

西门子6ES7131-4BF00-0AA0 诚信交易

产品名称	西门子6ES7131-4BF00-0AA0 诚信交易
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

西门子6ES7131-4BF00-0AA0 诚信交易ET200模块概述SIMATIC ET 200 为所有应用提供*解决方案SIMATIC ET 200 有丰富的分布式 I/O 系统可供选用，既可以用在控制柜中，也可以直接用在不带控制柜的机器上，还可在危险区域中使用。模块化的设计让您能够轻松、*地调整和扩展 ET200 系统。已集成的附加模块可以降低成本，同时拓宽了应用范围。您可以从多种不同的组合方案中进行选择：数字量和模拟量输入/输出、带 CPU 的智能模块、安全系统、电机启动器、气动装置、变频器以及各种不同的技术模块（例如，计数、定位等）。通过 PROFIBUS 和 PROFINET 进行的通信、统一的工程组态、透明诊断功能以及 SIMATIC 控制器和 HMI 单元的佳接口，都全集成自动化具有的集成功能。PROFINETPROFINET 是自动化领域中的开放式、跨供应商工业以太网标准 (IEC 61158/61784)。PROFINET 基于工业以太网，可实现现场设备（IO 设备）和控制器（IO 控制器）之间直接通信，能够用于运动控制应用的同步驱动控制解决方案。PROFINET 基于符合 IEEE 802.3 标准的标准以太网技术，可将现场层的任何设备连接管理层。这样，PROFINET 可实现系统范围内的通信、工厂范围内的工程组态，并将 Web 服务器或 FTP 等 IT 标准技术一直应用到现场层。可以方便地集成经过反复检验的现场总线系统（如 PROFIBUS 或 AS-Interface），无需对现有设备进行任何改动。PROFIBUSPROFIBUS 是工业现场级的*标准 (IEC 61158/61784)。它是经认可的在加工制造和过程工业两种领域均可进行通讯的现场总线。PROFIBUS 用于将现场设备（如分布式 I/O 设备或驱动器）连接到自动化系统（如 SIMATIC S7、SIMOTION、SINUMERIK 或 PC 机）。PROFIBUS 是标准化的现场总线，符合 IEC 61158 规范，是功能强、开放式、坚固**、响应时间短的现场总线系统。PROFIBUS 有多种规格，可用于各种应用环境。PROFIBUS DP（分布式 I/O）PROFIBUS DP 用于连接分布式现场设备（如 SIMATIC ET 200）或响应时间快的驱动器。PROFIBUS DP 用在传感器/执行器分布在机器或厂房内的情况（如，现场级别）。AS-InterfaceAS-Interface 是符合*标准 (IEC 62026/EN 50295)，可代替电缆束，只需一条双股线即可其经济可靠地将传感器和执行器连接起来。这条双股线还用于为各个工作站提供电力。这样，AS-Interface 就成为 PROFINET 和 PROFIBUS DP 的理想接口。借助于 ET 200SP 中的 AS-Interface 通信模块，可将 AS-Interface 和分布式 I/O 灵活组合。AS-Interface 在同一个 AS-I 网络中传送标准数据和安全数据，安全等级高达 PL e / SIL 3。AS-Interface 不仅适合传输数字量和模拟量 I/O 信号，还适用于用户友好地连接急停按钮和防护门在新的全局数据块中，添加使用以下计数器数据类型之一的新静态变量。务必要考虑到想要用于预设值和计数值的类型。 – 在“保持性”(Retain) 列中，选中相应框以使该结构具有保持

性。 – 重复此为要存储在该数据块中的所有计数器创建结构。可以将每个计数器结构放置在全局数据块中，也可以将多个计数器结构放在同一个全局数据块中。除计数器外，还可以将其它静态变量放置在全局数据块中。将多个计数器结构放在同一个全局数据块中可总的块数。 – 可根据需要重命名计数器结构。3. 打开程序块来选择保持性计数器的放置位置 (OB、FC 或 FB)。4. 将计数器指令放置在所需位置。5. 在调用选项对话框出现后，单击“取消”按钮。您现在应该看到新的计数器指令，在指令名称的上面和下面均显示“???”。6. 在新的计数器指令上方，输入上面所创建全局数据块和计数器结构的名称 (请勿使用助手浏览) (例如：“Data_block_3.Static_1”)。该选项仅对于将计数器放置在 FB 中有效。该选项取决于 FB 属性是否“块访问”(Optimized blockaccess) (仅允许符号访问)。要检查现有 FB 访问属性的组态情况，请在项目树中右键单击该 FB，选择“属性”(Properties)，然后选择“特性”(Attributes)。如果 FB “块访问”(Optimized block access) (仅允许符号访问)：1. 