

江苏省苏州市西门子办事处，西门子一级代理商西门子一级分销技术服务

产品名称	江苏省苏州市西门子办事处，西门子一级代理商 西门子一级分销技术服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

西门子S120变频器故障代码及排除方法，故障和报警列表产品：SINAMICS
，版本：2503100，语言：英语F01000 内部软件故障驱动单元：所有设备故障动作：
OFF2停车故障确认：重新上电原因：发生了一个内部的软件故障故障值
(r0949，十六进制表示)：仅用于西门子内部解决故障。措施：-
对所有的部件执行一次重新上电的过程。- 硬件版本升级。- 支持。- 更换控制单元。F01001
内部软件故障驱动单元：所有设备故障动作：OFF2停车故障确认：重新上电原因：
发生了一个内部的软件故障故障值 (r0949，十六进制表示)：仅用于西门子内部解决故障。措施：-
对所有的部件执行一次重新上电的过程。- 硬件版本升级。- 支持。F01002 内部软件故障驱动单元：
所有设备故障动作：OFF2停车故障确认：重新上电原因：发生了一个内部的软件故障故障值
(r0949，十六进制表示)：仅用于西门子内部解决故障。措施：-
对所有的部件执行一次重新上电的过程。- 硬件版本升级。- 支持。F01003
访问存储器确认延迟驱动单元：所有设备故障动作：OFF2停车故障确认：重新上电原因：
访问存储区域但是没有“准备”信号。故障值 (r0949，
十六进制表示)：仅用于西门子内部解决故障。措施：- 对所有的部件执行一次重新上电的过程。-
支持。N01004 (F, A) 内部软件故障驱动单元：所有设备故障动作：NONE故障确认：NONE原因：
发生了一个内部的软件故障故障值 (r0949，
十六进制表示)：仅用于西门子内部解决故障。故障与报警故障与报警列表3-? Siemens AG 2007 All Rights
reserved.SINAMICS S List Manual (LH1), 07/20071436措施：- 读出诊断参数的值 (r9999)。-
支持。看参数r9999 (内部软件错误地补充诊断)对F的动作：OFF2停车Reaction upon F: OFF2对F的确认：
重新上电对A的动作：NONE对A的确认：NONEF01005
为DRIVE_CLIQ组件所做的硬件下载不成功驱动单元：所有设备故障动作：NONE故障确认：
立即动作原因：系统固件无法被下载到DRIVE_CLIQ组件当中。故障值 (r0949，十六进制表示)：xyyyyy
hex：xx = 组件号，yyyy = 故障原因yyyy = 000B hex = 11 dec：DRIVE-CLiQ component
检测到一个校验错误。yyyy = 000F hex = 15 dec：选择的DRIVE-

