

SIEMENS西门子 SINAMICS V80伺服电机 1FL4021-0AF21-0AB0

产品名称	SIEMENS西门子 SINAMICS V80伺服电机 1FL4021-0AF21-0AB0
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:代理经销商 高低惯量电机:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
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	15801815554 15801815554

产品详情

SINAMICS 文档 SINAMICS 文档分为以下几个类别：通用文档 / 产品样本 制造商 / 服务文档 其他信息通过下方的链接可获取有关以下主题的信息：订购文档 / 印刷品一览 进入下载文档的链接 使用在线文档（查找搜索手册 / 信息）。h如果您对技术文档有疑问（例如：建议或修改），请发送一份电子邮件到下列地址 Documentation Manager（我的文档管理器）如何在西门子文档内容的基础上创建自定义文档，与自己的机床文档相匹配，请访问以下链接：培训通过以下链接可获取有关 SITRAIN 的信息 - 西门子为自动化产品、系统和解决方案制定的培训：常见问题常见问题（FAQ）请点击产品支持，然后点击右侧的“支持”。SINAMICS 关于 SINAMICS 的信息请您参适用范围与可供使用的工具 / 资料适用范围 工具 / 资料 产品了解 SINAMICS S 销售资料规划 / 设计 选型工具 SIZER 电机选型手册 决定 / 订购 SINAMICS S 样本安装 / 装配 SINAMICS S120 控制单元和扩展系统组件手册 SINAMICS S120 书本型功率部件手册 SINAMICS S120 书本型功率单元手册 (C/D) SINAMICS S120 风冷式装机装柜型功率单元手册 SINAMICS S120 液冷式装机装柜型功率单元手册 SINAMICS S150 操作说明 SINAMICS S120 AC 驱动手册 SINAMICS S120 Combi 设备手册 SINAMICS S120 M 分布式驱动技术手册 SINAMICS HLA 液压驱动系统手册 调试 调试工具 STARTER 调试工具 Startdrive SINAMICS S120 STARTER 入门指南 SINAMICS S120 Startdrive 入门指南 SINAMICS S120 STARTER 调试手册 SINAMICS S120 Startdrive 调试手册 SINAMICS S120 CANopen 调试手册 SINAMICS S120 功能手册 “驱动功能” SINAMICS S120 Safety Integrated 功能手册 SINAMICS S120/S150 参数手册 SINAMICS S150 操作说明 SINAMICS HLA 液压驱动系统手册 使用 / 操作 SINAMICS S120 STARTER 调试手册 SINAMICS S120 Startdrive 调试手册 SINAMICS S120/S150 参数手册 SINAMICS S150 操作说明 SINAMICS HLA 液压驱动系统手册 维护 / 维修 SINAMICS S120 STARTER 调试手册 SINAMICS S120 Startdrive 调试手册 SINAMICS S120/S150 参数手册 SINAMICS S150 操作说明。

优点本文档主要介绍了调试、维护所需的所有参数、功能图、以及故障和报警等信息。它是产品其他手册和工具的补充。标准功能范畴当前文档资料中所描述的功能范畴与已提供的驱动系统的功能范畴可能会出现偏差。在驱动系统中可能会执行本文档中未提及的功能。但是这并不意味着在提供系统时

必须带有这些功能，或者为其提供有关的维修服务。

本文档中也可能描述驱动系统上不存在的功能。提供的驱动系统的功能只以订购资料为准。机器厂商增添或者更改的功能必须由机器厂商进行说明。同样，为使文档简明清晰，本文档并不包含所有产品类型的所有信息，也不能考虑到订货、销售和维持的每种实际情况。遵守基本数据保护准则西门子遵守数据保护准则，特别是数据最小化原则（privacy by

design）。对于该产品的具体含义是：产品不会处理或存储个人相关数据，技术功能数据除外（例如时间戳）。用户如果将此类数据与其他数据

（例如排班表）关联或者将个人相关数据存储在同一介质

（例如硬盘）上而产生个人相关性，则应由用户自行确保遵循数据安全法规。一般安全说明应用示例的质保规定应用示例在组态和配置以及各种突发事件方面对设备没有强制约束力，无需一一遵循。应用示例不会提供客户专用的解决方案，仅在典型任务设置中提供保护。用户自行负责上述产品的规范运行事宜。应用示例并没有解除您在应用、安装、运行和维护时确保安全环境的责任。警告未遵循安全说明和遗留风险可引发生命危险忽视随附硬件文档中的安全说明和遗留风险会导致重伤或死亡。

