

西门子工业电脑授权总经销商 6ES7288-2DT08-0AA0

产品名称	西门子工业电脑授权总经销商 6ES7288-2DT08-0AA0
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 S7-200:全新原装 实体经营 德国:正品现货 假一罚十
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

错误显示下表列出了错误的原因。表格 5- 5 错误显示错误类型(MT)错误位置(ER/MT)错误原因
补救措施1 65* 服务模块缺失 背板总线断路 背板总线通信短路检查 ET 200SP 的组态。* 插槽说明以下 LED
指示灯说明背板总线电源或总线连接电源发生短路：PWR LED 指示灯：亮 RN-、ER 和 MT LED
指示灯：灭5.2 中断简介发生特定错误事件时，I/O 设备将生成中断进行响应。根据所用的 I/O
控制器判断中断。使用 I/O 控制器判断中断ET 200SP 分布式 I/O 系统支持以下中断： 诊断中断
硬件中断 插拔中断 维护事件在发生中断的情况下，将在 IO 控制器的 CPU 中自动调用中断
OB。并根据 OB
编号和启动信息提供相关的错误原因和错误类别信息。有关错误事件的详细信息，可以使用指令
"RALRM" 从错误 OB 中获取（读取更多中断信息）。中断、诊断、错误和系统消息5.2 中断IM 155-6 PN
HS 接口模块 (6ES7155-6AU00-0DN0)46 设备手册, 09/2016, A5E34928696-AA系统诊断在 STEP 7 (TIA portal)
中，可对 S7-1500 (IO 控制器 CPU S7-1500) 和 ET 200SP (IO
设备) 自动化系统中的设备进行创新型系统诊断。可以在 S7-1500 CPU 的显示屏、CPU web 服务器和
HMI 设备中显示相应消息，而无需循环执行用户程序。触发诊断中断触发诊断中断如果对到达或离去事
件（如，I/O 模块的通道断路）进行了相应的组态，则模块将触发诊断中断。CPU
将中断用户程序的处理并处理诊断中断 (OB 82)。导致中断的事件将输入到诊断中断 (OB 82)
的启动信息中。5.2.2 触发硬件中断触发硬件中断发生硬件中断时，CPU
将中断用户程序的处理并处理硬件中断模块（如 OB
40）。触发中断的事件将输入到硬件中断模块的启动信息中。说明诊断“硬件中断丢失”（从 I/O 模块
）避免循环创建硬件中断。如果硬件中断的负载过高，则可能会发生硬件中断丢失，具体情况取决于
I/O 模块的数量和通信负载。中断、诊断、错误和系统消息5.3 报警IM 155-6 PN HS 接口模块
(6ES7155-6AU00-0DN0)设备手册, 09/2016, A5E34928696-AA 475.2.3
触发插拔中断触发拔出/插入中断发生拔出/插入中断时，CPU
将中断用户程序的处理并处理拔出/插入中断 (OB 83)。导致中断的事件将输入到拔出/插入中断 (OB 83)
的启动信息中。说明拔出/插入后的参数分配错误如果将数据记录从用户程序写入分布式 I/O

的模块，应确保这些模块实际上存在并可用。可以通过评估拔出/插入中断 (OB83) 来实现此操作。插入一个模块后，只有在该模块启动并分配其参数后，才能调用拔出/插入中断 (OB83)。这样做，可以保证数据记录操作无错误。5.3

报警诊断报警后的操作同时可以有多个诊断报警。诊断报警启动的操作：接口模块上的 ER LED 闪烁。将诊断数据解释为 IO 控制器 CPU 的诊断中断，可以通过数据记录读取。将到达的诊断报警保存在 I/O 控制器的诊断缓冲区内。将调用诊断中断 (OB 82)。如果诊断中断 (OB 82) 不可用，I/O 控制器将转入 STOP 模式。有关该主题的更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助。中断、诊断、错误和系统消息5.3 报警IM 155-6 PN HS 接口模块 (6ES7155-6AU00-0DN0)48 设备手册, 09/2016, A5E34928696-AA 读取诊断数据表格 通过 STEP 7 读取诊断带有 IO 控制器的自动化系统应用场合 参见...SIMATIC S7 在 STEP 7 的在线和诊断视图中，诊断将以纯文本形式显示STEP 7 在线帮助 STEP 7 V14 及以上版本，请参见功能手册《使用 STEP 7 V14 组态 PROFINET 维护事件触发维护事件接口模块的 PROFINET IO 接口支持在 PROFINET IO 中按照 IEC 61158-6-10 标准进行诊断和维护。以便尽可能快地检测出和解决可能发生的问题。对于接口模块，在必须检查或更换网络组件时，会向用户通知维护事件。CPU 将中断用户程序的处理并处理诊断中断 (OB 82)。触发维护事件的事件将输入到诊断中断 (OB 82) 的启动信息中。具体事件包括：接口模块将维护事件发送到上位诊断系统中 I/O 模块发送一个维护事件。表格 5-7 触发维护事件维护报警事件 含义要求维护 (要求维护) MT LED 指示灯点亮同步丢失

