

内蒙古西门子授权总经销商 6ES7532-5HF00-0AB0

产品名称	内蒙古西门子授权总经销商 6ES7532-5HF00-0AB0
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:代理销售商 S7-1500: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

组态中，ET 200SP 的第一个 BaseUnit接口模块支持在插槽 1 中插入深色 BaseUnit。这意味着，现在可从插槽 1 开始组态未连接到集成电压总线 P1 和 P2 上的模块。当前，适用于以下模块： AI Energy Meter ST DI 4 x 120...230 V AC ST (6ES7131-6FD00-0BB1) DQ 4 x 24...230 V AC/2 A ST (6ES7132-6FD00-0BB1)说明组态中，ET 200SP 的第一个 BaseUnit请注意 AC I/O 模块手册中有关限制过电压和功率额定值的信息。通过外部熔断器馈入 24 V DC 电源电压。24 V DC 电源电压通过浅色的 BaseUnit 提供。在插槽 1 中，组态这些模块的要求：通过 GSD 或 GSDML 进行组态 使用 STEP 7 V5.5 SP4 及以上版本进行组态 – IM155-6 PN HF，HSP0255 V3.0 使用 STEP 7 V13 SP1 及以上版本进行组态功能简介接口模块支持以下 PROFINET IO 功能：集成双端口交换机 支持以下以太网服务：PING、ARP、SNMP 和 LLDP 端口诊断 禁用端口最小更新时间 250 s 更换设备时无需编程设备，也无需拓扑组态 通过 PROFINET IO 或 RESET 按钮复位为出厂设置 通过 PROFINET IO 进行固件更新 等时同步实时通信 优先启动 介质冗余 (MRP) 共享设备 模块通道最多可分发给 4 个子模块 模块内部或子模块内部 Shared Input/Shared Output (MSI/MSO) 等时同步模式 系统冗余 S2 通过 ET-Connection 进行站扩展可在操作过程中替换 IO 设备 (“扩展系统”) – 扩展站 – 扩展单元 支持将 BusAdapter 用于 PROFINET IO 的不同连接技术。该接口模块还支持以下附加功能： 标识数据 I&M 0 到 I&M 4 PROFlenergy产品概览2.2 功能接口模块 IM 155-6 PN/2 HF (6ES7155-6AU01-0CN0)18 设备手册, 10/2018, A5E03915900-AH 组态控制 (选件处理) 使用故障安全模块 在操作过程中插拔多个 I/O 模块 (多次热插拔) 模块间通信 (MtM)要求下表列出了组态 IM 155-6 PN/2 HF 接口模块时的软件要求使用固定连接装置进行接线如果在 STEP 7 中将端口设定为了固定连接，则还必须禁用“自动协商/自动跨接”。有关该主题的更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助 STEP 7 (TIA Portal) V12 及以上版本，请参见功能手册《使用 STEP 7 组态与 IM 155-6 PN 接口模块的兼容性现有设备中，可直接使用 IM 155-6 PN/2 HF 更换 IM 155-6 PN ST，而无需重新组态。使用 IM 155-6 PN/2 HF 更换 IM 155-6 PN ST时，支持在操作过程中插拔多个 I/O 模块。设备更换设备更换不通过拓扑组态更换设备设备名称将同时保存在

BusAdapter和接口模块中。不通过拓扑组态进行设备更换时，需要使用保存在 BusAdapter中的设备名称。更换接口模块时，会在不同场合使用设备名称。表格 2-2 使用设备名称的情况

接口模块为空	接口模块带有设备名称	BusAdapter 不带设备名称	无可用设备名称
将使用接口模块的设备名称并将其复制到 BusAdapter 中。	BusAdapter 中带有设备名称 将使用 BusAdapter中的设备名称并将其复制到接口模块。	如果存在不同的设备名称，则将使用 BusAdapter中的设备名称并将其复制到接口模块中。	请注意以下限制条件：

复位为出厂设置时，将删除接口模块和 BusAdapter 中的设备名称。为了避免删除 BusAdapter 中的设备名称，可在执行复位为出厂设置之前从接口模块中移除 BusAdapter。 更换 BusAdapter 时，上电后将在接口模块中使用之前保存在 BusAdapter中的设备名称。 通电时，请勿移除/插入 BusAdapter。通过拓扑组态更换设备可轻松更换具有此功能的 IO 设备：