打开 FB 进行编辑。2. 将计数器指令 FB 中的所需位置。3. “调用选项”(Call options) 对话框出现后，单击“多重背景”(Multi instance) 图标。仅在将该指令放置于 FB 中后，“多重背景”(Multi instance) 选项才可用。4. 如有需要，请在“调用选项”(Call options) 对话框中重命名计数器。5. 单击“确定”(OK)8. 在“静态”(Static) 下，找到刚刚创建的计数器结构。9. 在此计数器结构的“保持性”(Retain) 列中，改为选择“保持性”(Retain)。此后只要从另一程序块调用此 FB，都将利用此接口定义 (包含标有保持性的计数器结构) 创建背景数据块。如果 FB 未“块访问”(Optimized blockaccess)，则块访问类型为访问，访问与 S7-300/400 组态兼容，且允许符号访问和直接访问。要将多重背景分配给块访问 FB，请按以下步骤操作：1. 打开 FB 进行编辑2. 将计数器指令 FB 中的所需位置。3. “调用选项”(Call options) 对话框出现后，单击“多重背景”(Multi instance) 图标。仅在将该指令放置于 FB 中后，“多重背景”(Multi instance) 选项才可用4. 如有需要，请在“调用选项”(Call options) 对话框中重命名计数器5. 单击“确定”(OK)。计数器指令将出现在编辑器中并且预设值和计数值的类型为 INT，而 IEC_COUNTER 结构将出现在“FB 接口”(FB Interface) 的“静态”(Static) 下6. 如有需要，请在计数器指令中将类型从 INT 更改为其它类型之一。计数器结构将相应更改可参数化的特性可使用 STEP 7 工具“Hardware Configuration”对 S7-400 (包括 CPU) 的性能和响应进行编程，如：MPI 多点接口：定义站地址。启动/循环行为。定义大循环时间和通信负荷。地址分配：I/O 模块的编址。保持区域：定义具有保持特性的位存储器、计数器、定时器、数据块和时钟存储器的数量。过程映像，局部数据的大小。诊断缓存区的长度。保护等级：定义程序和数据访问*。系统诊断：定义诊断报文的处理及范围。循环中断：设定周期。PROFINET 接口通过 NTP 协议对时间同步进行参数化显示功能与信息功能状态和故障指示灯：LED 可指示出内部和外部故障和运行状态，如 RUN (运行)、STOP (停止)、调试和测试功能等。测试功能：可使用编程设备显示程序执行中的信号状态，不考虑用户程序而修改过程变量，输出堆栈存储器的内容，运行各个程序步骤，并禁用程序组件。信息功能：用户可获取有关 CPU 的存储器容量和运行模式以及 RAM 和装载存储器的当前利用率方面的信息。通信*控制器与故障安全 ET 200 模块之间的安全通信和标准通信是通过 PROFIBUS DP 和/或 PROFINET 完成的。通过特别开发的 PROFIBUS profile PROFIsafe，可以在标准数据报文中传输带有安全功能的用户数据。无需其它硬件组件 (例如安全总线)。必要的软件已经或者作为扩展集成在硬件组件之中，或者作为认证软件块重载至 CPU 内。操作模式 F-CPU 的安全功能包含在 CPU 的 F 程序中以及故障安全信号模块中。信号模块采用差异分析方法和测试信号注入技术实现输出和输入信号的。借助周期性自检、指令检测、程序逻辑检测和程序顺序流检测等方法，CPU 可以检测控制器是否工作正常。此外，通过“活跃标志 (sign-of-life)”请求，还可以对 I/O 进行检测。若判定系统中存在故障，则将该系统切换至安全状态。CPU 414F-3 PN/DP 的运行不需要 F 运行版 CPU 414F-3 PN/DP 的编程方法与 SIMATIC S7 系统的编程方法相同。使用现场实证过的编程工具，例如 STEP 7，创建用于非故障安全工厂区段的用户程序。选件包 SIMATIC S7 Distributed Safety (Classic) 和 SIMATIC Safety Advanced V12 (TIA Portal V12) STEP 7 选件包“SIMATIC S7 Distributed Safety” (Classic) 或 SIMATIC Safety Advanced V12 (TIA Portal V12) 用于对与安全型程序段进行编程。选件包中包括所有用来创建 F 程序的所有功能和块。具有安全功能的 F 程序以 F_FBD 或 F-LAD 方式进行连接，或利用 F 功能库中的功能数据块进行连接。使用 F_FBD 或 F_LAD 可提供跨系统的统一表示，因而简化系统的组态和编程以及验收测试。无需借助额外的工具，程序员就可以完全专注于编制安全相关的应用程序。PROFINET IM 155-6PN 基本型接口模块 IM 155-6PN BA 主要用于简单 PROFINET 应用，进行多 12 个模块 (多 192 个 IO 信号) 的中等站扩展，每个模块具有 32 字节 (用于输入数据和输出数据)。除了 PROFIsafe 之外的所有 I/O 模块均可使用。因此，它是用于完成简单的机器与改装任务的经济解决方案。IM 155-6PN