CLiQ组件并没有接收系统固件的文件内容。yyyy = 0012 hex = 18
dec : 系统固件的版本太老, 组件无法接收。yyyy = 0013 hex = 19
dec : 系统固件的版本与组件的硬件版本不匹配。yyyy = 0065 hex = 101
dec : 通过几次通讯握手, 无法从DRIVE-CLiQ 组件当中得到响应。yyyy = 008B hex = 139
dec : 初始阶段执行了一次新的系统装载(上电之后还必须执行该动作)。yyyy = 008C hex = 140
dec : Firmware file for the DRIVE-CLiQ 组建的系统固件文件在紧凑闪存卡上无法使用。yyyy = 008F hex = 142
dec : 组件还没有变成系统固件下载的模式。yyyy = 009C hex = 156
dec : 带有号码的组件不可用 (p7828)。yyyy = 附加值: 仅用于西门子内部解决故障。措施: - 检查选定的组件号 (p7828)。 - 检查DRIVE-CLiQ 连接。 - 在目录/siemens/sinamics/code/sac/下面保存合适的系统固件文件以备下载。 - 在DRIVE-CLiQ 组件重新上电完成之后, 再次下载系统固件。A01006 需要给DRIVE-CLiQ组件进行系统固件的升级
驱动单元: 所有设备报警动作: NONE报警确认: NONE原因: 因为与控制单元通讯的组件当中没有合适的系统固件或者系统固件版本, 因此该组件的系统固件必须升级。报警值(r2124, 十进制表示): DRIVE-CLiQ组件的组件号。措施: 使用调试软件将系统固件升级: 在相关的驱动单元---“组态”---项目导航下的版本浏览页能读出所有组件的系统固件版本, 在这里还可以进行系统固件的升级。通过参数进行系统固件的升级: - 从报警值当中读出组件号并将其输入到参数p7828当中。 - 修改p7829 = 1开始系统固件的下载。故障与报警故障与报警列表3-? Siemens AG 2007 All Rights reserved.SINAMICS S List Manual (LH1), 07/20071437A01007 需要给DRIVE-CLiQ组件重新上电
驱动单元: 所有设备报警动作: NONE报警确认: NONE原因: DRIVE-CLiQ 组件必要要重新上电, 比如, 系统固件被更新了。报警值(r2124, 十进制表示): DRIVE-CLiQ组件的组件号。注意: 组件号=1时, 控制单元也需要重新上电。措施: 将的DRIVE-CLiQ组件断电再上电。F01008 (N) 不能上载
驱动单元: 所有设备故障动作: NONE故障确认: 立即动作原因: 由于某个驱动功能被激活, 为防止造成数据不一致, 所以导致系统既无法上载参数也无法进行拓扑结构展示。故障值(r0949, 十进制表示): 被激活后造成上载失败的那个驱动功能号。措施: 对所有的矢量驱动而言, 检查如下的功能块, 如果必要取消激活。 - 旋转测量 (p1960)。 - 记录摩擦特性 (p3845)。 - 同步线性驱动 (p3800)。对N的动作: NONE对N的确认: NONE
A01009 (N) CU: 控制板过热
驱动单元: 所有设备报警动作: NONE报警确认: NONE原因: 控制板(控制单元)的温度(r0037[0])超过了规定的范围措施: - 检查控制单元的通风口。 - 检查控制单元的风扇(仅对CU310)。注意: 如果温度值将至限制值以下, 这个报警会自动消失。对N的动作: NONE对N的确认: NONE
F01010 驱动类型未知
驱动单元: 所有设备故障动作: NONE故障确认: 立即动作原因: 系统发现了一个未知的驱动类型。故障值(r0949, 十进制表示): 驱动单元的类型(参见p0101, p0107)。措施: - 对所有的组件执行一次重新上电的动作。 - 系统固件版本升级。 - 支持。故障与报警故障与报警列表3-? Siemens AG 2007 All Rights reserved.SINAMICS S List Manual (LH1), 07/20071438F01011 (N) 下载动作中断
驱动单元: 所有设备故障动作: NONE故障确认: 立即动作原因: 项目的下载过程被中断。 - 用户过早的中断了项目的下载动作。 - 通信电缆中断(电缆破损, 电缆老化)。注意: 是“初始调试”状态下的下载中断响应。措施: - 检查通信电缆。 - 重新下载项目。 - 从之前保存的文件启动(断电/上电或者使用p0976)。对N的动作: NONE对N的确认: NONE
F01012 (N) 项目转换出错
驱动单元: 伺服, 矢量故障动作: OFF2停车 (NONE)故障确认: 立即动作原因: 当转换系统固件版本较低的项目时出现了一个致命错误。故障值(r0949)了造成错误的参数号。注意: 对故障值600来说, 将不再保证对电机的温度检测。措施: 一定要检查在故障值(r0949)当中的参数。注意: 对于故障值600, 参数p0600(电机温度检测)的值必须要做校正(参照功能图8016和p0600的参数描述对N的动作: NONE对N的确认: NONE
F01015 内部软件错误
驱动单元: 所有设备故障动作: OFF2停车故障确认: 重新上电原因: 发生了一个内部的软件故障故障值(r0949, 十进制表示): 仅用于西门子内部解决故障。措施: - 对所有的组件执行一次重新上电的动作。 - 系统固件版本升级。 - 支持。A01016 (F) 紧凑型闪存卡被更改了
驱动单元: 所有设备报警动作: NONE报警确认: NONE原因: 紧凑型闪存卡的/SIEMENS/SINAMICS/目录下面, 至少有一个工厂设置文件被非法更改, 这个目录下的任何文件都是不允许修改的。故障值(r2124, 十进制表示): 0: 有一个文件的核对不正确。1: 文件丢失。2: 文件太多。3: 不正确的系统固件版本。4: 备份文件核对不正确。又见: r9925 (闪存卡文件出错)故障与报警故障与报警列表3-? Siemens AG 2007 All Rights reserved.SINAMICS S List Manual (LH1), 07/20071439措施:

