS DP 接口或 PROFIBUS DP CP 的 CPU) 可以通过如下方法简单地进行维护和组态: 用 ProSe 在 PC

上备份和恢复组态、操作系统和固件, 通过 MPI/PROFIBUS DP 或 PROFINET 组态 CPU 技术中还集成了诸如同步操作 (利用位置同步规范进行同步) 凸轮和和用于控制运动系统等扩展的运动控制功能。支持 OPC UA Companion Specifications 安装: 可安装在墙上, 也可安装在 S7-1500 DIN 导轨、S7-300 DIN 导轨或 35 mm 顶帽式 DIN 导轨上, SIMATIC 设计与控制柜中的现有部件 (如 S7-1500,

...) 匹配灵活连接方式, 带前连接器的灵活连接方式提供有 20 (针 1 - 20) 或 40 根单芯线。KTP400 基本型, 可调光的 4.3 英寸宽屏 TFT 显示屏, 64 000 种颜色, 1 个以太网接口 (TCP/IP、PROFINET), 1 个 USB 接口, 触摸屏和 4 个触觉功能键在正常运行过程中, 它还可启用或禁止 DP

从站。另外, 它还允许对各个子过程进行分步调试。提供了以下宽度为 25 mm 的数字量输入模块: 自动传输识别, 单独进行亮度调整和校准, 清洁屏幕位置检测模块 TMPosInput 2 用于计数和位置检测。通过报警时钟进行循环功能处理, 用于变量的多种功能 SIMATIC S7-1200 + KP300 Basic 入门级套件; 包括: CPU 1212C AC/DC/继电器、HMI KP300 Basic mono PN、输入仿真器、STEP 7 BASIC、手册 CD 光盘、SIMATIC OPC UA S7-1200 Basic Runtime 许可证, 包含在 Systainer 中 CM 1542-5 是 DP-V1 主站; 换言之, 它还支持非循环标准服务, 包括报警处理。CM 1542-5 还支持函数 SYNC 和 FREEZE、恒定总线循环时间和数据记录路由。适合安全等级高达 SIL 3 (根据 IEC 62061) 和 PL (根据 ISO 13849) 的应用。DI 16x24VDC BA; 16 通道数字量输入模块, 用于采集 24 V DC 信号; 漏输入; 1 个电位组; 固定输入延时 3.2 ms; 输入类型 3 (IEC 61131) 可以通过如下方法简单地进行维护和组态: CPU

1515F-2 PN: 适用于对程序范围和处理速度具有中等/较高要求的应用, 用于通过支持 PROFIsafe 的 PROFINET IO 实现分布式组态。配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET

接口可用于网络隔离, 或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备, 又或者作为 I-Device

用于高速通信。调度程序用于在发生全局事件的情况下执行全局功能具有 64 000

种颜色的创新型高分辨率宽屏显示屏也适合垂直安装, 并且它们可以

调暗。可用性得到改进的创新型用户界面采用新的控件和图形, 提供了各种各样的功能选项。新的 USB 接口可以连接键盘、鼠标或条码扫描器, 并可用于在 U 盘上简便归档数据。简单的设计使得 SIMATIC S7-1500

多功能, 便于维护。代码生成得到优化, 响应时间显著缩短到操作员接口系统 (OP)。PROFINET 接口 (CPU 1515-2 PN 及更高型号) 简单的设计使得 SIMATIC S7-1500 多功能, 便于维护。I/O 模块是 SIMATIC S7-1500 与过程之间的接口: OPC UA 报警和条件 AI 8xU/I HS 带 8 个通道的模拟量输入模块, 16 位分辨率; 准确度 +/-0.3%; 一个电压组; 10 V

共模电压; 可设置诊断功能; 硬件中断 (两个上限和下限值); 高速模块带 8 个通道 (125

s); 等时同步模式; 在运行期间进行校准模块宽度 35 mm CPU 1515-2

PN: 适用于对程序范围和处理速度具有中等/较高要求的应用, 通过 PROFINET IO

进行分布式组态。配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离, 或用于连接更多

PROFINET IO RT 设备, 又或者作为 I-Device 用于高速通信。SIWAREX WP521 ST / WP522 ST (ST = 标准) 是一种多功能称重模块, 适用于 SIMATIC S7-1500

**控制器系列。通过这些电子式称重系统, 可将简单称重应用 (如台称或料斗秤) 无缝集成到 S7-1500 自动化环境中。当今, 标准自动化 (传统的 PLC) 和安全自动化 (机电结构) 仍彼此分开的, 这两种自动化正合并为一个统一的集成系统。西门子是自动化技术领域中的供应商, 可将安全技术融入标准自动化系统中, 并进行系统范围内的集成。用于连接模拟传感器和执行机构, 而无需增加放大器, 甚至可应对更为复杂的自动化任务来提高保护程度, 防止未经授权而复制程序块: 通过复制保护, 可将 SIMATIC 存储卡上的程序块与其序列号绑定, 以便只有在将配置的存储卡插到 CPU