无需使用编程设备分配设备名称。IO 设备更换后，将由 IO 控制器指定设备名称，而非编程设备。为此，IO 控制器可使用组态的拓扑和由 IO 设备确定的相邻关系。所有相关设备必须支持 LLDP 协议（链路层发现协议）。且组态的目标拓扑结构需与实际的拓扑结构相同。产品概览 2.2 功能接口模块 IM 155-6 PN/2 HF (6ES7155-6AU01-0CN0) 24 设备手册, 10/2018, A5E03915900-AH

如果 IO 设备已用于其它组态中，则在重复使用前应将其复位为出厂设置。相关信息，请参见系统手册《ET 200SP 分布式 I/O 系统实时通信实时通信 PROFINET IO 传输方式，基于采用“生产者-消费者”模型的循环数据交换。等时同步实时通信等时同步实时通信用于在 PROFINET 设备之间循环交换 IO 数据的同步传输方式。在发送时钟内，系统为数据传输预留有一定的带宽。预留带宽可确保 IRT 数据同样按照预留的、时间同步间隔进行传输，而不受其它网络高载荷的影响（如：TCP/IP 通信或其它实时通信）。进行 IRT 数据通信时，需要进行拓扑组态。说明 IRT 通信中，IO 控制器作为同步主站在组态 IRT 通信时，建议将 IO 控制器也作为同步主站进行操作。否则，同步主站故障时将导致组态为 IRT 和 RT 通信的 IO 设备故障。有关同步域中同步 PROFINET 设备组态的更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助 优先启动 优先启动 优先启动是进行 IRT 和 RT 通信的 PROFINET IO 系统中的一种 PROFINET IO 功能。该功能可缩短相应组态的 IO 设备恢复用户数据循环交换所需的时间。在以下状况下，该功能可加速 IO 设备的启动过程：

电源电压恢复后 站恢复后 IO 设备激活后说明与启动时间的相关性接口模块支持的最短启动时间为 0.5 s。启动时间取决于模块的数目和类型。有关该主题的更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助 STEP 7 (TIA Portal) V12 及以上版本，请参见功能手册《使用 STEP 7 组态子模块接口模块 IM 155-6 PN/2 HF 可将 I/O 模块分为多达 4 个子模块。这样，可对 I/O 模块的各个部分分别进行组态和参数设置。系统最多支持 256 个子模块；其中，4 个子模块用于接口模块，1 个子模块用于服务模块。这些子模块可单独分配给不同的 IO 控制器。仅当在组态过程中组态了子模块 1 时，才能执行以下功能：

- 固件更新
- 写入 I&M 数据
- 校准
- PROFIenergy 2.2.6 介质冗余 (MRP) 介质冗余 (MRP) 该功能用于确保通信和设备的可用性。环型拓扑可确保发生传输路由故障时，存在备用的通信路径。有关该主题的更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助 共享设备 共享设备 IO 设备最多可为 4 个 IO 控制器提供数据。该接口模块支持子模块级的共享设备。如果工程组态系统未对共享设备的项目进行有效性检查，则需注意以下事项：

需确保组态一致，每个模块或子模块只能分配给一个 IO 控制器。多次分配将导致错误发生，因为模块或子模块仅适用于第一个控制器。如果不进行上述的有效性检查直接重新组态共享设备的组态，则必须对 ET 200SP 进行重新调试。即，完成重新组态后，必须将所有相关 IO 控制器的项目重新下载到相应的 CPU 中。必要时，请断开/接通接口模块的电源。有关该主题的更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助 STEP 7 V12 及以上版本，请参见功能手册《使用 STEP 7 组态 PROFINET 在共享设备应用中，请确保所有控制器的发送时钟相同。如果控制器的发送时钟不同，则将导致无法与通信伙伴建立连接。如果在一个项目中设置了所有控制器，则需确保使用相同的发送时钟，且在不同项目的工程组态中也设置为相同的发送时钟。等时同步模式 等时同步模式将同时采集系统中分布式 I/O 模块的输入和输出数据并同时输出。为此，需同步 I/O 数据、PROFINET IO 的传输周期和用户程序。恒定 PROFINET IO 周期构成了相应的时钟发生器。接口模块支持最低 250 s 的模块 I/O 数据等时同步模式。IO 设备最多可与一台 IO 控制器进行等时同步过程数据交换。说明 移除模

块、激活的组态控件未写入任何控制数据记录时，IO控制器将无法对模块进行访问。此时，如果在同步循环中断 OB

(OB61)中激活等时同步模式，则可能会导致循环时间超时。如果超出循环时间，则系统将调用时间错误 OB (OB80)。该特性与通过指令“ SYNC_PI ” (SFC126) 和“ SYNC_PO ” (SFC127)更新过程映像有关，具体取决于所设置的循环时间和组态限值。模块内部共享输入/共享输出