恢复闪存卡的出厂状态注意：相关的文件可以通过参数r9925读出来。见r9926

(闪存卡状态检查)对F的动作：OFF2停车对F的确认：重新上电A01017 组件列表被改变了驱动单元：所有设备报警动作：NONE报警确认：NONE原因：紧凑型闪存卡的/SIEMENS/SINAMICS/DATA目录或者/ADDON/SINAMICS/DATA目录下面，至少有一个工厂设置文件被非法更改，这个目录下的任何文件都是不允许修改的。报警值(r2124，十进制表示)：报警值的*个数字表示出的什么问题：1：文件不存在。2：系统固件版本与软件版本不匹配。3：文件核对不正确。报警值的第二个数字表示哪个目录下的文件出问题：0：目录 /SIEMENS/SINAMICS/DATA/1：目录

/ADDON/SINAMICS/DATA/报警值的第三个数字表示哪个文件出问题：0：文件 MOTARM.ACX1：文件 MOTSRM.ACX2：文件 MOTSLM.ACX3：文件 ENCDATA.ACX4：文件 FILTDATA.ACX5：文件 BRKDATA.ACX措施：恢复闪存卡的出厂状态。F01030 主站控制失败驱动单元：A_INF, B_INF, SERVO, S_INF, TM41, VECTOR故障动作：A_INFEEED：OFF1 (NONE, OFF2)SERVO：OFF3 (ENCODER, IASC / DCBRAKE, NONE, OFF1, OFF2, S*, STOP2)VECTOR：OFF3 (ENCODER, IASC / DCBRAKE, NONE, OFF1, OFF2, S*, STOP2)故障确认：立即动作原因：PC主站在监控时间内没有接收到回复信号。主站作了内部BICO 连接。措施：

在PC上面将监控时间变长，或者直接取消监控功能。在调试软件当中，监控时间如下设定：<驱动> -> 调试 -> 控制面板-> 按钮 "主站控制" -> 一个以毫秒为单位来设定监控时间的窗口弹出。注意：监控时间应该设的尽可能短，一个长的监控时间就意味着如果通讯失败将接收到一个更加延迟的响应。F01031 远程AOP通讯故障驱动单元：A_INF, B_INF, SERVO, S_INF, VECTOR故障动作：

A_INFEEED：OFF1 (NONE, OFF2)SERVO：OFF3 (ENCODER, IASC / DCBRAKE, NONE, OFF1, OFF2, S*, STOP2)VECTOR：OFF3 (ENCODER, IASC / DCBRAKE, NONE, OFF1, OFF2, S*, STOP2)故障确认：立即动作原因：

远程处于不激活状态，在监控时间内没有接收到回复信号。主站作了内部BICO 连接。措施：在AOP上面将监控时间变长，或者直接取消监控功能。注意：监控时间应该设的尽可能短，一个长的监控时间就意味着如果通讯失败将接收到一个更加延迟的响应。监控时间以毫秒为单位通过主菜单 -> 设置

->控制设定 ->时间监控。故障与报警故障与报警列表3-? Siemens AG 2007 All Rights reserved.SINAMICS S List Manual (LH1), 07/20071440F01033 单位改变：参考参数值无效驱动单元：A_INF, B_INF, SERVO, S_INF, TM41, VECTOR故障动作：NONE故障确认：立即动作原因：

当改变参数值单位的时候，不允许将任何一个需要的参考参数值设为0。故障值 (r0949, 参数)：值为0的参考参数。见参数 p0349 (单位、电机等效电路图数据系统)，p0505 (选择单位系统)，p0595 (选择技术单位)措施：将参考参数的值设为一个非零的数。见p0304 (电机额定电压)，p0305 (电机额定电流)，p0310 (电机额定频率)，p0596 (参考数量，技术单位)，p2000 (参考频率)，p2001 (参考电压)，p2002 (参考电流)，p2003 (参考转矩)，r2004 (参考功率)F01034 单位改变：在参考值改变之后相应的参数值计算失败驱动单元：A_INF, B_INF, SERVO, S_INF, TM41, VECTOR故障动作：NONE故障确认：立即动作原因：参考参数值的改变意味着相关参数值在每一个单位符号下无法被重新计算，因此这种改变并没有成功，系统还是保留了原来的参数值。故障值：(r0949, 参数)：其值无法被重新计算的参数。又见：p0304 (电机额定电压)，p0305 (电机额定电流)，p0310 (电机额定频率)，p0596 (参考数量，技术单位)，p2000 (参考频率)，p2001 (参考电压)，p2002 (参考电流)，p2003 (参考转矩)，r2004 (参考功率)措施：