未接收到同步电报参数分配之后或操作过程中，同步主站在超时后仍未收到同步电报。后续同步电报超出所允许的范围 (抖动) FOC 严重衰减 FOC 处接收到的光强度严重衰减。需更换 FOC I/O 模块请求维护 I/O 模块指示，接口模块发出并显示了一个维护事件STEP 7 (TIA portal) 中的系统报警STEP 7 中会在发出以下系统报警时生成维护信息：要求维护 - 在设备视图或硬件配置中通过每个端口旁边的黄色扳手图标来指示。更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助。中断、诊断、错误和系统消息5.3 报警IM 155-6 PN HS 接口模块 (6ES7155-6AU00-0DN0)50 设备手册, 09/2016, A5E34928696-AA5.3.2

通道诊断功能通道相关的诊断将提供模块中通道故障的相关信息。在 IO 诊断数据记录中，通道故障被映射为通道诊断数据。使用指令 “RDREC” 读取数据记录。诊断数据记录的结构ET 200SP 分布式 I/O 系统支持的数据记录基于 PROFINET IO 标准 - 应用层服务定义 V2.3。该标准可从 PROFIBUS 用户组织的主页中免费下载 (PROFIBUS 用户组织 PROFINET IO 上 ET 200SP 的无效组态状态无效的组态状态ET 200SP 分布式 I/O 系统的以下无效组态状态将导致 IO 设备故障或者阻止与 I/O 模块进行用户数据交换。模块数量超出组态中的最大数 背板总线故障 (如，BaseUnit 故障)。ET 200SP 背板总线断路，无法触发中断。至少 1 个 I/O 模块安装在与参数中所组态的 BaseUnit 不同的 BaseUnit 中。服务模块缺失 BusAdapter 组态无效或不正确。说明移除服务模块会触发站停止。ET 200SP 分布式 I/O 系统的所有 I/O 模块都发生故障 (替换值操作)，但接口模块仍会进行数据交换。撤销站停止 (通过更正无效的组态状态) 将导致 ET 200SP 分布式 I/O 系统短暂故障并自动重启。参见状态和错误显示 (页 40)通道诊断 (页 50)5.3.4 BaseUnit BU...D 处电源电压 L+ 故障电源电压 L+ 故障 I/O 模块将对 BaseUnit BU...D 上电源电压 L+ 故障进行如下操作：如果在电源电压发生故障时移除 I/O 模块，将生成移除警报。如果在电源电压发生故障时安装 I/O 模块，将生成插入警报。中断、诊断、错误和系统消息5.3 报警IM 155-6 PN HS 接口模块 (6ES7155-6AU00-0DN0)52 设备手册, 09/2016, A5E34928696-AA5.3.5 IO 控制器停止和 IO 设备的恢复SIMATIC IO 控制器停止 IO 控制器处于 STOP 状态时，从 IO 设备收到的诊断帧不会在 IO 控制器转入 RUN 状态后启动对任何相应 OB 的调用。必须使用 OB 100 中的 “RDREC” 指令读取数据记录E00CH。该记录包含 IO 设备中分配给 IO 控制器的插槽的所有诊断。SIMATIC IO 设备的恢复如果要读取站恢复后发生的诊断，则需使用机架中断 (OB 86) 中的 “RDREC” 指令读取E00CH 数据记录。该记录包含 IO 设备中分配给 IO 控制器的插槽的所有诊断。IM 155-6 PN HS 接口模块 (6ES7155-6AU00-0DN0)设备手册, 09/2016, A5E34928696-AA 53兼容性

6电源电压的状态仅当站启动时使用的组态有效且完整，才能进行负载电压诊断。对于下表中未进行参数分配的模块，无论电源电压的实际状态如何，该电源电压的信号状态始终为 “1”。如果电位组中只包含下表中未进行参数分配的模块，则该电位组将不会发送组诊断信号 “电源电压 L+ 缺失”。模块 订货号DI 8x24VDC ST 6ES7131-6BF00-0BA0DI 16x24VDC ST 6ES7131-6BH00-0BA0DI

8x24VDC HF 6ES7131-6BF00-0CA0DQ 4x24VDC/2A ST 6ES7132-6BD20-0BA0DQ 4x24VDC/2A HF
6ES7132-6BD20-0CA0DQ 8x24VDC/0,5A ST 6ES7132-6BF00-0BA0DQ 8x24VDC/0,5A HF
6ES7132-6BF00-0CA0DQ 16x24VDC/0,5A ST 6ES7132-6BH00-0BA0故障安全模块的响应时间在计算故障安全模块的响应时间时，必须考虑以下接口模块的最大响应时间：最大响应时间 = 组态的更新时间 + 400 μ s (但至少为 1.4 ms)

本档用途本手册是对系统手册《ET 200SP 分布式 I/O 系统》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。约定另请遵循下列注意事项：说明这些注意事项包含有关本档中所述产品、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。关于可采取的工业信息安全措施的更多信息，请访问。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。前言 IM 155-6 PN ST 接口模块 (6ES7155-6AU01-0BN0) 4 设备手册, 10/2020,

A5E03576911-AE 要及时了解有关产品更新的信息，请订阅 Siemens 工业信息安全 RSS 源，网址 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。“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。只需轻击几次，用户即可组态自己的下载包。指南 IM 155-6 PN ST 接口模块 (6ES7155-6AU01-0BN0) 设备手册, 10/2020, A5E03576911-AE 9 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 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 InternetPRONETASIEMENS 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。