

SINAMICS Startdrive V15.1 – S120 使用的限制条件

使用的限制条件、功能局限性以及关于配置和运行的相关说明。
此处的说明比其它文档中的说明更有约束力。

| ID | 标题 | 局限性说明 | 规避措施 |
|---------|---------------------------------|--|--|
| 3148657 | 基本定位器校准 | 编码器 2 和 3 的绝对值编码器校准无法通过屏幕进行操作。 | 对于编码器 2 和 3, 绝对值编码器校准应通过参数列表 (参数 p2507) 触发。 |
| 1646146 | STARTER 项目的上传异常 | 在 STARTER 中配置一台 1FK6 电机、然后将项目上传到驱动设备中时, Startdrive 会拒绝上传。 | 在 Startdrive 中配置 1FK6 电机, 然后将项目上传到驱动设备中。 |
| 1867374 | STARTER 项目的上传被拒绝 | 在 STARTER 中设置了一个具有 DQ 接口 (10000) 的编码器、然后将项目上传到驱动中时, 只有当实际布局中确实包含该编码器时, Startdrive 才会执行上传, 否则拒绝上传。 | 在实际布局中连接设置的编码器, 或者从 STARTER 项目的设定布局中删除编码器, 然后重新下载。 |
| 2675714 | 在 SINAMICS V4.8 项目中不支持磁阻电机 1FP1 | 在 SINAMICS V4.8 项目中不能调试磁阻电机 1FP1。 | 将软件升级到 SINAMICS V5.1。 |
| 2201921 | 标准报文 / 西门子报文的互联没有修改保护 | 为 SINAMICS 驱动选择一条标准报文 / 西门子报文后, 软件便会创建对应的一些 BICO 互联。这些互联以及报文可以随后被用户修改。但将修改后的配置加载到驱动中后, 仍只有一开始的标准报文 / 西门子报文的互联生效。 | 为驱动对象配置了一条标准报文 / 西门子报文时, 不要修改 p2051、p2061、p2080 到 p2084 的互联。 |
| 2587654 | 无法正常诊断并联的功率单元。 | 在线状态下, 设备视图中所有驱动对象和组件都会显示有诊断图标。如果并联组件的诊断状态不对, 状态会始终显示“正常”。 | 必须通过其他方式, 比如: 通过提示消息了解并联功率单元的状态。 |
| 2617380 | PROFINET 拓扑结构比较 S120 | 在在线/离线端口连接的 PN 拓扑结构比较中, 不能识别 S120 的在线连接。可以自动识别 G120 上连接的节点。 | 在 S120 的 PN 拓扑结构比较列表中, 必须设置 PROFINET 设备名称, 相连节点才能被识别。 |
| 3138276 | 从使用 STARTER 配置的 S120 上传时失败 | 使用 STARTER 对带有双轴电机模块的 S120 进行了配置。如果删除双轴电机模块的一根轴并加载到设备中, 然后尝试使用 Startdrive 上传该项目, 则会导致报错“设备加载中断”。 | 请在 STARTER 中取消激活不需要的轴, 而不要将该轴删除。 |