选择参考参数的值以便于相关的参数值在每一个单位符号下能够被重新计算。又见：p0304 (电机额定电压)，p0305 (电机额定电流)，p0310 (电机额定频率)，p0596 (参考数量，技术单位)，p2000 (参考频率)，p2001 (参考电压)，p2002 (参考电流)，p2003 (参考转矩)，r2004 (参考功率)A01035 (F)

ACX: 从备份文件备份参数当中启动驱动单元：所有设备报警动作：NONE报警确认：NONE原因：控制单元启动时从备份文件当中没找到完整的数据组。zui后保存参数的过程没有完整地运行，取而代之，备份的数据组或者备份文件、备份参数被下载报警值(r2124，十六进制表示)：仅用于西门子内部解决故障。措施：如果使用调试软件保存了项目，再重新执行一次项目下载。使用"Copy RAM to ROM"的功能保存或者改变p0977 = 1，这样所有参数文件将重新完整地写进紧凑型闪存卡当中。对F的动作：

A_INFEEED：NONE (OFF2)SERVO：NONE (OFF1, OFF2, OFF3)VECTOR：NONE (OFF1, OFF2, OFF3)对F的动作：立即动作故障与报警故障与报警列表3-? Siemens AG 2007 All Rights reserved.SINAMICS S List Manual (LH1), 07/20071441F01036 (A) ACX: 参数备份文件丢失驱动单元：所有设备故障动作：A_INFEEED：NONE (OFF2)SERVO：NONE (OFF1, OFF2, OFF3)VECTOR：NONE (OFF1, OFF2, OFF3)故障确认：立即动作原因：当下载参数的时候，一个与驱动单元相关的参数备份文件无法找到，

在紧凑型闪存卡上面有关该驱动的参数备份文件既没有PSxxxxyy.ACX，PSxxxxyy.NEW文件也没有PSxxxxyy.BAK文件。故障值(r0949，十六进制表示)：字节1：
在文件PSxxxxyy.ACX当中的yyy表示：yyy = 000 --> 连续保存文件yyy = 001 ... 062 --> 驱动设备号yyy = 099 --> PROFIBUS 参数备份文件字节2，3，4：仅用于西门子内部解决故障。措施：
如果使用调试软件保存了项目数据，再重新执行一次项目下载。使用"Copy RAM to ROM"的功能保存或者改变p0977 = 1，这样所有参数文件将重新完整地写进紧凑型闪存卡当中。如果没有保存项目数据，那么系统必须重新进行一次初始的调试。对A的动作：NONE对A的动作：NONEF01037
(A) ACX: 对参数备份文件的重命名不成功驱动单元：所有设备故障动作：A_INFEED：NONE (OFF2)SERVO：NONE (OFF1, OFF2, OFF3)VECTOR：NONE (OFF1, OFF2, OFF3)故障确认：
立即动作原因：在紧凑型闪存卡上面或者非易失型存储器上保存了一个参数的备份文件之后，重新命名的操作并没有成功。有一个被重新命名的参数备份文件其属性为“只读”，参数备份文件在紧凑型闪存卡上面被保存在\USER\SINAMICS\DATA的目录当中。也有可能是紧凑型闪存卡本身有问题。故障值：(r0949，十六进制表示)：字节1：文件名PSxxxxyy.* 或者 CAxxxxyy.* 或者 CCxxxxyy.* 当中的yyy表示：yyy = 000 --> 连续保存文件yyy = 099 --> PROFIBUS
参数备份文件PSxxx099.*字节2：名称PSxxxxyy.*当中的xxx表示：xxx = 000 --> 以p0977 = 1开始保存数据xxx = 010 --> 以p0977 = 10开始保存数据xxx = 011 --> 以p0977 = 11开始保存数据xxx = 012 --> 以p0977 = 12开始保存数据字节4，3：