遵守硬件文档中的安全说明。进行风险评估时应考虑到遗留风险。警告因参数设置错误或修改参数设置引起机器故障参数设置错误可导致机器出现故障，从而导致人员重伤或死亡。

采取保护措施，防止未经授权的参数设置。采取适当措施

（如驻停或急停）处理可能出现的故障。安全性信息Siemens为其产品及解决方案提供了工业信息安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业信息安全保护机制。Siemens的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/

或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。Siemens

不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。篡改软件会引起不安全的驱动状态篡改软件

（如：病毒、木马、蠕虫等）可使设备处于不安全的运行状态，从而可能导致死亡、重伤和财产损失。总是使用最新版本的软件。将自动化和驱动组件集成到设备或机器上的整套先进工业信息安全方案中。

全面考虑整套工业信息安全方案中使用的所有产品。采取相应的保护措施

（如：使用杀毒软件）防止移动存储设备中的文件受到恶意软件的破坏。

在调试结束后，检查所有和安全相关的设置。

pxxxx[0...n] 参数号参数号由一个前置的“p”或者“r”、参数号和可选用的下标或位数组组成。参数列表中的表达示例：文档中的其它写法示例：关于可调参数：出厂交货时的参数值在“出厂设置”项下列出，方括号内为参数单位。参数值可以在通过“最小值”和“最大值”确定的范围内进行修改。如果某个可调参数的修改会对其它参数产生影响，这种影响被称为“关联设置”。例如，下列操作和参数会引起关联设置：执行宏p0015, p0700, p1000, p1500 设置 PROFIBUS 报文（BICO 连接技术）p0922 设置组件列表p0230, p0300, p0301, p0400 自动计算与预分配p0112, p0340, p0578, p3900 恢复出厂设置p0970关于显示参数：“最小值”、“最大值”和“出厂设置”下为连字符“-”加上方括号内的单位。p... 可调参数（可读写）r... 显示参数（只读）p0918 可调参数 918 p0099[0...3] 可调参数 99，下标 0 ~ 3 p1001[0...n] 可调参数 1001，下标 0 ~ n（n = 可配置）r0944 显示参数 944 r2129.0...15 显示参数 2129，位数组从 0（最低位）到位 15（最高位）p1070[1] 可调参数 1070，下标 1 p2098[1].3 可调参数 2098，下标 1，位 3 r0945[2]（3）驱动对象 3 的显示参数 945，下标 2 p0795.4 可调参数 795，位 4注释参数列表包括了各个调试软件的专家列表中不可见的参数（例如：跟踪功能参数）。2 参数2.1 参数一览SINAMICS S120/S15020 参数手册，06/2020, 6SL3097- 5AP00- 0RP2BICO：参数全名 / 参数缩写名在 BICO 参数名称的前面可以有如下缩写：驱动对象（功能模块）驱动对象（Drive Object, DO）是一种独立的封闭式功能单元，有其自身的参数，可能也会有故障和报警。通过激活 / 取消激活相应的功能模块，就可在使用调试软件进行调试时选中或者取消其它功能及其参数。手册指出了每个参数所属的驱动对象和功能模块。示例：p1070 CI：主设定值伺服（扩展设定值），矢量在驱动对象“伺服”上，只有功能模块“扩展设定值通道”激活时，该参数才存在。而在驱动对象“矢量”上，不管激活了哪个功能模块，该参数始终存在。p1055 BI：点动位 0 伺服，矢量在驱动对象“伺服”和“矢量”