| ID | 标题 | 局限性说明 | 规避措施 |
|---------|----------------------------------|---|--|
| 2755473 | 第一次下载偶尔会失败 | 在离线模式中进行下载时，该操作偶尔会失败。此时软件会报告错误“在线和离线的设备配置不兼容”。 | 重新下载一次，下载便会成功。或者是在开始下载前，转入在线模式。 |
| 2841342 | 通过 Openness 取消激活不存在的设备 | 如果在在线模式下尝试对不存在组件的 driveObjectActivation.ActivationState 进行更改，则在调用 Openness 函数“OnlineDriveFunctionInterface.DriveObjectFunctions.DriveObjectActivation.ChangeActivationState”时不会报错，即使 driveObjectActivation.ActivationState 未发生变化。 | 应在离线模式下取消激活相应组件，而不要在在线模式下进行（通过“DriveFunctionInterface.DriveObjectFunctions.DriveObjectActivation.ChangeActivationState”） |
| 3002973 | 1PH8 电机的制动功能不能自动生效 | 对于 1PH8 系列电机，抱闸配置不会自动通过电机选型完成。 | 用户必须在在线模式下通过参数列表（P550 至 P554）手动设置抱闸数据。 |
| 3015586 | Startdrive 不支持手动使用 STARTER 配置电机。 | 如果使用 Startdrive 上传手动用 STARTER 配置的电机，则在上传时会出现以下故障：“当前版本不支持订货号为 XMxxx 的组件”。 | 在 Startdrive 中转至在线，将参数 p300 改为 0。接着，执行上传并在电机属性中配置正确的电机，再加载到驱动设备中。 |
| 3728329 | “跟踪信号”在在线跟踪中无法删除 | 在以下场景中，无法删除信号列表中的信号： - 将只在 CU 在线时存在的跟踪加载到跟踪编辑器中 - 在跟踪编辑器中切换到配置 - 断开在线连接 -> 无法删除信号列表中的信号 | 关闭跟踪编辑器的窗口，再重新打开 |
| 3738768 | 1LE1 电机的上传中断 | 如果为 1LE1 电机执行手动电机配置并接着执行上传，则上传会被该提示中断，Startdrive 不支持该电机。涉及 MLFB 1LE1001-1AD42-2xxx 或 1LE1x01-1AD42-2xxx。 | 虽然电机 1LE1001-1AD42-2xxx 包含在 1LE1 电机的选择列表中，但该电机的选择列表不唯一，因此无法上传。此时，请手动输入数据来配置电机。 |
| 3756031 | 控制面板：TIA-Portal 中的标记仍存在。 | 如果使用控制面板，控制面板编辑器和 TIA-Portal 的标题栏会出现条纹。如果只关闭控制面板，而不移交控制权，则 TIA-Portal 标题栏中的条纹不会消失。 | 1) 原则上出于安全考虑，应始终明确取消激活控制面板。 2) 此种情况下的条纹没有任何含义，可忽略。 3) 如果激活控制面板并再次取消激活，条纹就会消失。 |

| ID | 标题 | 局限性说明 | 规避措施 |
|---------|---|--|---|
| 3757142 | VSM 电源电压监控模块 (p3400.5) 不自动生效 | 当在 S120 上配置了一个装机装柜型 Smart Line Module 时, 软件会自动创建一个 VSM, 但是“VSM 电源电压监控”不会自动激活。 | 开始下载前, 必须在 Smart Line Module 的参数表中手动设置 P3400.5=1。 |
| 3769865 | TM15:无法在 S120 上通过屏幕连接 IO 8..23 | 当通过屏幕互联 IO 8..23 时, 总是会互联 IO 0..7 (模数 8) | 请直接参数列表中更改自 IO 8 起的参数。 |
| 3771950 | 在已升级的项目中, 附加报文无法在诊断视图“通讯”中显示 | 如果在由 V15 升级后的项目中使用附加报文 (报文 700, 报文 701), 则不会在诊断视图“通讯”中显示。 | 报文存在, 只是显示问题。点击链接进入报文配置, 再跳转回诊断视图“通讯”。 |
| 1946403 | Drive Library 中功能块的文档不是最新的 | Startdrive 帮助中包含的 Drive Library 中功能块的文档不是最新版本。 | 访问 SIOS (SIEMENS Industry Online Support), 查找文件“109475044”, 便可获得最新文档。 |
| 3077860 | Startdrive 在中断与 S210 的连接后仍保持在线 | 当 Startdrive 与 S210 之间的物理连接断开后, Startdrive 仍然显示设备在线。 | 确认 Startdrive 功能“转至离线”。 |
| 3130455 | 自 FW 4.7.9 起, ZSW1 位 13 被分配给了未显示在 Startdrive 中的一个新参数。 | 报文 111 中 ZSW1 位 13 的离线值在 G120 FW 4.7.9 中显示错误。 在 FW G120 V4.7 SP9 中已经更改了位 13 的内容 (描述)。 | 请使用 FW 4.7.6。 |
| 3133891 | 硬件标识 | 通过 PLC 的硬件识别启动驱动后, 驱动对象中缺少功率模块。 | 通过硬件识别启动后, 手动连接功率模块。 |
| 3133969 | 硬件标识 | 固件版本在 4.7.6 及以下时, 通过硬件识别来添加驱动时会生成 GSDML 而非驱动对象。 | 请使用启动整个工作站的功能。 |
| 3133973 | 硬件标识 | 固件版本为 4.7.9 时, 通过硬件识别来添加驱动时会生成固件版本为 4.7.10 的驱动对象。 | 请使用启动整个工作站的功能。 |

