

SIEMENS西门子 S-1FL2高惯量型电机 1FL2310-0AC11-1MB0

产品名称	SIEMENS西门子 S-1FL2高惯量型电机 1FL2310-0AC11-1MB0
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:原装正品 驱动器电机电缆:假一罚十 德国:现货包邮
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

使用注意事项 内容 在线帮助中未包含的信息和有关产品特性的重要信息。

卸下和插入以太网模块 如果在操作过程中卸下和重新插入以太网模块，则必须重新启动 PC；否则在 STEP 7 或 NCM PC 中的“可访问设备”(Accessible devices) 功能中显示的设备可能不全。启动 PC 时，必须 激活以太网模块。兼容性 (S7-1200) 必须使用相同版本的 STEP 7 对 S7-1200 CPU 的设备和程序进行组态。将组态加载到设备中时，TIA Portal 通常会通过输出相应的通知确保以确保无版本冲突。固件版本为 V1.x 的 S7-1200 CPU 不会自动验证版本冲突。此时，用户需确保不会发生版本 冲突。有关专有技术保护块的安全事项 对块进行保护时，请注意仅在对项目进行归档后，才提供完全密码保护。

在归档后，只有已归档的项目才不含任何未受保护的块。

归档过程中对项目数据进行优化，将删除旧的、未保护的块。

如果要分发受保护的块，则仅将已归档的项目传递到新的全局库中，或者仅将编译块复制到新的全局库中。并行在线连接 内容 在线帮助中未包含的信息和有关产品特性的重要信息。S7-1200 CPU 在线连接 多个 TIA Portal 实例与同一个 S7-1200 CPU 无法同时建立在线连接。S7-300/S7-400 CPU 在线连接 多个 TIA Portal 实例与同一个 S7-300/S7-400 CPU 无法同时建立在线连接。对于此系列的 CPU，多次访问同一个 CPU 将出错。STEP 7 V5.6 或早期版本与 STEP 7 (TIA Portal) 无法同时建立在线连接，否则将出错。

关于硬件配置的说明 内容 在线帮助中未包含的信息和有关产品特性的重要信息。

编辑设备 IP 地址 编辑设备 IP 地址时，请勿使用 192.168.x.241 到 192.168.x.250 范围内的地址。必要时，系统会自动将该地址范围分配给编程设备。这种方式也适用于所有类型的网络，具体取决于子网掩码。有关 OPC UA 功能的信息 V19 中的新增内容：处理动态数组 内容

在线帮助中未包含的信息和有关产品特性的重要信息。动态数组 在 TIA Portal V19 和 S7-1500 CPU

固件版本 V3.1 及以上版本中，OPC UA 服务器和 OPC UA

客户端各接口中支持“动态数组”的使用。下文中解释了服务器接口的原理和功能。动态数组的结构/UDT 结构与客户端和服务端应用程序的相同。

通过动态数组，可定义服务器接口端的数据结构，这些数据结构的元素数量在运行过程中会发生变更。在 CPU 端，动态数组对应一个大小固定的结构。

示例：生产中用于质量保证的过程数据将传输到更高级别的管理系统。过程数据元素的数量不同，具体取决于产品类型。如果产品类型在运行期间更改，则所需过程数据元素的数量也会更改。在 STEP 7 (TIA Portal) 中，数组就是可分配给变量的数据类型。数组表示一定数量的数据类型相同的元素组成的数据结构。这些元素支持除 ARRAY 之外的所有数据类型。相比之下，OPC UA 不将数组定义为数据类型。任何变量值 (Value) 都可以是数组。OPC UA 中通过以下 Variable NodeClass 属性和特征，定义变量作为数组时的“几何”结构此处使用“动态数组”在 SIMATIC 数据类型端为 OPC UA 中定义的变量几何结构动态元素建立对应元素，以便映射数组数据。运行期间可以使用 STEP 7 程序更改所映射数组的几何结构。在 OPC UA 端上的 OPC UA

服务器接口中定义一个节点，客户端可通过该接口访问映射的 CPU 数据（动态数组）。原理 为了将 OPC UA 变量映射到数组类型的 CPU 变量，请使用具有新系统数据类型

“OPC-UA-ArrayBoundaries”的结构或 UDT。结构或 UDT 具有以下结构元素，具体结构如下：

第一个结构元素（数组大小）本身是一个数组，用于定义动态数组的当前大小。系统数据类型“OPC-UA-ArrayBoundaries”为每个维度定义服务器接口中可用的下标范围（每种情况的下限和上限元素）。第二个结构元素（数组数据）包含 OPC UA

允许的可选数据类型的所有数组元素。例如，STEP 7 (TIA Portal) 自动确保 SIMATIC 端的负下标转换为

OPC UA 端（服务器接口）的非负下标（从“0”开始）。对服务器接口的影响

服务器接口的显示内容：如果将动态数组（例如 2-Dim-Struct）拖放到服务器接口编辑器中的

服务器接口中，STEP 7 (TIA Portal) 将创建不包含子元素的相同名称的节点。该节点在“节

点类型” (Node type) 列中指示类型“ARRAY”以及数组的最大可能长度。浏览：动态数组可用作 OPC UA 地址空间中的节点。与静态数组不同，该数组的子元素作为子节点不可见。

读取：可使用读取服务读取动态数组。客户端可指定要读取整个数组还是只读取数组的一部分 (IndexRange)。只有位于当前数组范围边界内的读取部分才能返回状态“良好”。如果每个