上，不管激活了哪个功能模块，该参数始终存在。一个参数可以属于一个、多个或者所有驱动对象。“参数号”下可能列出了以下有关“驱动对象”和“功能模块”的说明：BI: 二进制互联输入（英文：Binector Input）该参数用来选择数字量信号源。BO: 二进制互联输出（英文：Binector Output）该参数可作为数字量信号供继续使用。CI: 模拟量互联输入（英文：Connector Input）该参数可用来选择“模拟量”信号的来源。CO: 模拟量互联输出（英文：Connector Output）该参数可作为“模拟量”信号供继续使用。CO/BO: 模拟量 / 二进制互联输出（英文：Connector/Binector Output）该参数可作为“模拟量”信号，也可作为数字量信号供继续使用。注释BICO 输入 (BI/CI) 不能与任意的一个 BICO 输出 (BO/CO, 信号源) 相连。通过调试软件连接 BICO 输入时，只提供相应的信号源。BICO 参数符号以及 BICO 技术运用在功能图 1020 ... 1030 中予以说明。注释参考资料: SINAMICS S120 功能手册“驱动功能”SINAMICS S120/S150 参数手册, 06/2020, 6SL3097- 5AP00- 0RP2 212 参数 2.1 参数一览表 2-1 “驱动对象（功能模块）”区中的说明驱动对象（功能模块）类型 含义 所有对象 - 所有驱动对象均有该参数。A_INF 10 调节型电源的闭环控制受调节、自控的馈电 / 反馈单元，用来产生恒定的直流母线电压。A_INF（附加控制系统）- 带有“状态控制”功能模块的调节型电源（r0108.3）。A_INF（电源变压器）- 带有“电源变压器”功能模块的调节型电源（r0108.4）。A_INF（记录器）- 带有“记录器”功能模块的调节型电源（r0108.5）。A_INF（动态电网支持）- 带有“动态电网支持”功能模块的调节型电源（r0108.7）。A_INF (cos phi) 带有“Cosinus Phi”功能模块的调节型电源（r0108.10）。A_INF（电网控制）- 带有“电网控制”功能模块的调节型电源（r0108.12）。A_INF（并联）- 带有“并联”功能模块的调节型电源（r0108.15）。A_INF（主 / 从）- 带有“主 / 从”功能模块的调节型电源（r0108.19）。A_INF（软件控制程序段）- 带有“软件控制程序段”功能模块的调节型电源（r0108.20）。A_INF（外部制动模块）- 带有“外部制动模块”功能模块的调节型电源（r0108.26）。A_INF（循环冷却装置）- 带有“循环冷却装置”功能模块的调节型电源（r0108.28）。A_INF (PN CBE20) - 带有“PROFINET CBE20”功能模块的调节型电源（r0108.31）。B_INF 30 基本型电源非调节型供电单元（没有反馈），将电源电压整流为直流电，输出到直流母线。B_INF（记录器）- 带有“记录器”功能模块的基本型电源（r0108.5）。B_INF（并联）- 带有“并联”功能模块的基本型电源（r0108.15）。B_INF（外部制动模块）- 带有“外部制动模块”功能模块的基本型电源（r0108.26）。B_INF（循环冷却装置）- 带有“循环冷却装置”功能模块的基本型电源（r0108.28）。B_INF (PN CBE20) - 带有“PROFINET CBE20”功能模块的基本型电源（r0108.31）。