| ID | 标题 | 局限性说明 | 规避措施 |
|---------|-----------------------------------|---|--|
| 3180503 | 切换到其他屏幕后，LED 仍会闪烁。 | 如果用户在“在线 & 诊断”编辑器的“在线访问”窗口中勾选了“闪烁 LED”复选框，接着进入“在线 & 诊断”编辑器的其他窗口，之后再返回“在线访问”窗口，此时复选框“闪烁 LED”会被取消勾选，但设备上的 LED 仍然闪烁不停。 | 1. 用户可返回“在线访问”窗口，勾选并再次取消勾选复选框“闪烁 LED”，设备上的 LED 则会停止闪烁。 或者 2. 用户可手动在参数列表中将 p124 设为 0，来结束 LED 的闪烁。 |
| 3180567 | 切换到其他 TIA Portal 语言后，LED 仍会闪烁。 | “在线 & 诊断”编辑器的“在线访问”窗口中勾选了“闪烁 LED”复选框。 - 更改用户界面语言。 - 返回“在线访问”窗口。 - 取消勾选复选框“闪烁 LED”，但设备上的 LED 仍闪烁不停。 | 1. 用户可返回“在线访问”窗口，勾选并再次取消勾选复选框“闪烁 LED”，设备上的 LED 则会停止闪烁。 或者 2. 用户可手动在参数列表中将 p124 设为 0，来结束 LED 的闪烁。 |
| 3181227 | 关闭 TIA Portal 后，LED 仍会闪烁。 | - “在线 & 诊断”编辑器的“在线访问”窗口中勾选了“闪烁 LED”复选框。 - 关闭 TIA Portal，但未取消勾选复选框。 - 设备上的 LED 仍闪烁不停。 | 1. 用户可返回“在线访问”窗口，勾选并再次取消勾选复选框“闪烁 LED”，设备上的 LED 则会停止闪烁。 或者 2. 用户可手动在参数列表中将 p124 设为 0，来结束 LED 的闪烁。 |
| 3241686 | 无前缀的 Profisafe F-DB 会导致 PLC 编译故障。 | 如果与 PLC 建立连接后，激活了选项“生成无前缀的驱动器实例数据块”，则数据块的名称不唯一。这会导致 PLC 编译故障。 | 1. 请在建立连接前，激活选项“生成无前缀的驱动器实例数据块”。这样即会生成唯一的名称。 2. 请在建立连接后，取消激活选项“生成无前缀的驱动器实例数据块”。这样名称就会根据安全报文的地址/长度来确定。 |