中时, 该程序块才可运行。所有触摸式设备都进行垂直安装 DI 16x230VAC BA; 16

通道数字量输入模块，用于采集 230 V DC 信号；4 个电位组；固定输入延时 20 ms；输入类型 1 (IEC 61131-1)运动控制功能支持速度控制轴、轴、相对同步操作（在没有位置同步规范条件下实现同步）以及外部编码器、凸轮和。以下设备可作为主站连接：SIMATIC S7-1500（非 S7-1500R/H）S7-1500 配有各种通信接口：CPU 1518-4

PN/DP：适用于在程序范围和网络方面具有极高要求的应用，且满足处理速度方面的极高要求。通过 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 可实现分布式组态。第二个集成 PROFINET IO 接口可用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，或在高速通信中用作 I 设备。第三个 PROFINET 接口配备单独的 IP 地址和 Gb 以太网，通过 Gb 以太网可实现诸多功能，比如网络隔离或与上层网络相连接。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“STEP 7 Safety Advanced”选件包；用于对 S7-1500F / TF 控制器的安全相关程序部分进行编程。在计数模式下，该模块检测高速高频信号，并将计数器读数和当前转速传送给控制器。计数器控制可通过数字量输入和输出信号来确保的计数器结果和系统中的快速响应。通过大量参数设置选项，可针对手边的任务进行调整，降低控制负荷。运动控制功能支持速度控制轴、轴、相对同步操作（在没有位置同步规范条件下实现同步）以及外部编码器、输出凸轮和。语言选择功能：10 种在线语言，32

种组态语言其中包含有亚系语言和西里尔字符组显示器上可能的操作：支持 OPC UA Companion Specifications 作为预组装的圆形电缆（非），在 I/O 模块（64 通道）一侧带有一个 40 针插头和一个用于连接到连接模块（4 字节型）的 50

针插头。电缆连接器采用绝缘穿刺法连接。故障安全 SIMATIC S7-1500(T)F

控制器可在同一控制器上处理标准程序和安全程序。使用 USB 端口，可灵活连接 U 盘、键盘、鼠标或条码扫描器连接模块有两种不同的连接方式：直插型端子和螺钉型端子。连接模块或前连接器模块上可连接电源。与 SIMATIC S5 PLCs 进行通信，可运行的 CM 数目取决于所使用的 CPU 的性能范围和通信服务。由于具有输入/输出字段、矢量图形、趋势曲线、条形图、文本和位图等要素，可以简单、轻松地显示过程值功能强大的网络连接：每个 CPU 均标配 PROFINET IO IRT（2 端换机）标准接口。无缝嵌入到 Safety Integrated 设计中帮助文本；用于过程画面、消息和变量，算术函数，极限值监控，TP900 舒适型，9.0 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 800 x 480，1600 万色，1 个 PROFINET 接口（2 个端口，带集成开关）和 1 个 PROFIBUS 接口，触摸屏，Multi Panel MP 277 8"

Touch 的创新后继产品 PROFINET 接口（CPU 1515-2 PN 及更高性能型号）Configuring and parameterizing the hardware 预组装型 16 芯或 50 芯圆电缆（或非），长度可达 10 m。TP900 舒适型，9.0 英寸宽屏 TFT 显示屏，分辨率 800 x 480，1600 万色，1 个 PROFINET 接口（2 个端口，带集成开关）和 1 个 PROFIBUS 接口，触摸屏，Multi Panel MP 277 8" Touch 的创新后继产品作为使用 CPU/HMI 的一种替代方法，可通过 PC 软件 SIWATOOL V7，无需 SIMATIC 方面的知识，即可方便地将模块投入运行并进行维护。由于无需在控制器中进行干预，大大简化了工作人员的工作。DI 32x24VDC BA；32

通道数字量输入模块，用于采集 24 V DC 信号；漏输入；1 个电位组；固定输入延时 3.2 ms；输入类型 3 (IEC 61131) 西门子 CPU 1516 PRO 控制单元 6ES7511-1CK01-0AB0 CPU 1515-2

PN：适用于对程序范围和速度具有中等/较高要求的应用，通过 PROFINET IO

进行分布式组态。配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，又或者作为 I-Device

用于高速通信。显示器的功能为：显示概览信息，例如，集成接口的 IP 地址、站名称、**别名称、位置名称等。显示器以及诊断确认和用户消息这些模块在从工厂交货时带有套件，包括夹、支架以及带螺钉型端子的 24 V DC 供电元件。该套件通过适当的前连接器进行组装（前连接器需单独订购，参见附件和订货数据），可保证硬件设计 EMC 抗扰度。通过 TIA Portal 进行统一组态，分为单通道型 (WP521 ST) 和双通道型 (WP522 ST) 功能性 LED 用于显示故障/操作错误和运行状态 CPU 1516TF-3

PN/DP：适用于在程序范围、联网和处理速度方面具有较高要求的标准和故障安全应用。通过 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 以 PROFINsafe 实现分布式组态。配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，又或者作为 I-Device 用于高速通信。

[西门子 CPU 1511C 模块 6ES7513-1RL00-0AB0](#)