

SIEMENS西门子 VT63断路器 3VT8010-1AA03-0AA0

产品名称	SIEMENS西门子 VT63断路器 3VT8010-1AA03-0AA0
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 低压断路器: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

配套规范的另一个示例是，注塑机械部门的 Euromap 77 配套规范。以下部分以 Euromap 77 为例详细介绍了如何在 STEP 7 (TIA Portal) 中应用配套规范，以及创建必要的 PLC 变量。说明 EUROMAP 和 OPC 基金会成立联合工作组“OPC UA 塑料和橡胶机械”。既有 EUROMAP 推荐标准 EUROMAP 77 (data exchange between injection moulding machines and MES)、82.1 (temperature control devices) 和 83 (general definitions) 等同于中立机构 OPC 基金会发布的标准 OPC 40077、40082-1 和 40083。其中一个重大更改为，对命名空间进行了更改。例如，EUROMAP 77 的新命名空间为：最新为：在以下示例中，仍使用之前的有效标识和引用。Euromap 77 示例（新：OPC 40077）Euromap 77 或后续标准 OPC 40077 对注塑机与上位 MES（制造执行系统）之间的数据交换进行标准化。这样，MES 便能以相同的方式连接所有下一级注塑机。标准化数据接口有助于将注塑机整合到工厂中。

使用配套规范：概述在 OPC UA XML 文件“Opc_Ua.EUROMAP77.NodeSet2.xml”中对 Euromap 77 进行了介绍。说明 Euromap 77、Euromap 83 和 OPC UA for Devices (DI) 对于候选版本 2，一些 Euromap 定义已经从 Euromap 77 转移到 Euromap 83（最新为 OPC 40083）。因此，还需要导入 Euromap 83 的 OPC UA 服务器接口。“OPC UA for Devices”是普遍适用的信息模型，用于组态硬件和软件组件。此信息模型还是其它配套标准的基础，因此也要导入。以下部分提供了 OPC UA XML 文件：Euromap77Euromap83 OPC UA for Devices (<https://opcfoundation.org/UA/schemas/DI/>) 这些 XML 文件定义了符合 Euromap 77 的注塑机的 OPC UA 接口。使用 Euromap 77：概述要使用 Euromap 77，请按以下步骤操作：1. 使用 SiOME 程序创建“IMM_MES_InterfaceType”类型的实例，生成 XML 文件。有关如何继续操作的信息，请参见下文中的“步骤 1：在 SiOME 中创建实例”。2. 在 STEP 7 (TIA Portal) 中，创建对应于“IMM_MES_InterfaceType”类型实例的 PLC 变量和服务器方法（在步骤 1 中创建）。有关如何继续操作的信息，请参见下文中的“步骤 2：在 STEP 7 中创建 PLC 变量”。有关 OPC UA 节点以及相应 PLC 变量的示例，请参见“为配套规范创建服务器接口”。

在 STEP 7 (TIA Portal) 中，添加配套规范类型的新服务器接口，并导入在步骤 1 中创建的 XML 文件。“为配套规范创建服务器接口 (页 221)”部分介绍了如何继续操作。4. 将新服务器接口的 OPC UA 节点分配给在步骤 2 中创建的相应的 PLC 变量。“为配套规范创建服务器接口 (页 221)”部分介绍了如何继续操作。步骤 1：在 SiOME 中创建实例

以下部分介绍了如何使用免费程序“SiOME”（“西门子 OPC UA 建模编辑器”）。利用 SiOME，可创建描述服务器接口的 OPC UA XML 文件（信息模型）。有关 SiOME 的下载链接和相关说明，敬请访问此处的链接。STEP 7 中的操作步骤