CU_I 3 控制单元 SINAMICS Integrated（仅 SIMOTION D4x5-2）。CU_I_D410 201 控制单元 SINAMICS Integrated，用于 SIMOTION D410-2。CU_LINK 254 控制器扩展模块 32 (CX32) 的对象。CU_NX_CX 4 控制器扩展模板，计算效率扩展。CU_S_AC_DP 2 控制单元 SINAMICS S120 AC 驱动，带 PROFIBUS 接口。CU_S_AC_PN 3 控制单元 SINAMICS S120 AC 驱动，带 PROFINET 接口。CU_S120_DP 6 控制单元 SINAMICS S120，带 PROFIBUS 接口。CU_S120_DP (CAN) - 控制单元 SINAMICS S120，带 PROFIBUS 接口和“CAN”功能模块（p0108.29）。CU_S120_DP (COMM BOARD) - 控制单元 SINAMICS S120，带 PROFIBUS 接口和“COMM BOARD”功能模块（p0108.30）。CU_S120_DP (PN CBE20) - 控制单元 SINAMICS S120，带 PROFIBUS 接口和“PROFINET CBE20”功能模块（p0108.31）。CU_S120_PN 4 控制单元 SINAMICS S120，带 PROFINET 接口。CU_S120_PN (CAN) - 控制单元 SINAMICS S120，带 PROFINET 接口和“CAN”功能模块（p0108.29）。2 参数 2.1 参数一览表 SINAMICS S120/S150 22 参数手册, 06/2020, 6SL3097- 5AP00- 0RP2 CU_S120_PN (COMM BOARD) - 控制单元 SINAMICS S120，带 PROFINET 接口和“COMM BOARD”功能模块（p0108.30）。CU_S120_PN (PN CBE20) - 控制单元 SINAMICS S120，带 PROFINET 接口和“PROFINET CBE20”功能模块（p0108.31）。CU_S150_DP 7 控制单元 SINAMICS S150，带 PROFIBUS 接口。CU_S150_DP (CAN) - 控制单元 SINAMICS S150，带 PROFIBUS 接口和“CAN”功能模块（p0108.29）。CU_S150_DP (COMM BOARD) - 控制单元 SINAMICS S150，带 PROFIBUS 接口和“COMM BOARD”功能模块（p0108.30）。CU_S150_DP (PN CBE20) - 控制单元 SINAMICS S150，带 PROFIBUS 接口和“PROFINET CBE20”功能模块（p0108.31）。CU_S150_PN 5 控制单元 SINAMICS S150，带 PROFINET 接口。CU_S150_PN (CAN) - 控制单元 SINAMICS S150，带 PROFINET 接口和“CAN”功能模块（p0108.29）。CU_S150_PN (COMM BOARD) - 控制单元 SINAMICS S150，带 PROFINET 接口和“COMM BOARD”功能模块（p0108.30）。CU_S150_PN (PN CBE20) - 控制单元

