

西门子PLC模块授权总经销商 6ES7147-5JD00-0BA0 ET 200AL IO模块

产品名称	西门子PLC模块授权总经销商 6ES7147-5JD00-0BA0 ET 200AL IO模块
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:全国授权销售 ET200SP:全新 德国:现货
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	15801997124 15801997124

产品详情

西门子PLC模块授权总经销商 6ES7147-5JD00-0BA0 ET 200AL IO模块

6ES7147-5JD00-0BA0

SIMATIC ET 200AL , CM 4x IO-Link , 4x M12 ,
防护方式 IP67

诊断消息 定义 F 模块将为下表中所述的每种诊断消息生成诊断中断。同时，I/O 模块上的 DIAG LED 闪烁红色或 MT LED 显示黄色。此外，通道特定的诊断会通过相应的通道故障/状态 LED 指示灯进行指示。例如，诊断消息可从 CPU 的诊断缓存区读取。

通过诊断消息（模块状态）可指示模块故障。排除故障后，必须将 F 模块重新集成到安全程序中。有关 F-I/O 的钝化和重新集成的更多信息，请参见编程和操作手册《SIMATIC 工业软件 S7 F/FH 系统 - 组态与编程 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109802562>)》。说明 F-DI 16 x 24VDC HA

的诊断消息 诊断消息错误代码 含义补救措施 过热5H F

模块中检测到温度过高。在指定的温度范围内操作 F 模块。（参见“技术数据(页 81)”部分）

消除故障后，必须移除 F 模块后再插入，重启电源。断路6H 可能的原因：模块和传感器之间的电缆断开。通道未接线（断开）。不同信号的通道之间存在短路。有关此消息，请参见下文中的注释 *1)。

建立电缆连接。在组态中禁用通道的断路检测。消除短路。参数错误10H 参数分配错误，包括：F 模块无法使用参数（未知、无效组合等）。F 模块参数尚未组态。纠正参数分配。无电源电压11H

电源电压缺失或过低 检查端子块上的电源电压 P 检查端子块的类型 显示、报警和消息 7.4 诊断消息 F-DI 16x24VDC HA 74设备手册, 03/2022, A5E45647555-AE 诊断消息错误代码 含义补救措施 通信错误13H

发生通信错误。可能的原因取决于所使用的模块类型。解决方案取决于错误原因。相关信息，请参见 F 模块的手册。通道/组件暂不可用1FH 可能的原因：固件更新错误 再次执行固件更新。

