

西门子工业计算机授权总经销商 6ES7231-5PF32-0XB0

产品名称	西门子工业计算机授权总经销商 6ES7231-5PF32-0XB0
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 S7-1200: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

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SINETPLAN 可从 Internet 上下载。特性订货号6ES7155-6AU01-0BN0 (IM 155-6 PN ST 接口模块和服务模块) 6ES7155-6AA01-0BN0 (带有 BusAdapter BA 2 × RJ45 和服务模块的 IM 155-6 PN ST 接口模块) 特性该模块具有下列技术特性：ET 200SP 分布式 I/O 系统支持 PROFINET IO 连接 电源 1 L+ 24 V DC (SELV/PELV)。连接插头包含在接口模块的供货清单中。PROFINET IO 连接通过可选的 BusAdapter 进行，从而可支持 RJ45 总线连接器(BA 2 × RJ45)、标准 M12 连接器或推挽式连接器 (BA 2xM12) 或直接连接总线电缆(BA 2 × FC) 使用故障安全模块 从固件版本 V3.0 开始，插槽 1 中可插入浅色或深色 BaseUnit。模块支持以下功能 (页 15)：最大组态 32 个 I/O 模块 512 字节的 I/O 数据 1 m 长的背板总线 (不带接口模块) 附件以下附件可以单独订购：BA 2xRJ45 BusAdapter BA 2xFC BusAdapter BusAdapter BA 2xM12 24 V DC 连接器 标签条 参考标识标签说明接口模块也可为一个带有 BusAdapter BA 2xRJ45 (和服务模块) 的套件提供。订货号为6ES7155-6AA01-0BN0。有关可用附件的详细列表，请参见系统手册《ET 200SP 分布式 I/O 系统服务模块服务模块包含在接口模块的交付清单中，也可作为附件单独提供。服务模块具有下列特性：断开 ET 200SP 分布式 I/O 系统的背板总线 带有一个可用于三个备用熔断器的支架 (5 × 20 mm)。 标识数据 I&M 0 到 3说明需要在组态软件中组态参数并将其分配给服务模块。为此，服务模块应安装在最后一个组态插槽中，并启用参数 “ 组诊断：电源电压 L+缺失。如果组态中有 32 个 I/O 模块，则服务模块将插入到插槽 33 中。组态中，ET 200SP 的第一个 BaseUnit (V3.0 及以上版本) 说明组态中，ET 200SP 的第一个 BaseUnit在 AC I/O 模块或 AI

