

哈尔滨西门子授权总经销商 6AV6381-2BD07-5AV0

产品名称	哈尔滨西门子授权总经销商 6AV6381-2BD07-5AV0
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 WinCC软件: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

诊断报警 通道错误类型(CET)扩展通道错误类型(ECET)相关值AddValue含义/原因
补救措施组态错误：接口模块上的BusAdapter 无效0x0602 0x069C - 已安装的
BusAdapter与组态不一致。检查项目规划以及是否安装了正确的
BusAdapter。组态错误：模块参数“电位组”不正确，或者实际组态插槽 <slot>
上的BaseUnit/TerminalBlock 错误0x0602 0x069F 插槽 组态的 BaseUnit或端子块与实际组态不匹配。检查基
座单元或端子排是否合适。负载电压错误：按通道编号顺序的插槽的负载组中缺少电压0x0610 0x6B0 -
负载组无电源电压。检查模块的负载电源电压。冗余错误：需要维护<内部错误代码>0x0630 0x06D0
ErrorCode 存在可能导致冗余损失的问题。执行手册中介绍的操作说明。应在下一个合适的时机更换接口
模块和BaseUnit。*)冗余错误：伙伴模块的 BusAdapter出现故障0x0630 0x06D2 -
冗余伙伴模块的Busadapter未安装或不受支持。更换伙伴模块的BusAdapter。*)按照手册中的
说明读取服务数据，并将其发送给 西门子客户支持部门，进行根本原因分析。PROFINET
IO诊断事件的另一个来源为所使用的 PROFINET 基本技术。它生成的诊断消息包含已经在PROFINET IO
标准 - 应用层服务定义 V2.2
中规定的编码。使用的实际诊断范围与组态和参数分配有关。如果需要，可在 Internet 的
PROFIBUS用户组织主页下载该标准。维护报警5.3.2.1
维护报警维护报警每当确定有维护要求时，就会产生维护事件。接口模块上的维护 LED
呈黄色亮起。说明维护消息对模块功能没有直接影响。表格 5- 5
诊断消息、其含义和可能的补救措施维护消息
通道错误类型(CET)扩展通道错误类型(ECET)相关值AddValue含义/原因
补救措施组态错误：服务模块缺失或错误0x0602 0x069E - 操作 ET 200SP站时将服务模块拔出。检查是否
在机架上正确安装了服务模块。冗余错误：需要维护<内部错误代码>0x0630 0x06D0 ErrorCode 存在可能
导致冗余损失的问题。执行手册中介绍的操作说明。应在下一个合适的时机更换接口模块和BaseUnit。*)
冗余错误：电源故障0x0630 0x06D1 - 电源存在可能导致冗余损失的问题。按照手册中的介绍执行一个维
护周期。**)冗余错误：冗余伙伴的硬件或软件版本不同0x0630 0x06D3 -

冗余伙伴的硬件/固件版本不同。更换为与冗余伙伴 MLFB相同的模块，或用相同版本的冗余伙伴执行固件更新。硬件错误：访问基座单元或承载模块中的闪存时失败0x0640 0x06E0 插槽 运行期间在 BaseUnit上的存储块中检测到错误。检查基座单元或承载模块是否正确安装到机架中，或者更换基座单元或承载模块。中断、错误消息、诊断和系统报警5.3 报警接口模块 IM 155-6 PN R1 (6ES7155-6AU00-0HM0)设备手册, 11/2022, A5E51160385-AA 47维护消息
通道错误类型(CET)扩展通道错误类型(ECET)相关值AddValue含义/原因
补救措施硬件错误：访问BusAdapter中的闪存失败0x0640 0x06E1 插槽 运行期间在 BusAdapter的存储块中检测到错误。检查 BusAdapter是否正确安装到模块中，或者更换 BusAdapter。硬件错误：已达到模块资源限制0x0640 0x06E2 错误代码 内部存储器块过载。示例：PROFIN ET严重过载导致存储器需求增加（拒绝服务）。按照手册中的说明读取服务数据，并将其发送给西门子客户支持部门，进行根本原因分析。硬件错误：检测到扰动数量增加0x0640 0x06E4 错误代码 更多详细信息，请参见下文中的“兼容性(页 49)”部分。检查机架的运行环境是否受到外部影响（例如高电压脉冲、EMC、辐射）。要复位诊断功能，请根据手册所述读取服务数据，然后将其发送给西门子客户支持部门进行根本原因分析。*)
按照手册中的说明读取服务数据，并将其发送给西门子客户支持部门，进行根本原因分析。**) 按照《ET 200SP 分布式 I/O 系统》系统手册中所述进行操作中断、错误消息、诊断和系统报警报警接口模块 IM 155-6 PN R1 (6ES7155-6AU00-0HM0)48 设备手册, 11/2022, A5E51160385-AA出错时自动重启接口模块出错时自动重启接口模块在以下情况下，接口模块将自动重启：
检测到代码失真，例如由于辐射暴露（宇宙射线或放射性污染环境）
固件错误从检测到此类错误到重新启动，中间可能间隔 20 秒到 6分钟。这种情况下，存在冗余损失。如果错误引发维护报警“硬件错误：检测到扰动数量增加” (Hardware error: Increaseddisturbancesdetected)，则从设备读取服务数据，然后将其提供给西门子支持部门，以进行问题咨询及产品改进。只有读取服务数据才会使维护 LED 指示灯复位。有关读取服务数据的更多信息，请参见“读取服务数据(页 24)”部分。PROFINET IO 上 ET 200SP
的无效组态状态无效的组态状态以下无效的组态状态会阻止数据交换：
模块数量超出最大组态。有关最大组态的更多信息，请参见“属性(页 13)”部分。
背板总线故障（例如，BaseUnit 发生故障）。ET 200SP背板总线中断未触发中断事件。
站启动期间服务模块缺失 BusAdapter 组态无效或不正确。

