

SINAMICS Startdrive V15 – 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	在以下版本中已排除
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并时, 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。	
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。	Startdrive V15 更新包 1
2268064	计算出的电机/开环/闭环参数没有修改保护	当参数设置上传到驱动, 而参数 p340 不为 0 时, SINAMICS 驱动的几个电机/开环/闭环参数会重新计算。这些参数在 Startdrive 中是可编辑的, 但用户无法通过任何提示了解, 之前设置的值已被改写。	在参数 p340 的在线帮助中检查, 相关参数是否受到电机数据计算的影响。	Startdrive V15 更新包 1

ID	标题	局限性说明	规避措施	在以下版本中已排除
2406610	DQI 编码器参数错误	在 Startdrive 中通过更改目录或“识别设备配置”选中了一个具有 DQI 编码器的列表电机时，如果同时选中了“Extended Safety”，软件会报告错误 F30651 SI P2: 和控制单元的同步没有成功。	必须从“设备视图”中删除该电机，然后配置一台“DRIVE-CLiQ 电机”。使系统进入在线模式，然后执行“下载到设备”后，便可以重新选中轴的安全功能。	Startdrive V15.1
2517913	含 S120 设备的项目无法从 V14 升级到 V15。	含 S120 设备的项目无法从 V14 SP1 升级到 V15。只有含 G120 设备的项目可以进行升级。	<ul style="list-style-type: none"> - 在 V14 SP1 中打开含 S120 的 V14 SP1 版本的项目 - 删除其中的 S120，然后保存项目。 - 在 V15（含安装的版本 Startdrive S120 V15）中打开该项目 - 在 V15 中打开项目并将其升级到 V15 版本后，所有 Startdrive S120 V14 SP1 版本中保留的配置会被清除 - 现在可以用不含 Startdrive 的安装程序打开项目，或者用 Startdrive V15 再次加入 S120。 	Startdrive V15 更新包 1
2533968	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/离线设备配置不兼容”。	重新下载一次，下载会更成功。或者是在开始下载前，转入在线模式。	Startdrive V15 更新包 1

ID	标题	局限性说明	规避措施	在以下版本中已排除
2536449	DRIVE-CLiQ 编码器故障措施	通过硬件目录或者“识别设备配置”创建了一个具有DRIVE-CLiQ 编码器的列表电机时，如果同时选中了“Extended Safety”，下载后软件会报告错误F30651 SI P2:和控制单元的同步没有成功。	必须从“设备视图”中删除该电机，然后配置一台“DRIVE-CLiQ 电机”。执行下载后，便可以重新选中轴的安全功能。	Startdrive V15 更新包 1
2562690	将设备作为新站加载时，主菜单和右键菜单异常	通过在线方式找到一台设备后，便可以通过主菜单“在线和右键菜单”将设备加载到项目中。但在项目导航区中合上“详细视图”后，这些菜单项更消失或者灰显。	a) 在项目导航区中展开“详细视图” b) 在项目导航区中展开该设备的条目，以便显示对应的编辑器。	Startdrive V15 更新包 1
2584385	“SINAMCS Startdrive S120 V14”错误显示	在项目属性中的“项目中的软件产品”中会显示“SINAMCS Startdrive S120 V14”条目。在一个没有的Startdrive 程序中打开用 Startdrive V15 生成的项目后，除了显示“缺少 Startdrive V15”，还会显示“SINAMCS Startdrive S120 V14 有待安装”。	缺少SINAMICS Startdrive S120 V14 这条消息是 Startdrive V15 的显示错误。该错误对于 Startdrive 的功能没有实际影响，可以忽略。	Startdrive V15 更新包 1
2587256	“识别设备配置”中的“并联”	“识别设备配置”对话框中，功率单元并联后便不能再识别出。	取消并重新进行一次“识别设备配置”，根据需要重新进行配置或者创建最新配置，然后在设备视图中进行修改。	Startdrive V15.1

