

辽宁西门子授权总经销商 6ES7431-7KF10-0AB0

产品名称	辽宁西门子授权总经销商 6ES7431-7KF10-0AB0
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理经销商 S7-400:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层 A区213室
联系电话	15801815554 15801815554

产品详情

ET 200SP 文档指南SIMATIC SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统的文档分为 3 个部分。这样用户可方便访问自己所需的特定内容。基本信息系统手册和入门指南中详细描述了 SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统的组态、安装、接线和调试。STEP 7 在线帮助为用户提供了组态和编程方面的支持。设备信息产品手册中包含模块特定信息的简要介绍，如特性、接线图、功能特性和技术规范。常规信息功能手册中包含有关 SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统的常规主题的详细描述，如诊断、通信、Web 服务器、运动控制和 OPC UA。手册集 ET 200SP 手册集中包含 SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统的完整文档，这些文档收集在一个文件中。该手册集可从 Internet “我的技术支持” 通过 “我的技术支持”（我的个人工作区），“工业在线技术支持” 的应用将更为方便快捷。在 “我的技术支持” 中，用户可以保存过滤器、收藏夹和标签，请求 CAx 数据以及编译 “文档” 区内的个人数据库。此外，支持申请页面还支持用户资料自动填写。用户可随时查看当前的所申请的支持请求。要使用 “我的技术支持” 中的所有功能，必须先进行注册。有关 “我的技术支持”，敬请访问 Internet “我的技术支持” - 文档通过 “我的技术支持”（我的个人工作区），“工业在线技术支持” 的应用将更为方便快捷。在 “我的技术支持” 中，用户可以保存过滤器、收藏夹和标签，请求 CAx 数据以及编译 “文档” 区内的个人数据库。此外，支持申请页面还支持用户资料自动填写。用户可随时查看当前的所申请的支持请求。要使用 “我的技术支持” 中的所有功能，必须先进行注册。有关 “我的技术支持”，敬请访问 Internet “我的技术支持” - CAx 数据在 “我的技术支持” 中的 CAx 数据区域，可以访问 CAx 或 CAe 系统的最新产品数据。仅需轻击几次，用户即可组态自己的下载包。在此，用户可选择：产品图片、二维码、3D 模型、内部电路图、EPLAN 宏文件 手册、功能特性、操作手册、证书 产品主数据有关 “我的技术支持” - CAx 数据，敬请访问 Internet 应用示例应用示例中包含有各种工具的技术支持和各种自动化任务应用示例。自动化系统中的多个组件完美协作，可组合成各种不同的解决方案，用户无需再关注各个单独的产品。有关应用示例，敬请访问 Internet TIA Selection Tool 通过 TIA Selection Tool，用户可选择、组态和订购全集成自动化 (TIA) 中所需设备。该工具是 SIMATIC Selection Tool 的新一代产品，在一个工具中完美集成了自动化技术的各种已知组态程序。通过 TIA Selection Tool，用户可以根据产品选择或产品组态生成一个完整的订购列表。有关 TIA Selection Tool，敬请访问

Internet SIMATIC Automation Tool通过 SIMATIC Automation Tool，可同时对各个 SIMATIC S7 站进行调试和维护操作（作为批量操作），而无需打开 TIA Portal。SIMATIC Automation Tool 支持以下各种功能：扫描 PROFINET/以太网系统网络，识别所有连接的 CPU 为 CPU 分配地址（IP、子网、网关）和站名称（PROFINET 设备）将日期和已转换为 UTC 时间的编程设备/PC 时间传送到模块中 将程序下载到 CPU 中 RUN/STOP 模式切换 通过 LED 指示灯闪烁进行 CPU 定位 读取 CPU 错误信息 读取 CPU 诊断缓冲区 复位为出厂设置 更新 CPU 和所连接模块的固件 SIMATIC Automation Tool 可从 Internet PRONETASIEMENS PRONETA（PROFINET 网络分析服务）可在调试过程中分析工厂网络的具体状况。PRONETA 具有以下两大核心功能：通过拓扑总览功能，自动扫描 PROFINET 和所有连接的组件。通过 IO 检查，快速完成工厂接线和模块组态测试（包括故障安全输入和输出）。SIEMENS PRONETA 可从 Internet SINETPLANSINETPLAN 是西门子公司推出的一种网络规划工具，用于对基于 PROFINET 的自动化系统和网络进行规划设计。使用该工具时，在规划阶段即可对 PROFINET 网络进行预测型的专业设计。此外，SINETPLAN 还可用于对网络进行优化，检测网络资源并合理规划资源预留。这将有助于在早期的规划操作阶段，有效防止发生调试问题或生产故障，从而大幅提升工厂的生产力水平和生产运行的安全性。优势概览：端口特定的网络负载计算方式，显著优化网络性能 优异的现有系统在线扫描和验证功能，生产力水平大幅提升 通过导入与仿真现有的 STEP 7 系统，极大提高调试前的数据透明度 通过实现长期投资安全和资源的合理应用，显著提高生产效率 有关第三方软件产品更新和升级的信息此产品包含第三方软件。对于第三方软件的更新/修补程序，仅当这些程序由西门子按照软件更新服务合同进行分发或者经过西门子官方认证时，西门子才对其负责。否则，应由用户自行承担执行更新/修补程序的风险。有关软件更新服务的更多信息，请参见 Internet 有关保护管理员账户的说明具有管理员权限的用户可以访问更广泛的内容，执行更多的操作。因此，确保管理员账户得到充分的保护可以防止未经授权的更改。