模块的兼容性站组态中超过 32 个 I/O 模块功能状态为 001 和 002 的特定 I/O 模块不支持站组态中超过 32 个 I/O 模块。下表列出了不支持站组态中超过 32 个 I/O 模块的所有模块。表格 6- 1 不兼容的模块及功能状态模块 订货号 功能状态上限（含）模拟量模块AI 4xI 2-/4-wire ST 6ES7134-6GD00-0BA1 002AI 4xU/I 2-wire ST 6ES7134-6HD00-0BA1 002AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF 6ES7134-6JD00-0CA1 002AI 4xU/I ST 6ES7135-6HD00-0BA1 002数字量模块DI 16x24VDC ST 6ES7131-6BH00-0BA0 002DI 8x24VDC ST 6ES7131-6BF00-0BA0 002DQ 16x24VDC/0.5A ST 6ES7132-6BH00-0BA0 002DQ 4x24VDC/2A ST 6ES7132-6BD20-0BA0 002DQ 8x24VDC/0.5A ST 6ES7132-6BF00-0BA0 002模块的无扰动切换有关模块的无扰动切换的更多信息，请参见 Internet上提供的产品信息。在等时同步模式下操作模块由于 ET 200SP R1 系统不支持等时同步模式，因此模块（例如 TM Timer DIDQ10x24）存在相应的功能限制，需要在等时同步模式下才能实现完整功能。

冗余切换时重复记录数据冗余切换期间，寻址到模块的数据记录未到达接收方，或者无法传送数据记录响应。在上述情况下，数据记录会自动重复进行。对于某些模块，此行为会导致在相关指令中出现错误消息或状态错误。因此，必须针对这些指令评估错误消息，采用特定于应用程序的方式对其进行响应。下表列出了受影响的模块和指令。表格 6- 2 模块和指令需要特定于应用程序的错误响应模块 指令 订货号ET 200SP，CM PTP 6ES7137-6AA00-0BA0ET 200SP，CM PTP PtP 通信 USS 通信 MODBUS (RTU) ET200S 串行接口 SIMATIC NET CP6ES7137-6AA01-0BA0前言本文档用途本手册是对 ET 200SP 分布式 I/O 系统 系统手册的补充。本手册中介绍了与系统相关的各种功能。本手册以及系统和功能手册中介绍的信息将为您调试 ET 200SP 分布式 I/O 系统提供技术支持。约定请同时遵循以下所标注的注意事项：说明这些注意事项包含有关本文档中所述产品、产品操作或应特别关注的文档部分的重要信息。安全信息西门子为其产品及解决方案提供工业安全功能，以支持工厂、解决方案、机器、设备和/或网络的

安全运行。这些功能是整个工业安全机制的重要组成部分。

有鉴于此，西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善。西门子强烈建议您定期检查产品的更新和升级信息。要确保西门子产品和解决方案的安全操作，还须采取适当的预防措施（例如：设备单元保护机制），并将每个组件纳入全面且先进的工业安全保护机制中。

此外，还需考虑到可能使用的所有第三方产品。更多有关工业安全的信息，请访问 Internet

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洁描述，如特性、端子图、功能特性、技术数据。常规信息功能手册中包含有关 SIMATIC ET 200SP 分布式 I/O 系统的常规主题的描述，如诊断、通信、Web 服务器、设计防干扰型控制器。我的文档管理器应用示例应用示例通过自动化任务处理过程中所需的各种工具和示例为您提供支持。自动化系统中的多个组件完美协作，从而组合成不同的解决方案，而用户则无需关注各个单独的产品。“我的文档管理器”用于将完整手册或部分手册组合成用户自己的手册。用户可以将该手册导出为 PDF 文件或可供稍后进行编辑的格式。CAx 下载管理器 CAx 下载管理器用于访问 CAx 或 CAe 系统的最新产品数据。只需几次单击用户即可组态自己的下载包。用户可选择：

产品图片、2 维图、3 维模型、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 TIA Selection Tool 通过 TIA Selection

Tool，用户可以为全集成自动化（TIA）选择、组态和订购设备。该工具是 SIMATIC Selection Tool

的下一代产品，并将自动化技术的已知组态程序集成到一个工具中。通过 TIA Selection

Tool，用户可以从产品选择或产品组态中生成一个完整的订购列表。特性该模块具有下列技术特性：

可以断开 ET 200SP 的背板总线 包含一个可用于三个备用熔断器的支架 (5 × 20

mm) 该模块支持以下功能：固件更新 I&M 标识数据 在 RUN 模式下重新组态

表示每个插槽电源电压 L+ 和反馈电压 (页 17) 的状态。持久存储更换设备的设备名称，不含 IM 155-6

PN BA 的拓扑组态。可通过 STEP 7 (TIA Portal) 和 GSD 文件组态模块。