Energy Meter ST 插入时，ET 200SP 站的首个 BaseUnit 可能为深色。请注意 AC I/O 模块手册中有关过电压和额定功率限值的信息。为了通过熔断器连接 24 V DC 电压，必须将浅色 BaseUnit 插入到第一个 24 VDC I/O 模块所在插槽中。在组态过程中，请注意 BaseUnit 的类型。在固件版本 V3.X 及以上版本中，这些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：DI 4x120..230VAC ST (6ES7131-6FD00-0BB1) DQ 4x24..230VAC/2A ST (6ES7132-6FD00-0BB1) 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 ST，HSP0241 V2.0 使用 STEP 7 V13 SP1 及以上版本进行组态 IM155-6 PN ST 接口模块 (6ES7155-6AU01-0BN0) 设备手册, 10/2020, A5E03576911-AE 152.2 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 等时同步实时通信 更新时间最短为 1 ms 优先启动 介质冗余 (MRP) 共享设备 相应 I/O 模块上支持子模块 模块内部 Shared Input/Shared Output (MSI/MSO) 不通过 PG 和拓扑组态更换设备 通过 PROFINET IO 复位为出厂设置 通过 PROFINET IO 进行固件更新 通过 ET-Connection 进行站扩展 通过 BusAdapter 连接 PROFINET IO 系统。IM155-6 PN ST 接口模块支持以下两种 BusAdapter 类型：– RJ45 标准连接器：BA 2 x RJ45 – 直接连接总线电缆：BA 2 x FC – 标准 M12 连接器或推挽式连接器 BA 2xM12 该接口模块还支持以下附加功能：标识数据 I&M 0 到 3 PROFINET 使用故障安全模块 IM155-6 PN ST 接口模块 (6ES7155-6AU01-0BN0) 16 设备手册, 10/2020, A5E03576911-AE 组态控制（选项处理）I/O 模块的值状态（质量信息，QI）说明扩展系统请勿将 IM155-6 PN ST 接口模块用作扩展站。在扩展系统中，可用作扩展单元（功能：在操作过程中更改 IO 设备）。要求下表列出了组态 IM155-6 PN ST 接口模块时的软件要求。BusAdapter BA 2xMA12 和固件 4.1 在使用 BA 2xMA12 BusAdapter 和固件 4.1 时需要注意的是，必须先通过另一 BusAdapter 更新到 V4.2，以便支持 IM 的运行。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 在线帮助和 STEP 7 V12 及以上版本，请参见功能手册《使用 STEP 7 V13 组态 PROFINET 等时同步实时通信同步传输方法用于在 PROFINET 设备之间周期性交换 IRT 数据。在发送时钟内，系统为 IRT 数据预留有一定带宽。预留带宽可确保 IRT 数据同样按照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，需组态拓扑结构。说明将 IO 控制器用作进行 IRT 通信功能的同步主站在组态 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 在线帮助和 STEP 7 V12 及以上版本，请参见功能手册《使用 STEP 7 V13 组态 PROFINET 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。该功能可缩短所组态的相应 IO 设备恢复用户数据循环交换时所需的时间。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 站恢复之后 在激活 IO 设备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 0.9 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 在线帮助和 STEP 7 V12 及以上版本，请参见功能手册《使用 STEP 7 V13 组态 PROFINET 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。在更换接口模块时，有很多情况都需要使用设备名称。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 为空 无可设备名称 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。如果在通电时移除/插入 BusAdapter，则接口模块将重新启动。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。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IM 155-6 PN ST 接口模块 (6ES7155-6AU01-0BN0)设备手册, 10/2020, A5E03576911-AE 21手册《ET 200SP 分布式 I/O 系统介质冗余 (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 在线帮助和 STEP 7 V12 及以上版本，请参见功能手册《使用 STEP 7 V13 组态 PROFINET 共享设备IO 设备为多个 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，每个模块或子模块仅分配给一个 IO 控制器。多次分配将导致错误发生，因为该模块或子模块将仅适用于第一个控制器。如果不进行上述的有效性检查就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，需对接口模块执行断电/通电操作。IM 155-6 PN ST 接口模块 (6ES7155-6AU01-0BN0)22 设备手册, 10/2020, A5E03576911-AE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《使用 STEP 7 V13 组态 PROFINET 说明在共享设备应用中，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。子模块接口模块 IM 155-6 PN ST 可将 I/O 模块分为多达 4 个子模块。这样，可对 I/O 模块的各个子模块分别进行组态和参数设置。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 2 个 IO 控制器提供输入数据（适用于 ET200SP PN ST）。每个控制器都可读取相同的通道。通过模块内部共享输出功能，输出模块可为多达 2 个 IO 控制器提供输出数据。仅一个 IO 控制器具有写访问权。第二个 IO 控制器对相同的通道具有读访问权限。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《使用 STEP 7 V13 组态 PROFINET值状态IM 155-6 PN ST 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。GSD 文件对于之前的 PROFINET GSD 文件，额外提供一个基于架构版本 V2.25 的 GSD 文件。只有在所用工程组态工具不支持当前架构版本时，才应使用此文件。相对于当前方案版本的 GSD 文件，在使用方案版本 V2.25 的 GSD 文件时，必须考虑以下限制：只有固件版本为 V4.2 的 IM 155-6 PN ST 可通过 GSD V2.25组态。只能使用固件版本为 V4.2 的 IM 155-6 PN ST 和兼容后继者。在功能上，存在以下区别：– 不支持 S2 系统冗余 – 不支持故障安全模块 – 不将硬件中断分配给组织块 (OB) – 不支持包含性能升级的 IRT – 在模块层级不支持 PROFIenergy（仍然可在 IM 上使用，但jinxian于此）– 不支持 MRPD、MRT – 无参数掩码的层级显示 – 无拓拓扑组态的自动设备命名的组态检查 – 启动模式：无gaoji启动，仅支持旧有模式。IM 155-6 PN ST 接口模块 (6ES7155-6AU01-0BN0)24 设备手册, 10/2020, A5E03576911-AE PROFIenergy特性通过在生产空闲期时使用 PROFIenergy命令，PROFIenergy (PROFINET) 可显著降低生产能耗。使用工艺模块工艺模块在固件版本 V3.1 及以上版本中，接口模块 IM 155-6 PN ST 支持工艺模块 TM Count1x24V (6ES7138-6AA00-0BA0) 和 TM PosInput 1 (6ES7138-6BA00-0BA0)的“运动控制的位置输入”模式。2.2.4 组态控制（选项处理）特性通过组态控制可以对分布式 I/O 系统进行进一步扩展或更改。使用组态控制意味着可以提前组态分布式 I/O 系统的最大预设的组态，并在后期通过用户程序进行灵活调整。