为此需要设置安全密码并使用标准用户账户执行常规操作。

另外还应根据需要使用其它安全措施，比如应用安全策略。安全性信息 Siemens 为其产品及解决方案提供了工业信息安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业信息安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。Siemens

不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。控制机柜打开时危及生命的电压设备安装在控制机柜中且控制机柜打开时，区域或组件可能处于危及生命的电压下。接触这些区域或组件可能会导致电击伤亡。请在打开控制机柜前关断电源。如果设备在符合机械指令的机器中运行，则指令 2006/42/EC

的规定适用。保护措施为确保设备的安全操作，必须采取适当的 IT

安全措施，例如网络分段。使用密封盖，可保护 CF 卡和 CPU 1515SP PC2

的操作系统，防止未经授权的访问。有关工业安全的更多信息，请参见 Internet 打开设备所造成的损坏未经授权擅自打开设备或对设备维修不当皆可导致设备严重损坏或危及用户生命安全。只能由授权人员对设备进行维修。有关维修的更多信息，请参见“设备送修处理”。

ESD 指令包含静电敏感设备 (ESD) 的模块可通过下列标签标识：在处理对 ESD

敏感的模块时，请严格遵守下面提到的准则：处理带 ESD

的模块前，需要确保无静电荷（例如，通过触摸接地物体）。所有设备和工具必须不能带有静电。

在安装或拆除对 ESD 敏感的模块之前，务必要拔出电源连接器并断开电池。只能通过其边缘处理符合 ESD 的模块。请勿触碰含有 ESD 的模块上的任何接线柱或导体。安全信息 2.3 使用注意事项 CPU 1515SP PC2 (F/T/TF) 18 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 2.3 使用注意事项警告未采用防护措施的机器或设备存在危险 危险分析的结果表明，机器未受到防护时可能会导致危险。这些危险可导致人员受伤。根据风险分析，您可采取以下措施来避免人员受伤的风险：

在机器或设备上加入防护设备。在这方面，尤其是对所用的 I/O 进行编程、参数分配和连线时，必须采取相应的防护措施，以达到经过必要的风险分析所确定的安全性能等级（SIL、PL 或 Cat.）。

