

重庆西门子授权总经销商 6ES7195-1GF30-0XA0

产品名称	重庆西门子授权总经销商 6ES7195-1GF30-0XA0
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

在以下情况下，将执行“无电流/无电压”操作： 固件更新 复位为出厂设置

组态控制：IM 未收到有效的控制数据记录 196 模块组态不正确 模块参数分配不正确模块内部 Shared Output (MSO) 和 Shared Input(MSI) 的替代值操作模块内部 Shared Output (MSO) 和 Shared Input(MSI) 的替代值操作与上述操作相同。中断、错误消息、诊断和系统报警 状态和错误显示LED

指示灯下图显示了接口模块与 BusAdapter 上的 LED 指示灯 RN (绿色) LK2 (绿色) ER (红色) MT2 (黄色), SCRJ 端口 MT (黄色) LK3 (绿色) PWR (绿色) MT3 (黄色), SCRJ 端口 LK1 (绿色) MT1 (黄色), SCRJ 端口接口模块上的 RN/ER/MT LED 指示灯表格 5- 1 RN/ ER/ MT LED 状态和错误指示灯LED 指示灯 含义解决方法RN (运行) ER (错误) MT (维护) 灭 灭 灭接口模块上电源电压缺失或不足。检查电源电压或接通接口模块的电源。*亮 亮 亮启动期间的 LED 指示灯测试：3个 LED 指示灯同时点亮约 0.25s。-闪烁- - 禁用接口模块。

使用组态软件或用户程序激活接口模块。接口模块未组态。使用组态软件组态接口模块。ET 200SP 启动。-正在为 ET 200SP 分配参数。正在将 ET 200SP复位为出厂设置。亮- - ET 200SP 正与 IO控制器进行数据交换。--闪烁- 组错误和组错误通道。评估诊断并消除该错误。预设的组态与 ET 200SP的实际组态不匹配。检查 ET 200SP的组态，查看模块是否缺失、故障或未组态。组态状态无效。更多信息，请参见“PROFINET IO 上ET 200SP 的无效组态状态(页 54)”部分I/O 模块中的参数分配错误评估 STEP 7中的模块状态指示灯。消除相应 I/O模块中的错误。--亮维护

更多信息，请参见“维护事件(页 52)”部分中断、错误消息、诊断和系统报警5.1

状态和错误显示接口模块 IM 155-6 PN/3 HF (6ES7155-6AU30-0CN0)设备手册, 10/2018, A5E44899404-AA 45LED 指示灯 含义解决方法RN (运行) ER (错误) MT (维护) 闪烁 闪烁 闪烁正在运行“节点闪烁测试”(PROFINET 接口的 LK1 和 LK2 LED指示灯也将闪烁)。-硬件或固件错误 (PROFINET接口的 LK1 和 LK2 LED指示灯不闪烁)。运行固件更新。如果故障一直存在，请联系西门子工业业务领域在线支持。更换接口模块。* PWR LED 指示灯点亮 (接口模块上)：检查背板总线是否短路。接口模块上的 PWR LED 指示灯表格 5- 2 PWR LED 状态指示灯PWR LED指示灯含义 解决方法灭电源电压缺失或过低。检查电源电压。亮电源电压正常。如果 MAIN LED指示灯点亮，则需查看维护消息-

中断、错误消息、诊断和系统报警5.1 状态和错误显示接口模块 IM 155-6 PN/3 HF (6ES7155-6AU30-0CN0)46 设备手册, 10/2018, A5E44899404-AA组态错误时的 LED 指示灯分布式 IO 系统 ET 200SP 发生组态错误时, 接口模块上的 ERROR LED指示灯红色点亮且 MAINT LED 指示灯黄色点亮。LED 指示灯可指示以下组态错误: 服务模块缺失 背板总线断路或短路工作原理 LED 错误指示灯可指示错误的原因。闪烁信号发出通知之后, 将先后显示错误类型、错误位置/错误代码。LED 错误指示灯: 在 POWER ON 和操作过程中激活。 优先级高于 ERROR 和 MAINT LED 指示灯指示的其它所有状态。 在消除错误原因之前, 始终点亮。表格 5- 3