安全目标地址不匹配 (F_Dest_Add) 40H F 模块检测到 F 目标地址不同。检查 PROFI-safe 驱动程序的参数分

配以及 F 模块的地址设置。安全目标地址 (F_Dest_Add) 无效 41H F 模块检测到一个无效 F 目标地址。检查 PROFIsafe 驱动程序的参数分配。安全源地址 (F_Source_Add) 无效 42H F 模块检测到一个无效 F 源地址。安全看门狗时间值为 0 ms (F_WD_Time) 43H F 模块检测到看门狗时间无效。参数 F_SIL 超过特定设备应用程序的 SIL 44H F 模块检测到通信 SIL 设置与应用的不同。参数 F_CRC_Length 与生成的值不匹配 45H F 模块检测到 CRC 长度不一致。F 参数的版本设置错误 46H F 模块检测到 F 参数版本无效。CRC1 故障 47H F 模块检测到 F 参数不一致。设备特定的诊断信息, 请参见手册 48H F 模块检测到 F 参数不一致。超出所保存的 iParameter 看门狗时间 49H iPar 服务器未响应“保存”请求。检查 iPar 服务器的组态/参数分配。超出恢复的 iParameter 看门狗时间 4AH iPar 服务器未响应“恢复”请求。检查 iPar 服务器的组态/参数分配。iParameter 不一致 (iParCRC 错误) 4BH F 模块检测到 iParameter 不一致。检查参数分配。不支持 F_Block_ID 4CH F 模块检测到块 ID 错误。检查 PROFIsafe 驱动程序的参数分配。显示、报警和消息 7.4 诊断消息 F-DI 16x24VDC HA 设备手册, 03/2022, A5E45647555-AE75 诊断消息错误代码 含义补救措施 传送错误: 数据不一致 (CRC 错误) 4DH F 模块检测到一个 CRC 错误。可能的原因: F-CPU 与 F 模块之间的通信受到干扰。电磁干扰过高。生命迹象监视过程中发生错误。检查 F 模块和 F-CPU 之间的通信连接。消除电磁干扰。传送错误: 超时 (监视时间 1 或 2 已到期) 4EH F 模块检测到超时错误。可能的原因: F 监视时间的设置不正确。存在总线故障。检查参数分配。确保通信正常。模块故障 100H 可能的原因: 出现了超高电磁干扰。F 模块故障。消除干扰。必须移除 F 模块后再插入, 重启电源 更换 F 模块。看门狗断开 103H 可能的原因: 出现了超高电磁干扰。F 模块检测到一个内部错误, 并以安全相关的方式进行响应。消除干扰。必须移除 F 模块后再插入, 重启电源 如果 F 模块无法恢复运行, 请考虑更换该模块。当前固件无效/不一致 11BH 固件不完整和/或添加到 F 模块的固件不兼容。导致操作 F 模块时出错 或功能受限。对 F 模块执行固件更新, 并注意是否有任何错误消息。仅使用为该 F 模块发布的固件版本。关闭打开按钮激活 122H 按下该 I/O 模块的释放按钮至少 3s 时间, 之后该 I/O 模块将与负载断开连接。例如, 在操作过程中按下启用按钮, 移除该 I/O 模块并进行更换。执行所需操作。诊断存储器溢出 13EH 诊断存储器发生溢出。无法发送所有未决的诊断信息。在关闭/接通电源之前, 该故障可能导致 F 模块禁用。纠正诊断存储器溢出的原因。无效端子块 152H 端子块不能与当前 F 模块一起使用。更换端子块。载波模块或载波模块中的存储器故障 154H 操作过程中, 检测到载波模块故障 或载波模块上的存储器模块故障。更换载波模块 显示、报警和消息 7.4 诊断消息 F-DI 16x24VDC HA 76 设备手册, 03/2022, A5E45647555-AE 诊断消息错误代码 含义补救措施 端子块 (TB) 或端子块中的存储器故障 155H 在运行期间检测到端子块或端子块上的存储器芯片存在错误。更换载波模块 差异错误, 通道状态 0/0300H 可能的原因: 过程信号错误。传感器故障。所组态的误差时间过低。“未连接传感器”的电缆和传感器电源电缆之间存在短路。“所连传感器”或传感器电源线 断路 在检查误差过程中发生错误。检查过程信号。更换传感器。检查误差时间的参数分配。检查过程接线。差异错误, 通道状态 0/1301H 差异错误, 通道状态 1/0302H 差异错误, 通道状态 1/1303H 过载或内部传感器电源对地 短路 307H 可能的原因: 内部传感器电源接地短路。出现了超高电磁干扰。有关此消息, 请参见下文中的注释 *1)。消除过载。消除过程接线中的短路。检查“传感器电源”参数。消除/降低电磁干扰。F 地址存储器不可访问 30DH 保持性存储器中存储的 PROFIsafe 地址无效。可能的原因: 首次调试人为更改 PROFIsafe 地址的参数设置与设备实际组态之间存在 偏差 首次调试过程中或人为更改参数 时分配 PROFIsafe 地址。检查预设组态和实际组态是否一致。无有效 F 地址 30EH F_source_address 和 F_destination_address 参数无效 检查 F_source_address 和 F_destination_address 参数 传感器信号抖动 310H 在参数“监视窗口”组态的时间内, 信号变化次数过多。“监视窗口”的设置过高。“信号变化次数”参数的设置过低。出现短暂中断/传感器电缆短路 (接触不良)。出现了超高电磁干扰。传感器/开关弹跳。传感器故障。检查“监视窗口”参数。检查“信号变化次数”参数。检查过程接线。消除/降低电磁干扰。更换传感器。显示、报警和消息 7.4 诊断消息 F-DI 16x24VDC HA 设备手册, 03/2022, A5E45647555-AE77 诊断消息错误代码 含义补救措施 频率过高 311H 超出 F 模块的*大切换频率。降低传感器的开关频率。温度过低 312H 超出了所允许的温度下限。在指定的温度范围内操作 F 模块。(参见“技术数据 (页 81)”部分) 差异错误 314H 已超过为操作设置的 100s 差异时间。可能的原因: 参数分配不正确 传感器电源线断路 检查差异时间、传感器及其接线。内部差异错误 315H 在各处理器之间进行输入信号的合理性检查过程中发生错误。必须在 100 小时内更正错误。可能的原因: 输入信号受到影响, 例如受到

不允许的高电磁干扰的影响。存在高频输入信号。例如，由于传感器的相互干扰或由于信号高于输入信号的采样频率。传感器线路短暂中断/瞬态短路（接触不良）。传感器/开关弹跳。使用屏蔽电缆以降低对 EMC 的影响 减小输入频率 检查传感器的接线。输入短接到 P31CH 可能的原因：输入信号与 P 短路。内部传感器电源与 P 之间短路。两个传感器电源之间短路。在组态的测试时间内，所连接传感器的电容过高。传感器故障。检查接线。检查组态的测试时间和过程接线。更换传感器。辅助电压太高321H 电源电压过高。检查电源电压。辅助电压太低322H 电源电压过低。检查电源电压。