(MSI/MSO)基于模块内部共享输入功能，输入模块可为多达 4 个 IO 控制器提供输入数据。每个控制器都可读取相同的通道。基于模块内部共享输出功能，输出模块可支持多达 4 个 IO 控制器。仅一个 IO 控制器具有写访问权。另外，最多支持 3 个 IO

控制器可读取相同的通道。有关该主题的更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助和 STEP 7 V12

及以上版本，请参见功能手册系统冗余 S2 系统冗余 S2 使用系统冗余 S2 的 IO 设备支持冗余

AR。在冗余系统中，带有系统冗余 S2 的 IO 设备与两个 CPU (IO 控制器) 均建立冗余 AR。如果一个 CPU 故障，则带有系统冗余 S2 的 IO 设备仍可通过 AR 访问另一个 IO 控制器。接口模块支持 CPU

S7-400H (自固件版本 V3.0 起) 和 CPU S7-1500R/H (自固件版本 V4.2 起) 上的系统冗余

S2。更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助 STEP 7 V12 及以上版本，请参见功能手册《使用 STEP 7 组态

PROFINET可在操作过程中替换 IO 设备 (“ 扩展系统 ”) 可在操作过程中替换 IO

设备 (“ 扩展系统 ”) 扩展站 扩展单元更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助 STEP 7 V12

及以上版本，请参见《使用 STEP 7 组态 PROFINET过采样过采样 IM 155-6 PN/2 HF 接口模块支持

HS模块的过采样模式。进行过采样时，等时同步模式下模块相应的

PROFINET发送时钟将显著缩短。有关过采样的更多信息，请参见 I/O 模块的手册。2.2.13

值状态值状态 IM 155-6 PN/2 HF 接口模块支持带有值状态的 I/O

模块。有关值状态的更多信息，请参见相关 I/O 模块的手册。2.2.14

PROFInergy特性通过在生产空闲期时使用 PROFInergy命令，PROFInergy (PROFINET) 可显著降低生产能耗。组态控制 (选项处理) 特性通过组态控制可以进一步扩展或更改自动化系统。使用组态控制即意味着提前组态自动化系统的最大扩展能力，并在后期应用中通过用户程序灵活调整。多重热插拔特性可以在操作期间拔出和插入任意数量的 I/O 模块。接口模块和插入的

I/O模块仍处于工作状态。说明接口模块 IM 155-6 PN/2 HF 不支持在运行期间插拔服务模块、接口模块和 BusAdapter。模块间通信 (MtM)简介模块间通信 (MtM) 具有以下优势： 通过旁路 IO

控制器提高数据传输过程中的性能。 循环时间确定

为无需运行特定工艺模块的应用提供经济高效的高性能解决方案。模块间通信 (MtM)使用模块间通信

(MtM) 功能，可通过接口模块在站内特定

IO模块间直接交换数据，从而能够将小型和/或时间关键型任务移至 IO 模块。在降低

CPU载荷的同时提高系统性能。使用模块间通信 (MtM) 功能时，接口模块通过 ET 200SP 背板总线将

IO模块的输入数据直接复制到不同的 IO 模块中。IO模块 (数据接收器) 随即执行应用特定的数据处理过程。可在相应输出模块的硬件配置中为模块间通信

(MtM)组态数据源和数据接收器。而无需在用户程序中对模块间通信 (MtM) 变量进行编程。说明输出模

块中的输入数据准备 (映射) 和输出端的数据输出与具体应用和技术相关。示例：DQ 4x24VDC/2A HS

数字量输出模块 通过 DQ 4x24VDC/2A HS MCC MtM 下的模块间通信 (MtM)

功能支持凸轮控制应用更多信息，请参见相应的 IO

模块手册。设置时间该接口模块支持时间设置，如通过 AI Energy Meter 480VAC/CT HF

(6ES7134-6PA00-0CU0)。 开关 L+ 24 VDC 电源电压 ET 200SP 背板总线接口和电子元件 M 接地

背板总线 LK1,2Link TX/RX LED 指示灯 (绿色) 内部电源 MT1,2MAINTENANCE 光纤 LED

指示灯 (SCRJ端口, 黄色) X8024 V DC 馈电电压 RN RUN LED 指示灯 (绿色) X5 BusAdapter ER ERROR

LED 指示灯 (红色) P1 R PROFINET 接口 X1 端口 1 MT MAINTENANCE LED 指示灯 (黄色) P2 R

PROFINET 接口 X1 端口 2 PWR POWER LED 指示灯 (绿色)