必须对设备进行功能测试以检验设备的用途是否正确。本测试可检测到编程、参数分配和接线错误。在

相关的安全证书中记录测试结果，必要时可进行输入。注意环境条件设备在不适合的环境条件下工作可能导致设备故障或损坏。请注意以下几点：仅在封闭场所运行该设备。否则不在质保范围内。只能在技术规范中指定的环境条件下操作设备。设备应注意防尘、防潮及防热。不要将设备直接暴露在阳光或其它强光源之下。在未采取任何额外保护措施（如，提供清洁空气）的情况下，该设备不得在含腐蚀性蒸气或气体的恶劣环境下运行。CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 19应用范围 故障安全型 CPU 的应用范围应用范围F-CPU 主要适用于人机安全。除了安全程序之外，也可对标准应用程序进行编程。F-CPU可在安全模式下运行，也可在标准模式下运行。运动控制 CPU 的应用范围应用范围T-CPU 的应用范围包括运动控制应用（如齿轮和凸轮）以及运动系统控制。凭借对这些工艺功能的支持，S7-1500T CPU 可适用于控制包装机、物料加工应用和装配自动化等。用户可以在安全模式或标准模式下操作 TF-CPU。应用范围订货号订货号取决于预先安装的 S7-1500 软件控制器和 HMI Runtime。有关订货号的概述，请参见“本文档的适用范围(页 7)”部分。模块视图下图显示了 CPU 1515SP PC2：特性在进行 ET 200SP 设计时，CPU 1515SP PC2 是一种基于 PC 的自动化设备。它主要用于控制和可视化用途。所提供的 IPC DiagBase 软件提供基本诊断功能，并支持处理 BIOS。一般特性 可移动 CFast 卡预安装了下列内容，用作存储介质：- 操作系统 Windows 10 IoT Enterprise（64 位 LTSC 2019）- S7-1500 软件控制器 CPU 1505SP、CPU 1505SP F、CPU 1505SP T、CPU 1505SP TF - 可选配 HMI：WinCC Runtime Advanced V17 接口：- 可替换的 ET 200SP BusAdapter 上的一个接口，用于连接 PROFINET IO（双端口）附件/备件(页 174)- 使用工业以太网（千兆以太网）连接设备的接口 - 4 个用于 USB 设备的接口（2 个 USB 3.0 和 2 个 USB 2.0）- 一个用于显示器的 DisplayPort 接口 (DPP) - CFast 卡的可密封插槽 - 作为附加可选驱动器的 SD/MMC 卡的插槽 电源电压 1L+ 24 V DC (SELV/PELV)。连接插头包括在交付清单内。CPU 1515SP PC2 适用于工业环境：- 紧凑的设计 - 无风扇操作 - 高稳定性 CPU 1515SP PC2 符合 IP 20 防护等级，能够安装在控制柜中。更多信息有关系统版本和订货选项的更多信息，请参见“本文档的适用范围(页 7)”部分。样本组态组态CPU 1515SP PC2 安装在符合 EN 60715 认证的导轨上。模块化系统由中央机架中 ET 200SP 模块组成。CPU 1515SP PC2 还可以通过故障安全 I/O 模块进行扩展。可将 CPU 1515SP PC2 用作 PROFINET IO 控制器。使用 SIMATIC BusAdapter 时，PROFINET IO 设备可通过 X1 PN (LAN) 接口上的相应端口进行连接。而设备可使用集成的接口 X2 PN/IE (LAN) 通过工业以太网进行连接。可以使用 DP 主站模块连接到 PROFIBUS。样本组态下图显示了 CPU 1515SP PC2 的样本组态： CPU 1515SP PC2、I/O 模块、服务模块、BusAdapter 带 ET 连接的 ET 200AL 模块 平板 - 宽屏显示 USB 设备：键盘、鼠标、打印机 工业瘦客户端 (ITC) SCALANCE W786 Field PG PROFINET IO 设备 摄像头 PC/PG 组件 CPU 1515SP PC2 的组件下表对 CPU 1515SP PC2 的组件进行了概述：表格 4- 1 CPU 1515SP PC2 的组件组件 功能 图符合 EN 60715 标准的安装导轨安装导轨是 CPU 1515SP PC2 机架。CPU 1515SP PC2 带有固定夹和白色参考标签的 CPU BusAdapter 可通过 BusAdapter 自由选择针对 PROFINET IO 的连接技术。以下版本可用于 CPU 1515SP PC2：标准 RJ45 连接器 (BA 2 x RJ45) 直接连接总线电缆 (BA 2 x FC) 带螺钉型端子的标准 M12 连接器 (D 编码) 或直插推挽式连接器 (BA 2xM12) POF/PCF 光纤电缆 (BA 2xSCRJ) POF/PCF 光缆 标准 RJ45 插头 (BA SCRJ/RJ45) 的介质转换器 POF/PCF 光纤电缆 直接连接总线电缆 (BA SCRJ/FC) 的介质转换器 玻璃光纤电缆 (BA 2xLC) 玻璃光缆 标准 RJ45 插头 (BA LC/RJ45) 的介质转换器 玻璃光纤电缆 直接连接总线电缆 (BA LC/FC) 的介质转换器 对 ET 200AL 进行混合组态时，需要 BusAdapter BA-Send 1xFC（插入 BaseUnit BU-Send 中）。将 ET-Connection 的总线电缆连接到 BusAdapter BA-Send 1xFC。产品概述 4.4 组件 CPU 1515SP PC2 (F/T/TF) 26 操作说明, 01/2022, A5E42603490-AB 组件 功能 图 服务器模块 服务器模块用于组态带 I/O 模块的 CPU 1515SP PC2。服务器模块包含在 CPU 的交付清单内。