SINAMICS S150, 带 PROFINET 接口和 “ PROFINET CBE20 ” 功能模块 (p0108.31)。ENC 300 DRIVE-CLiQ 编码器的对象。ENC (线性编码器) 300 DRIVE-CLiQ 编码器, 带 “ 线性编码器 ” 功能模块 (r0108.12)。ENC (PN CBE20) 300 DRIVE-CLiQ 编码器对象, 带 “ PROFINET CBE20 ” 功能模块 (r0108.31)。HLA 70 液压直线驱动。HLA (ESR) - 带有 “ 扩展的停止和退回 ” 功能模块的液压直线驱动 (r0108.9)。HLA (PN CBE20) - 带有 “ PROFINET CBE20 ” 功能模块的液压直线驱动 (r0108.31)。HUB 150 DRIVE-CLiQ 集线器模块R_INF 21 再生电源的闭环控制受调节、自控的馈电 / 反馈单元, 用来产生恒定的直流母线电压。R_INF (附加控制系统) - 带有 “ 状态控制 ” 功能模块的再生电源 (r0108.3)。R_INF (电源变压器) - 带有 “ 电源变压器 ” 功能模块的再生电源 (r0108.4)。R_INF (记录器) - 带有 “ 记录器 ” 功能模块的再生电源 (r0108.5)。R_INF (动态电网支持) - 带有 “ 动态电网支持 ” 功能模块的再生电源 (r0108.7)。R_INF (cos phi) 带有 “ Cosinus Phi ” 功能模块的再生电源 (r0108.10)。R_INF (电网控制) - 带有 “ 电网控制 ” 功能模块的再生电源 (r0108.12)。R_INF (并联) - 带有 “ 并联 ” 功能模块的再生电源 (r0108.15)。R_INF (主 / 从) - 带有 “ 主 / 从 ” 功能模块的再生电源 (r0108.19)。R_INF (软件控制程序段) - 带有 “ 软件控制程序段 ” 功能模块的再生电源 (r0108.20)。R_INF (外部制动模块) - 带有 “ 外部制动模块 ” 功能模块的再生电源 (r0108.26)。R_INF (循环冷却装置) - 带有 “ 循环冷却装置 ” 功能模块的再生电源 (r0108.28)。R_INF (PN CBE20) - 带有 “ PROFINET CBE20 ” 功能模块的再生电源 (r0108.31)。S_INF 20 调节型电源的闭环控制非调节型供电 / 反馈单元, 用来产生直流母线电压。表格 2-1 “ 驱动对象 (功能模块) ” 区中的说明, 续驱动对象 (功能模块) 类型 含义SINAMICS S120/S150参数手册, 06/2020, 6SL3097- 5AP00- 0RP2 232 参数2.1 参数一览S_INF (记录器) - 带有 “ 记录器 ” 功能模块的非调节型电源 (r0108.5)。S_INF (并联) - 带有 “ 并联 ” 功能模块的非调节型电源 (r0108.15)。S_INF (外部制动模块) - 带有 “ 外部制动模块 ” 功能模块的非调节型电源 (r0108.26)。S_INF (循环冷却装置) - 带有 “ 循环冷却装置 ” 功能模块的非调节型电源 (r0108.28)。S_INF (PN CBE20) - 带有 “ PROFINET CBE20 ” 功能模块的非调节型电源 (r0108.31)。伺服 11 伺服驱动。伺服 (扩展力矩控制) - 带有 “ 扩展力矩控制 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.1)。SERVO (位置控制) - 带有 “ 位置控制 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.3)。伺服 (EPOS) - 带有 “ 基本定位器 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.4)。SERVO (记录器) - 带有 “ 记录器 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.5)。伺服 (DSC 样条) - 带有 “ DSC 带样条 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.6)。伺服 (APC) - 带有 “ gaoji定位控制 (APC) ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.7)。伺服 (扩展设定值) - 带有 “ 扩展设定值通道 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.8)。伺服 (ESR) - 带有 “ 扩展的停止和退回 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.9)。伺服 (转动惯量评估器/OBT) - 带有 “ 转动惯量评估器 /OBT ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.10)。伺服 (主轴诊断) - 带有 “ 主轴诊断 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.11)。该功能模块只能与集成式编码器模块 24 (SMI24) 一起使用。伺服 (直线电机) - 带有 “ 直线电机 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.12)。伺服 (安全旋转轴) - 带有 “ 安全旋转轴 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.13)。伺服 (扩展制动控制) - 带有 “ 扩展制动控制 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.14)。伺服 (工艺控制) - 带有 “ 工艺控制器 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.16)。伺服 (扩展信息) - 带有 “ 扩展信息 / 监控 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.17)。SERVO (AVS/APC-ECO) - 伺服运行, 带功能模块 “ Active Vibration Suppression (AVS/APC-ECO) ” (r0108.19)。伺服 (扩展电流设定值滤波器) - 带有 “ 扩展电流设定值滤波器 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.21)。伺服 (齿槽转矩补偿) - 带有 “ 齿槽转矩补偿 ” 功能模块的伺服驱动器 (r0108.22)。伺服 (数字量 IO) - 带有 “ 数字量输入 - / 输出 ” 功能模块的用于 SINAMICS S120M 的伺服驱动器 (r0108.23)。伺服 (循环冷却装置) - 带有 “ 循环冷却装置 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.28)。伺服 (CAN) - 带有 “ CAN ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.29)。伺服 (转动惯量评估器) - 带有 “ 转动惯量评估器 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.30)。SERVO (PN CBE20) - 带有 “ PROFINET CBE20 ” 功能模块的伺服驱动 (r0108.31)。伺服 (控制器参数适配) - 带有 “ 控制器参数适配 ” 功能模块的伺服驱动 (r0171.29)。伺服 AC - 用于 SINAMICS S120 AC Drive 的伺服驱动。伺服 I_AC - 用于 SIMOTION D410-2 中 SINAMICS Integrated 的伺服驱动TB30 100 端子板 30。