维度的数组大小都是“0”，则将返回一个状态“良好”的空数组。

如果维度中读取的数组大小为“0”，则返回一个状态为“良好”的空数组。

写入：如果待写入的范围小于等于最大数组大小，则写入所有元素（状态为“良好”）。如果待写入的范围大于最大数组大小，则不写入任何内容并返回状态 8074_0000

(OpcUa_BadTypeMismatch)。如果写入部分数组 (IndexRange)，则特性完全相同：待写入数组范围的所有维度必需完全位于最大数组大小的范围内。只有这样，才会写入数据并返回

状态“良好”。如果大小为“0”的数组至少写入一个维度，则该值在 CPU 数据中正确设置。对应 OPC-UA-ArrayBoundaries 结构中的元素“Lower”和“Upper”将进行相应调整（“Upper” =

“Lower-1”）。规则和特性在以下方法中，输入参数和输出参数也可使用动态数组。

客户端访问数组时，避免因更改数组的当前大小引起不一致。在这种情况下，访问结果未定义。

使用不间断指令 UMOVE_BLK 更改当前数组大小。有别于 SIMATIC 数据类型 Array，OPC UA

中可以有“空”数组。使用 OPC-UA-ArrayBoundaries 将最高下标值 (Upper) 设置为小于最低下标值 (Lower)（例如 Upper = Lower-1），以此定义某个维度上元素数量为 0 的数组。

如果在服务器接口（或客户端接口）中定义一个多维数组，且至少一个维度为“0”（空），则根据定义，该数组是一个空数组（所有维度均为 0）。

当前数组大小的值和数组数据的值必须一致。否则，将输出错误代码 803A_0000 (OpcUa_BadNotReadable)。

— 一个维度中为当前数组大小设置的“Lower”值，还需设置为相应维度中数组数据范围中的下标下限值。

— 为一个维度的当前数组大小设置的“Upper”值还必须处于该维度的数组数据范围内。如果 OPC UA 客户端将动态数组写入服务器，则必须写入相同维度的数组 (ValueRank)。否则，将返回状态 (OpcUa_BadTypeMismatch)。有关内核或基本信息模型的重要信息 内核信息模型（节点集）是每个 OPC UA 服务器的必选组件，集成在 S7-1200/1500 CPU 的 OPC UA 服务器中。因此，该信息模型的节点对 CPU 是公开的。该节点集的版本与 CPU 的固件版本相关联，目前无法更改。内核信息模型还集成在

TIA Portal 中。加载 OPC UA 服务器组态时，由于该节点集在此 CPU 中已知（已集成），因此不再加载。内核信息模型还集成在 SiOME 建模编辑器中。内核信息模型的最新版本可能包含先前版本中不存在的节点。在将服务器组态加载到旧版固件的 CPU 中时，极少数情况下可能会出错。在从 TIA Portal 以及 SiOME 导出 SIMATIC OPC UA 地址空间时，并不会导出内核信息模型。OPC UA 服务器之前已在组态中取消激活，但仍在 CPU 启动期间启动 要求：S7-1500 CPU 或 SIMATIC S7-1200 CPU 正在运行，且已激活 OPC UA 服务器。用户在 TIA Portal 中取消激活 OPC UA 服务器。用户将更改后的硬件配置下载到 CPU。结果：根据新下载的组态，在 CPU 启动过程中，OPC UA 服务器短暂启动，然后最终关闭。这一可能引起不良情形的过程会记录到诊断缓冲区中。全局发现推送（GDS 推送）功能遭到拒绝的证书无法保存与“推送证书管理的地址模型”部分中的描述不同，S7-1500 CPU 的 OPC UA 服务器当前不存储遭到拒绝的证书。因此，“GetRejectedList”方法通常返回一个空的数组 (RejectedList)。已下载证书的更新错误在某些特定条件下，CPU 无法注册所下载的证书（如，新的 OPC UA 服务器证书或更新后的 Web 服务器证书）。此时，会在连接过程中发送一个证书错误信号。仅当 CPU 使用运行时提供的证书（GDS 推送），且这些证书通过加载硬件配置传送到该 CPU 中时，才会发生更新错误。此时，CPU 无法注册这些通过硬件配置加载的证书。示例：用户启用了 GDS 推送功能，选择了证书设置选项“... 使用运行时提供的证书” (... use certificates provided during runtime)，并加载了该组态。此时，所需的服务器证书和信任列表/CRL 由 GDS 推送方法提供。之后，该用户又对硬件配置进行更改，添加新的证书或更改现有的证书（如，Web 服务器证书或 PG/HMI 安全通信的相关证书）。在加载过程中，运行时所提供的现有证书因后期使用需要，并未删除。结果：该 CPU 无法注册所加载的服务器证书。如果禁用 GDS 推送功能，选择证书设置选项“... 使用运行时提供的证书” (... use certificates provided during runtime)，并加载该组态，该问题仍会发生。在加载过程中，运行时所提供的现有证书因后期使用需要，并未删除。结果：该 CPU 无法注册新加载的 OPC UA 服务器证书。解决方法：如果 CPU 仍使用运行时提供的证书，而新增/更改后的证书通过加载硬件配置操作传送到 CPU 中，则可执行以下操作：加载组态后，执行“存储器复位”操作或重新启动 CPU（断电 > 上电）。执行上述操作后，CPU 将重新识别所加载的组态并使用当前的证书。