要使用新的服务器接口，请将该服务器接口导入到 STEP 7 项目，请参见“为配套规范创建服务器接口 (页 221)”。项目加载到 CPU 中后，新的服务器接口可供 OPC UA 客户端使用。SiOME 1.7.3 中的操作步骤 说明 以下说明介绍了 SiOME 1.7.3 中的操作步骤。SiOME 的后续版本更易于在用户程序中创建相应的数据块、结构、变量或方法。使用拖放操作，可以将数据从 SiOME 传输到 TIA Portal（用户程序）。在这种情况下，变量等已经正确映射，对于方法，相应的 FB 元素已经在用户程序中正确生成。使用上面列出的下载链接下载最新的 SiOME 版本，并按照下载中随附文档的说明进行操作。以下说明介绍了 SiOME 1.7.3 中的操作步骤。要使用 Euromap 77，请创建包含“IMM_MES_InterfaceType”实例的 XML 文件。对象类型必须实例化，以便在 OPC UA 服务器的地址空间中显示特定机器的信息模型。对象类型“IMM_MES_InterfaceType”是 Euromap 77 的根对象类型。“IMM”代表“Injection Moulding Machine”。请按以下步骤操作：1. 从 Euromap 网站下载文件“Opc_Ua.EUROMAP77.NodeSet2.xml”和“Opc_Ua_EUROMAP83_NodeSet2.xml”（见上文）。2. 从 OPC 基金会的网站上下载文件“Opc.Ua.Di.NodeSet2.xml”。“Opc.Ua.Di.NodeSet2.xml”文件包含 Euromap 77 使用的类型定义。3. 启动 SiOME4. 首先导入命名空间为此，请单击“Information model”区域中的“Import XML”按钮。图 10-34 SiOME 中的“导入 XML” (Import XML) 按钮 SiOME 会为打开的文件显示对话框。5. 要导入文件，请选择文件“Opc.Ua.Di.NodeSet2.xml”，然后单击“打开” (Open)。结果：SiOME 会导入 XML 文件，并在“Namespaces”区域中显示命名空间标准命名空间始终可在 SiOME 中使用，不需要导入。6. 现在导入命名空间为此，请再次单击“Information model”区域中的“Import XML”按钮。选择文件“Opc_Ua.EUROMAP83.NodeSet2.xml”。结果：SiOME 会导入 XML 文件，并在“Namespaces”区域中显示命名空间7. 现在导入命名空间为此，请再次单击“Information model”区域中的“Import XML”按钮。选择文件“Opc_Ua.EUROMAP77.NodeSet2.xml”。8. 为项目创建自己的命名空间。为此，请右键单击“Namespaces”区域中的“OPC UA Modelling Editor Project”或“Namespaces”，并选择“Add Namespace”。SiOME 打开“Add Namespace”对话框。9. 输入新命名空间的名称。本示例中使用的是命名空间“YourCompany.org”。SiOME 现在还会显示新的命名空间：图 10-35 SiOME 中命名空间的显示 10.通过配套规范 Euromap 77 的根对象类型 IMM_MES_InterfaceType 创建实例。为此，在“Information model”区域中，右键单击“DeviceSet”目录并选择“Add Instance”。SiOME 会显示“Add Instance”对话框。11.对于“Name”，请为实例输入一个有意义的名称。在本例中，请输入“IMM_Manufacturer_01234”。对于“TypeDefinition”，请选择“IMM_MES_InterfaceType”。该对象类型是 Euromap 77 的根对象类型：如果生成该对象类型的实例，则在 OPC UA 服务器的地址空间中使用一次 Euromap 77。12.单击“确定” (OK)。SiOME 会在“Information model”区域的“DeviceSet”下显示新实例“IMM_Manufacturer_01234”：显示信息模型 13.创建“InjectionUnitType”数据类型的实例。为此，请右键单击“Information model”区域中的“InjectionUnits”目录，并选择“Add Instance”。SiOME 会显示“Add Instance”对话框。对于“Name”，请为实例输入一个有意义的名称。在本例中输入“InjectionUnit_1”。对于“TypeDefinition”，请选择“InjectionUnitType”。单击“确定” (OK)。14.在“Moulds”目录中创建“MouldType”对象类型的新实例“Mould_1”。15.在“PowerUnits”目录中创建“PowerUnitType”对象类型的新实例“PowerUnit_1”。步骤 2：在 STEP 7 中为 Euromap 77 实例创建 PLC 变量。对于 Euromap 77，必须在用户程序中提供 PLC 变量和服务器方法，并分配“IMM_MES_InterfaceType”类型的实例。要为“IMM_MES_InterfaceType”类型的实例创建 PLC 变量，请按以下步骤操作：1. 创建用户自定义数据类型 (UDT) 下图以用户自定义数据类型“InjectionUnit”的开头为例。该数据类型的结构与“IMM_MES_InterfaceType”类型中的“InjectionUnit”相同。请务必使用与 OPC

UA 数据类型兼容的 SIMATIC 数据类型（参见下文的“数据类型映射”）。在 STEP 7 中创建 UDT 2. 将新的全局数据块添加到 STEP 7 项目中。

在本例中，将数据块命名为“IMM_Manufacturer_01234”，以指代相应制造商和序列号的注塑机。3. 在该数据块中创建一个新元素。在本例中，将该元素命名为“InjectionUnit_1”4. 为该元素分配新的用户自定义数据类型“InjectionUnit”