

西门子PLC模块授权总经销商 6ES7141-5BF00-0BA0 ET 200AL IO模块

产品名称	西门子PLC模块授权总经销商 6ES7141-5BF00-0BA0 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 6ES7141-5BF00-0BA0 ET 200AL IO模块

6ES7141-5BF00-0BA0

SIMATIC ET 200AL , DI 8x 24VDC , 8XM8 ,
防护方式 IP67

诊断消息 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。说明 每个输出可连接多个执行器。连接多个执行器时，各执行器的诊断之间会相互影响。即，单个执行器短路会影响多个执行器。诊断消息作为通道特定消息分配给某个输出，或作为模块消息分配给所有输出。对于影响整个模块的诊断消息，将关闭所有通道。对于与各个通道相关的诊断消息，只有相应的数字量输出受到影响。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](https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109802562))》。F-DQ 10x24VDC/2A PP HA 59 设备手册, 03/2022, A5E45647683-AD 描述 F-DQ 10 x 24VDC/2A PP 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 67)”部分）待温度降低至指定范围内后，需要卸下 F 模块再重新插入，或关闭电源后再重新上电。断路 6H 可能的原因：模块和执行器之间的线路断开。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 参数错误包括：F 模块无法使用参数（未知、不允许的组合等）。F 模块参数未分配。纠正参数分配。电源电压缺失 11H 电源电压 L+ 缺失或不足在指定的电源电压范围内操作 F 模块。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/组件暂时不可用1FH F 模块的固件不一致。重新进行固件更新。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 PROFIsafe 驱动程序的参数分配以及分配给 F 模块的 PROFIsafe 地址。为 F 模块 (重新) 分配 PROFIsafe 地址。

指示灯、报警和消息 7.4 诊断消息 F-DQ 10x24VDC/2A PP HA 60设备手册, 03/2022, A5E45647683-AD 诊断消息错误代码 含义补救措施 安全目标地址无效 (F_Dest_Add) 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以及分配给 F 模块的 PROFIsafe 地址。为 F 模块分配 PROFIsafe 地址。安全源地址无效 (F_Source_Add) 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 模块检测到一个无效看门狗时间值。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 参数版本设置错误46H F 模块检测到 F_Par_Version 错误或 F_Block_ID 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_ID4CH F 模块检测到块 ID 错误。检查 PROFIsafe 驱动程序的参数分配。传输错误，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 和 F 模块间的通信受到干扰。电磁干扰过高。心跳信号监测出错。检查 F 模块与 F-CPU 间的通信连接。消除电磁干扰。传输错误，超时 (超出看门狗时间 1 或 2) 4EH F 模块检测到超时错误。可能的原因：F 监视时间设置错误。发生总线故障。检查参数分配。确保通信正常。指示灯、报警和消息 7.4 诊断消息 F-DQ 10x24VDC/2A PP HA 设备手册, 03/2022, A5E45647683-AD61 诊断消息错误代码 含义补救措施 模块故障100H 可能的原因：电磁干扰过高。F 模块检测到一个内部故障，并以安全相关的方式进行响应。端子块错误消除干扰。之后需要卸下 F 模块再重新插入，或关闭电源后重新上电。如果 F 模块无法恢复运行，请考虑更换该模块。使用合适的端子块。看门狗断开103H 可能的原因：电磁干扰过高。F 模块检测到一个内部故障，并以安全相关的方式进行响应。消除干扰。之后需要卸下 F 模块再重新插入，或关闭电源后重新上电。如果 F 模块无法恢复运行，请考虑更换该模块。对 L+ 短路105H 对 L+ 短路，意味着：输出电缆对 L+ 短路。由于电缆长度或负载电流不足等原因，一个或多个通道上的容性负载过高。两个输出通道间短路。该故障必须在 100 小时内消除；否则 F 模块将**钝化且无法再进行确认。有关此消息，请参见下文中的注释 *1)。修正过程接线延长测试周期 (暂时禁用测试、暂时接通测试)。参见“F-I/O 模块的应用 (页 37)”部分的警告消息。接地短路106H 接地短路，意味着：输出电缆接地短路。输出信号接地短路。容性负载过高。该故障必须在 100 小时内消除；否则 F 模块将**钝化且无法再进行确认。修正过程接线延长测试周期 (暂时禁用测试、暂时接通测试)。检查执行器。当前固件无效/不一致11BH 固件不完整和/或 F 模块的固件扩展名不兼容。这将导致操作 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。通过按钮操作关断122H 按下该 I/O 模块的启用按钮至少 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。

指示灯、报警和消息 7.4 诊断消息 F-DQ 10x24VDC/2A PP HA 62设备手册, 03/2022, A5E45647683-AD 诊断消息错误代码 含义补救措施 诊断队列溢出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。修正导致诊断激增的原因。端子块无效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。更换载波模块端子块 (TB) 或端子块中的存储器故障 155H 操作过程中，检测到端子块故障或端子块上的存储芯片故障。更换端子块 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。检查设置的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 温度过低312H 降至所允许的*低温度以下。在指定的温度范围内操作 F 模块。(参见“技术数据 (页 67)”部分) 待温度上升至指定范围内后，需要卸下 F 模块再重新插入，或关闭电源后再重新上电。输出故障31DH F 模块检测到一个内部错误。可能的原因：容性负载过高。对 L+ 或 M 短路 F 模块故障。该故障必须在 100 小时内消除；否则 F 模块将**钝化且无法再进行确认。

延长测试周期（暂时禁用测试、暂时接通测试）。检查接线。更换 F 模块。指示灯、报警和消息 7.4
诊断消息 F-DQ 10x24VDC/2A PP HA 设备手册, 03/2022, A5E45647683-AD63 指示灯、报警和消息 7.4
诊断消息 诊断消息 回读故障 辅助电压过高 错误代码 31EH 含义 F 模块检测到一个内部错误。
可能的原因：电磁干扰过高。容性负载过高。补救措施 延长测试周期（暂时禁用测试、暂时接通测试）。如果故障仍存在，则更换 F 模块。321H 电源电压过低 322H F 模块故障。
该故障必须在 100 小时内消除；否则 F 模块将**钝化且无法再进行确认。电源电压过高。
电源电压过低。检查电源电压。检查电源电压。说明注 *1) “对 L+ 短路” (105H) 和“断路” (6H)
消息相关 由于电路问题也可能生成诊断消息“对 L+ 短路”。即，报告发生断路故障（到达/离去）。
此时，可忽略该断路消息 (6H)。电源电压超出正常范围 电源电压 L+ 超出指定的值范围时，则 DIAG
LED 指示灯将闪烁同时钝化该模块。之后电压恢复时（电平需位于指定值范围内至少 1
分钟，参见“技术数据 (页 67)”部分：电压、电流、电位），DIAG LED
指示灯停止闪烁。模块保持钝化。