标准型接口模块 (PROFINET)IM 155-6PN 标准型接口模块主要用于多 32 个模块 (多 512 个 IO 信号) 的平均站扩展的标准 PROFINET 应用。所有 I/O 模块 (包括 PROFIsafe 模块) 都可以使用。另外, 还可以使用 BA-Send/BU-Send, 通过 SIMATIC ET 200AL 系列的多达 16 个 IP67 模块对站进行扩展。配有铜缆接口的所有 Simatic 总线适配器都可以使用。IM 155-6PN 高性能型接口模块 (PROFINET)IM 155-6PN 高性能型接口模块主要用于对功能需求较高且灵活的 PROFINET 应用, 并用于多 64 个模块 (多 1024 个 IO 信号) 的大型站扩展。所有 I/O 模块 (包括 PROFIsafe 模块) 都可以使用。另外, 还可以使用 BA-Send/BU-Send, 通过 SIMATIC ET 200AL 系列的多达 16 个 IP67 模块对站进行扩展。与其它接口模块不同的是, IM 155-6PN HF 支持以下附加功能: 使用具有光缆接口的总线适配器数据量增加, 输入和输出数据多 1440 字节, 每个模块多 288 字节单次热插拔 (在运行过程中拔出和插入 I/O 模块而不会影响其余模块的通信) S2 冗余 250 s 等时同步模式过采样 MSI/MSO 支持多达 4 个控制器的共享设备每个模块多 4 个子插槽 IM 155-6PN 高性能型接口模块 (PROFINET)IM 155-6PN 高速型接口模块主要用于响应时间短的 PROFIBUS 应用。所有 I/O 模块 (包括 PROFIsafe 模块) 都可以使用。与 IM 155-6PN HF 相比, IM 155-6PN HS 具有以下功能差别: 每个模块多 32 字节输入和输出数据, 每个站多 30 个模块 125 s 等时同步模式 MRPD PROFINET 性能升级 (*转发、动态帧封装、分片) IM 155-6DP 高性能型接口模块 (PROFIBUS)IM 155-DP 高性能型接口模块主要用于多 32 个模块 (多 512 个 IO 信号) 的平均站扩展的 PROFIBUS 应用。所有 I/O 模块 (包括 PROFIsafe 模块) 都可以使用。另外, 还可以使用 BA-Send/BU-Send, 通过 SIMATIC ET 200AL 系列的多达 16 个 IP67 模块对站进行扩展输入通道中的检测信号一般较弱、传输距离较长, 使现场干扰和电路结构模数混杂等因素很容易进入通道。保护方法可在输入端外加一级光电耦合器, 一旦有高压电压等侵入回路时, 使其击穿保护级光耦, 可保护回路用于 PROFIBUS 的 RS485 总线连接器, 可用于连接 PROFIBUS 节点或 PROFIBUS 网络部件到 PROFIBUS 总线电缆。西门子 DP 接头特性: 提供有各种类型的总线连接器, 可优化用于连接的设备: 总线连接有轴向电缆引出线 (180°), 可用于如 PC 和 SIMATIC HMI OP, 传输速率高达 12 Mbit/s, 带集成的总线端接电阻带垂直电缆引出线的总线连接器 (90°); 这种接头采用垂直电缆引出线 (有或没有编程器接口), 数据传输速率高达 12 Mbit/s, 带集成的终端电阻。传输速率为 3、6 或 12 Mbit/s 时, 在带编程器接口的总线接头和编程器之间, 需要使用 SIMATIC S5/S7 连接电缆。有 30° 电缆引出线的总线接头 (经济型), 无编程器接口, 数据传输速率为 1.5 Mbit/s, 无集成的总线端接电阻。PROFIBUS* 连接 RS485 总线接头 (90° 或 180° 电缆引出线), 传输速率为 12 Mbit/s, 采用绝缘刺破技术可实现 * 简单安装 (用于硬线和软线)。SIMATIC S7-1200 控制器用于处理机械设备制造和工厂建造中的开环和闭环控制任务。由于具有模块化的紧凑型设计, 同时又具有高性能, SIMATIC S7-1200 适用于广泛的自动化应用。其应用范围从取代继电器和接触器, 一直延伸到网络中以及分布式结构内的复杂自动化任务。S7-1200 在先前出于经济原因而开发电子装置的领域中日益得应用。