显示错误类型和错误位置顺序 说明1 ERROR 和 MAINT LED指示灯将以 0.5 Hz 的频率闪烁 3次指示错误类型2 MAINT LED 指示灯将以 1 Hz 的频率闪烁显示错误类型 (十进制) 3 ERROR 和 MAINT LED指示灯将以 2 Hz 的频率闪烁 3 次指示错误位置/错误代码4 ERROR LED 指示灯将以 1 Hz 的频率闪烁显示错误位置/错误代码的十位数 (十进制) 5 MAINT LED 指示灯将以 1 Hz 的频率闪烁显示错误位置/错误代码的个位数 (十进制) 6 重复步骤 1 到 5, 直到消除错误原因。中断、错误消息、诊断和系统报警5.1 状态和错误显示接口模块 IM 155-6 PN/3 HF (6ES7155-6AU30-0CN0)设备手册, 10/2018, A5E44899404-AA 47错误显示表格 5- 4

错误显示错误类型(MAINT)错误位置(ERROR/MAINT)错误原因 解决方法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。说明以下 LED 指示灯表示背板总线电源或总线连接电源短路: PWR LED 指示灯: 亮 RN、ER 和 MT LED 指示灯: 中断简介发生特定错误时, I/O 设备将生成中断响应。根据所用的 I/O 控制器不同, 中断的评估方式也有所不同。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: 诊断错误中断 硬件中断 拔出/插入中断 维护事件发生中断时, 系统将在 IO 控制器的 CPU 中自动调用中断 OB。根据 OB 编号和启动信息, 快速判断错误原因和错误类别信息。有关错误事件的详细信息, 可通过指令“RALRM”读取错误 OB 中 (读取更多中断信息)。系统诊断在 STEP 7 (TIA Portal) 中, S7-1500 自动化系统 (IO 控制器 S7-1500 CPU) 和 ET 200SP (IO 设备) 设备采用创新性的系统诊断方式。报警消息可显示在 S7-1500 CPU 的显示屏、CPU Web 服务器和 HMI 设备中, 而无需循环执行用户程序。触发诊断中断触发诊断中断对于到达或离去事件 (如, I/O 模块的通道断线), 如果进行了相应的组态, 模块将触发诊断错误中断。CPU 中断用户程序的处理并处理诊断错误中断 OB (OB 82)。触发了中断的事件将输入到诊断错误中断 OB 的启动信息中。触发硬件中断触发硬件中断如果发生硬件中断, CPU 会中断用户程序的执行并处理硬件中断块, 如 OB40。触发了该中断的结果将被添加到硬件中断 OB 的启动信息中。说明诊断“硬件中断丢失” (从 I/O 模块) 不能将硬件中断用于各种功能 (如, 循环生成硬件中断)。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。触发拔出/插入模块中断触发拔出/插入模块中断在发生拔出/插入模块中断时, CPU 会中断用户程序的执行并处理拔出/插入模块 OB, 如 OB 83。触发中断的事件会被输入到拔出/插入模块 OB 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 OB83 来检查: 插入一个模块后, 只有在该模块启动并分配其参数, 才能调用 OB83。这样做, 可以保证数据记录操作无错误。诊断报警诊断报警后的操作可能会同时出现多个诊断报警。在每个诊断报警中, 都将执行以下操作: 接口模块的 ERROR LED 指示灯闪烁。 在 IO 控制器 CPU 中, 将诊断报告诊断错误中断并可通过数据记录进行读取。 将到达的诊断报警保存在 I/O 控制器的诊断缓冲区内。 (S7-300/400) 系统将调用诊断中断 OB。如果诊断中断 OB (OB 82) 不可用, 则 IO 控制器将转入 STOP 模式。更多信息, 请参见 STEP 7 在线帮助。读取诊断数据表格 5- 5 使用 STEP 7 读取诊断数据带有 IO 控制器的自动化系统应用场合 参见...SIMATIC S7 在 STEP 7 中, 使用在线和诊断视图显示纯文本格式的诊断数据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 V12及以上版本组态PROFINET》STEP 7 V5.5及以上版本的系统手册《PROFINET 系统说明》使用指令"RDREC" (SFB52)从 IO 设备中读取数据记录使用指令"RALRM" (SFB54)从 IO 设备中接收中断信息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 Type 10 标准进行诊断和维护, 以便尽可能快地检测出并解决可能发生的问题。对于接口模块, 在必须检查或更换设备组件时, 将通知用户发生维护事件。CPU 将中断用户程序的执行并执行诊断错误中断 OB。同时将触发维护事件的事件记录到诊断错误中断 OB 的启动信息中。在发生以下事件的情况下, 接口模块会将维护事件发送到更gaoji的诊断系统中: 表格 5- 6