| ID | 标题 | 局限性说明 | 规避措施 |
|---------|---|--|--|
| 3719139 | Startdrive 不支持标记和检查服务器项目中 SINAMICS 驱动多用户配置通过本地会话执行的更改。 | 在多用户环境下，用户允许标记添加给 TIA Portal 的自动化外设的对象（例如 SIMATIC PLC 的程序块、变量表、跟踪等），以便通过一个本地会话刷新服务器项目中由多个工程师执行的更改。 观察：在 Startdrive 中 SINAMICS 对象上已执行的更改（例如几个参数值）无法标记，因此无法检查更改。这会限制通过本地会话来使用带有多用户设置的 Startdrive。 | 解决办法：针对上述场景列出的解决办法请见以下链接。 https://support.industry.siemens.com/cs/document/109755940/startdrive-in-tia-portal-v15-with-option-multiuser-engineering?dti=0&lc=en-WW 注意：在只为特定实例中的单个用户提供的本地会话中通过服务器项目视图访问驱动，仍然可以运行多用户环境下的驱动。 |
| 3728293 | G120 CU250S-2 编码器接口的在线配置导致故障。 | 在在线模式下通过 Openness 首次配置编码器 G120 CU250S-2（包括编码器接口）可正常执行，但更改预配置的编码器接口类型会导致出错。 | 编码器接口应通过 Openness 在离线状态下重新配置，而不是在线状态下，并下载到驱动上，以便启动新配置。 |
| 3316252 | 工艺包不支持。 | 从带有不被 Startdrive 支持的生效工艺包 (OA) 的设备上执行上传时，OA 专用参数不会被上传。这会导致之后下载时相应工艺包的配置丢失。 | 除了自由功能块，在 Startdrive 中不支持工艺包 – 无解决办法。 |
| 3722001 | 识别双轴电机模块的设备配置。 | 在“设备配置识别”中可以配置只带一根轴的双轴电机模块，在该模块上设置了“通用（矢量）”驱动对象和“高动态（伺服）”驱动对象。在生成设备配置时，该配置会被拒绝。 | 请注意，双轴电机模块的两个轴具有相同的驱动对象类型。 |
| 3750087 | 故障“在线连接过多”。 | 目前用户只允许建立一定数量的设备连接。如果达到该数量，用户在下次请求建立连接时会收到报警，无法建立：“在线连接过多。请断开几个连接，在重新尝试”。连接无法通过关闭“在线 & 诊断”编辑器来断开。 | a) 请在项目中将设备离线。 b) 重新启动 Startdrive。 |
| 3767869 | Openness 在恢复出厂设置后提供了错误的在线参数值。 | 如果用户已经通过 Openness 在一个 S120/S210 驱动上在线并执行了恢复出厂设置，Openness 会在恢复前重新给定参数值。 | 用户应在恢复出厂设置后离线再重新上线。 |

| ID | 标题 | 局限性说明 | 规避措施 |
|---------|--|--|--|
| 3770985 | 当显示进度对话框时，空格键的中断功能对 S120/S210 控制面板/OBT/电机测量无效。 | 如果 S120 或 S210 通过控制面板使电机旋转（包括 OBT、电机测量），则在按下空格键时电机会停止或者焦点离开 Startdrive。但如果正在显示进度条时，却不是这种情况，例如正在进行上传或者其他驱动的站上传。 | 当通过 Startdrive 功能（控制面板、一键优化、电机测量）运行电机时，请勿在 TIA Portal 上执行太过耗时的任务。请确保，急停电路配备了可用的硬件设备。 |
| 3735562 | 刷新下载预览对话框时，不会下载缺失的在线 DCB 扩展库。 | 如要下载 DCB 扩展数据库，则在下载预览对话框区域中会显示信息。当用户在对话框中按下按钮 F5：刷新，信息会消失，数据库不能下载并且 DCC 此后也不执行。信息 F51009 出现在 SINAMICS 中。上电后信息消失，但 DCC 仍始终无法执行。 | 请勿在下载预览中按下按钮“刷新”。重新下载，不要按下按钮“刷新”。 |
| 3727680 | S210 的上传和下载因设备订货号未知而取消。 | 固件 V5.1 使用了一个与固件 V5.2 (6SL3210-5HB10-4xFx) 不同的订货号 (6SL3210-5HB10-4xxx)。从 V5.1 升级到 V5.2 不会改变驱动中的订货号。 | 恢复出厂设置会将订货号更改为“6SL3210-5HB10-4xFx”，与 V5.2 相同。之后可使用 Startdrive 上传和下载。 |
| 3728868 | 固件版本在“在线 & 诊断”中不能正确显示。 | 在一些情况下，“在线 & 诊断”编辑器的固件版本一栏无法显示正确数值。 | 请重新执行扫描“刷新可访问的设备”。 |
| 3804043 | 操作面板因报警 > 32768 崩溃 | 若电源模块上出现编号大于 32768 的报警，则操作面板上可能出现异常终止。 | - |