例如, 应用的例子包括: 贴片系统 传送带系统 电梯和自动扶梯 物料输送设备 金属加工机械 包装机械 印刷机械 纺织机械 混合系统 淡水处理厂 污水处理厂 外置显示器 配电站 室温控制 加热/冷却系统控制 能源管理 消防系统 空调 照明控制 泵控制 安防/门禁系统 Design SIMATIC S7-1200 系列包括以下模块: 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。各种信号板卡 (模拟量和数字量), 用于在 CPU 上进行经济的模块化控制器扩展, 同时节省安装空间。各种数字量和模拟量信号模块。各种通信模块和处理器。带 4 个端口的以太网交换机, 用于实现各种网络拓扑 SIWAREX 称重系统终端模块 PS 1207 稳压电源装置, 电源电压 115/230 V AC, 额定电压 24 VDC 机械特性 坚固、紧凑的塑料机壳 连接和控制部件易于接触, 并由前盖板提供保护 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 * 标准: SIMATIC S7-1200 符合 VDE、UL、CSA 和 FM (I 类, 类别 2; 危险区组别 A、B、C 和 D, T4A)。生产质量管理体系已按照 ISO 9001 进行认证。通信 SIMATIC S7-1200 支持各种通信机制: 集成 PROFINET IO 控制器接口 带 PROFIBUS DP 主站接口的通信模块 带 PROFIBUS DP 从站接口的通信模块 GPRS 模块, 用于连接到 GSM/G 移动网络 LTE 模块, 用于在第四代 LTE (长期演进) 移动网络中进行通信。通信处理器, 可通过以太网接口连接到 TeleControl Server Basic 控制中心软件, 并借助于基于 IP 的网络进行安全通信 西门子 ET200 系列 PLC 时钟的设置方法 1. 时钟 T 字节 说明 字节数据 0 年 (0-99) 当前年份 (BCD 值) 1 月 (1-12) 当前月份 (BCD 值) 2 日期 (1-31) 当前日期 (BCD 值) 3 小时 (0-23) 当前小时 (BCD 值) 4 分钟 (0-59) 当前分钟 (BCD 值) 5 秒 (0-59) 当前秒 (BCD 值) 6 00 保留? 始终设置为 00 7 星期几 (1-7) 当前是星期几, 1=星期日 (BCD 值) 长时间掉电或内存丢失后, 实时时钟会被初始化为以下日期和时间: 日期: 90 年 1 月 1 日 时间: 00:00:00 星期几: 星期日 SIMATIC ET 200M

P - 全新一代多通道分布式 I/O 模块化和可扩展的站点设置，配备 SIMATIC S7-1500 的 I/O 模块系统特性诊断应用通道紧凑型设计，模块尺寸仅 25 mm 下部零件变化简化的订购、物流和仓储流程 SIMATIC ET 200S – 具有综合功能的多功能设备：可通过多导线连接进行立的模块化配置因具有广泛的模块而功能多样：电机起动器、变频器、安全技术、分布式智能以及 IO-Link 模块可在危险区域 (Zone 2) 中使用作为带有集成 DI/DO 的可扩展模块 I/O：SIMATIC ET 200S COMPACT。SIMATIC ET 200M – 多通道 S7-300：使用标准 SIMATIC S7-300 模块的模块化设计；也可进行冗余设计故障安全 I/O 模块在不超过 Zone 2 的危险区中使用，传感器和执行器不超过 Zone 1。可进行冗余配置、热插拔并在运行过程中进行配置更改，因此可获得很高的工厂可用性。SIMATIC ET 200iSP – 适合在危险区域中使用本质安全型 I/O 设备：模块化设计，具有冗余性坚固可靠的本质安全设计可在 Zone 1/21 的危险区域中使用，传感器和执行期甚至可在 Zone 0/20 危险区域中使用可进行冗余配置、热插拔并在运行过程中进行配置更改过流的原因一般情况下电流跳闸，变频器会显示 OC 故障。过流的原因有如下几种情况，变频器模块损坏，此时一开机就会显示故障，模块不良，输出电压不平衡，负载电流急速升高，三就是负载转矩受阻，或者加减速时间设置不当，转矩突变，引起电流升高，四电机容量和变频器功率不匹配，一般是电机功率过大，变频器太小。变频器究竟是过载还是过热，这样区别过载保护过载保护，这是说防止负载的功率过大而采取的保护措施；过流保护是防止电流过大而采取的保护措施。过载跳闸有时也会显示 OC 故障，有时还会显示 OH 故障，OH 是超温，变频器散热不良，模块温到一定值时就会显示 OH。凭个人，电流跳闸和过载跳闸就是以上的区别。过流越限的原因是电机短时间严重过载或其它因素；过载越限的原因是会电机温升超标的过载。然后在 Windows 资源浏览器中打开已归档项目，并确定其大小(选中该项目并右击)。I/O 冗余错误 OB(OB70) ABC 是新型电子商务的一种，被誉为继 b2b、哈妹网 b2c、c2c、Mai12 购导航 n2c 之后电子商务界的第