ID	标题	局限性说明	规避措施	在以下版本中已排除
2587654	无法正常显示并联的功率单元。	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:通过提示信息了解并联功率单元的状态。	Startdrive V16
2610139	VECTOR 驱动的旋转测量选中后无法撤消	如果在“静态/旋转测量”窗口中没有完成静态测量便为驱动对象VECTOR 选中并激活了“旋转测量”,便无法在该窗口中撤消测量。	进入基本调试,在其中撤消旋转测量。然后首先进行静态测量,再进行旋转测量。	Startdrive V15 更新包1
2617380	PROFINET 拓扑替代比较S120	在线/离线端口连接的PN 拓扑替代比较中,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 拓扑替代比较列表中,必须设置PROFINET 设备名称,相连节点才能被识别。	Startdrive V15 更新包1
2618375	并联无效,但被设备配置允许	一些无效的拓扑结构,比如:无效的功率单元并联,也可以加入到设备配置中,在下载时便会导致问题。	在设计拓扑结构时,必须查看设备手册。	Startdrive V15 更新包1
2632055	离线项目中电机数据的修改	在线修改了电机型号,然后上传时,在线设置的电机型号不会进入离线项目。	在离线项目中修改电机型号,然后上传到驱动中。	Startdrive V15 更新包1

ID	标题	局限性说明	规避措施	在以下版本中已排除
2632981	选中“Active Infeed Control”，但却显示“Basic Infeed Control”	创建了一个“Power Stack Adapter MV”时，软件会将其作为BLM (DFE) 自动为其分配驱动对象类型“Basic Infeed Control”。但当它改为ALM (AFE)”时，驱动对象类型不会自动一并变化，从而导致各种各样的问题。	对于“Power Stack Adapter MV”而言，将它改为ALM (AFE)”后，不仅需要在选择框中选择其它一个组件，还需要在驱动对象类型的下拉框中将它改为“Active Infeed Control MV”。	Startdrive V15 更新包 1
2634004	偶尔不显示设备名称，而是显示“在线诊断”	在“在线连接”、“下载”以及“上传”对话框中，提供搜索网络中兼容节点或任意节点的功能。显示这些节点时，有时可能会显示“在线诊断”，而不是显示设备名称。	1. 根据 IP 地址来筛选找出的设备，继续工作。 2. 按下对话框中的按钮，启动搜索，直到设备名称正确显示。	Startdrive V15 更新包 1
2663834	向 PN-IO 系统指定一台新驱动后发生编译错误	在删除了 PN-IO 系统（驱动已指定给 PLC），重新给 PLC 指定驱动后，因网络数据容量有限，可导致编译错误。	点击错误消息旁边的链接（绿色箭头），重新开始编译。	Startdrive V15.1
2666360	通过复制/粘贴无法建立硬件组件的并联	硬件组件（电源模块、电机模块）的并联通过复制/粘贴操作无法建立。	通过硬件目录的拖放功能，建立硬件组件的并联。	Startdrive V15 更新包 1
2678372	控制面板：关闭控制面板后，有时电源模块状态会有异常	如果不事先禁用控制面板而直接关闭它，有时会导致电源模块状态异常，然后就无法再启动它。	断开在线连接，然后重连，电源模块更会恢复正常。	Startdrive V15 更新包 2

ID	标题	局限性说明	规避措施	在以下版本中已排除
2678554	在“识别设备配置”中可以建立一些无效的轴结构。	在“识别设备配置”中可以建立一些无效的结构,比如:八个伺服驱动。硬件配置并不支持这些无效的轴结构,因此在传送到项目时会报错。不建议继续处理该项目。	在“识别设备配置”对话框中必须根据设备手册建立一个有效的轴结构,比如:将八个伺服轴中的两个改为矢量轴。	Startdrive V15 更新包 1
2700764	中文在线帮助出问题	Internet Explorer 版本低于11时,中文在线帮助会显示一些异常字符。	安装Internet Explorer 版本11 及以上的版本。	Startdrive V15 更新包 1
2705119	一些MLFB 无法上传	目前 以下四个电机模块的MLFB 无法上传: 6SL3320-1TG37-4AAx 6SL3320-1TG38-8AAx 6SL3320-1TG41-0AAx 6SL3320-1TG41-3AAx	-	Startdrive V15 更新包 2
2705836	用STARTER 配置的一些电机在上传后显示为未设定。	用STARTER 创建了一个含比如1PH8 等电机的项目,然后将项目上传到Startdrive 后,在电机选择中没有该电机的选项。	实际上还是能正常使用该电机。如不确定,手动选择该电机。	Startdrive V15 更新包 1
2707228	“Unattended Setup”不是在所有环境下都能执行	在一些环境下,不能通过脚本执行“Unattended Setup”。	可使用标准安装程序(有对话框)。	Startdrive V15.1