触发维护事件维护报警 事件 报警/含义要求维护MAINT LED指示灯亮起。同步丢失
未接收到同步帧。在参数分配后或操作期间，同步主站在超时期限内未接收到任何同步帧。
连续的同步帧出现在允许的限期外（抖动）。欠电压 欠电压诊断如果接口的电源电压低于值 19.2
VDC，则系统将报告发生要求维护诊断（到达）。STEP 7 (TIA Portal) 中的系统报警STEP 7 (TIA Portal)
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。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，将
通道故障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 系统的数据记录基于 PROFINET IO 标准 - 应用层服务定义 V2.2。如果需要，可在 Internet
的“PROFIBUS用户组织”主页下载该标准。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设备故障或无法进行数据交换。 模块数量超出最大组态。 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 模块插入的 BaseUnit
与参数组态不同。 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（替代值操作），但接口模块仍进行数据交换。撤销站停止（通过更正无效的组态状态）会导致 ET
200SP 分布式 I/O 系统短暂故障并自动重启。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，将生成拔出中断。 如果在电源电压发生故障时安装 I/O 模块，将生成插入中断。IO
控制器停止和 IO 设备的恢复SIMATIC IO 控制器停止在 IO 控制器处于 STOP 模式时，从 IO
设备收到的诊断数据并不会在 IO 控制器变为RUN 模式后启动对任何相应 OB 的调用。
使用指令“RDREC”读取启动 OB 中的数据记录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数据。SIMATIC IO 设备的恢复如果要读取 IO 控制器处于 STOP
状态时发生的诊断，则需要使用"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数据。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
的某些 IO 模块，不支持包含超过 32 个 I/O 模块的站组态。下表列出的所有模块都不支持站组态中超过
32 个 I/O 模块。表格 6- 1 不兼容模块的功能版本模块 订货号 最高功能状态模拟量模块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兼容性6.1 模块的兼容性接口模块 IM 155-6 PN/3 HF
(6ES7155-6AU30-0CN0)设备手册, 10/2018, A5E44899404-AA
57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（服务模块的状态字节）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 8x24VDC/0.5A ST
6ES7132-6BF00-0BA0DQ 16x24VDC/0.5A ST 6ES7132-6BH00-0BA0DQ 8x24VDC/0.5A HF
6ES7132-6BF00-0CA0AQ 4xU/I ST 模拟量输出模块说明要将模拟量输出模块 AQ 4xU/I ST 固件版本 V1.0
(6ES7135-6HD00-0BA1)与接口模块一同使用，则需将参数“对 CPU STOP 模式的响应” (Reaction to CPU
STOP)设置为“关” (Turn off)，并将 PROFINET 发送时钟设置为 < 1 ms。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 μs (但至少为 1.4 ms)