ID	标题	局限性说明	规避措施	在以下版本中已排除
2674694	Sinamics V4.8:p10 > 0 时不能下载	RT 软件版本 V4.8 中手动输入一台电机 (非 SMI 电机、非列表电机), 在下载时便会显示“无法下载, 因为 p0010 不为 0”, “Vektor”和“Servo”驱动对象都是如此,	下载前 在参数表中将 p10 设为 0。	Startdrive V15 更新包 1
2675150	S120:V14 创建的 Multiuser Server 项目在 V15 中无法使用	用 V14 创建的带 S120 的 Multiuser Server 项目, 在 V15 中无法使用。此时不报告任何错误, 但也不显示项目。	查看关于“项目迁移”的 FAQ (109754083 移植 Startdrive S120 项目和固件升级)	Startdrive V15 更新包 1
2633596	SINAMICS MV 设备不能通过 Openess 接口设置。	不能通过 Openess 机制访问 SINAMICS MV 参数。	-	Startdrive V15 更新包 1
2637737	通过静态旋转测量窗口不能对驱动对象“Servo”上的编码器调交	在“静态旋转测量”窗口中, 对驱动对象“Servo”上的编码器进行调交时, 窗口“冻结”, 无法进行任何操作。	通过参数 p1990 对编码器进行调交。窗口冻结时, 可进入参数表, 然后设置 p1990=0, 激活窗口。	Startdrive V15 更新包 1
1949601	62.5 微妙采样周期时的测量时长	为控制单元上的一根轴或多根轴定义了 62.5 微妙的采样周期时, 控制器自动启动所需时间可能会延长, 持续几分钟。	将控制单元所有轴的采样时间都定义为 125 微妙, 控制器启动的平均时间只需 80 秒。	

ID	标题	局限性说明	规避措施	在以下版本中已排除
2119462	识别设备配置- 电机编码器	在识别设备配置时,当直接测量系统,即机床编码器没有连接到 DRIVE-CLiQ 端口 X201 上时,电机编码器到编码器模块之间的分配会出错。	当一个单轴电机模块上需要连接两个编码器时,电机编码器应连接到 DRIVE-CLiQ 端口 X202 上; 当一个双轴电机模块上需要连接两个编码器时,电机编码器应连接到 DRIVE-CLiQ 端口 X202 (电机 X1) 或 X203 (电机 X2) 上。 另一种方法是 在设备视图里手动修改 DRIVE-CLiQ 接线。	Startdrive V15 更新包 1
2662539	“静态旋转测量”中的编码器参数总是显示第一个编码器	“静态旋转测量”调试窗口中,结果表中总是显示第一个编码器数据组(下标为[0])的编码器数据。涉及 p400、p431	如果不想使用第一个编码器,可以在参数表里查看数据。	Startdrive V15 更新包 1
2614686	VSM 电源电压监控模块 (p340 0.5) 不自动生效	当在 S150 上配置了一个装机装型 Active 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 Active Line Module 的参数表中设置 p3400.5=1。	Startdrive V15 更新包 1
2658706	加载到设备失败	在上传一个用 STARTER 配置的异步电机(比如:1LE1)时,软件会显示:“当前 Startdrive 版本不支持订货号为 XMxxxx-xxxx-xxxx 的组件”。	用 Startdrive 离线配置异步电机,然后将加载到驱动设备。	Startdrive V15 更新包 1
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。	

ID	标题	局限性说明	规避措施	在以下版本中已排除
2201921	标帧报文/西门子报文的互 联没有修改保护	为 SINAMICS 驱动选择一条标帧报文/西 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并 后, 仍只有一开始的标帧报 文/西子报文的互联生效。	为驱动选择配置了一条标 帧报文/西子报文时, 不要修 改 p2051、p2061、p2080 到 p2084 的互联。	Startdrive V15 更新包 1

SINAMICS Startdrive V15 – G120 使用的限制条件

ID	标题	局限性说明	规避措施	在以下版本中已排除
2658336	适用于 CU240D-2 PN- F V4.7.9、带编码器的磁阻 电机	调试向导中不能配置适用于 CU240D-2 PN-F V4.7.9、带编码器的磁阻电 机。	通过参数表的参数 p400 选 择编码器。 设置参数表的参数 p1990, 选择编码器调整。	Startdrive V15 更新包 1
2658626	硬件标识	电源和设备视图中驱动“常 规”下“属性”标签中“硬件 标识”错误。	使用“系统参数”下“驱动属 性”标签中的“硬件标识”。	Startdrive V15 更新包 1