

# SIEMENS西门子 VT63断路器 3VT8016-1AA03-0AA0

产品名称	SIEMENS西门子 VT63断路器 3VT8016-1AA03-0AA0
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

### 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。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。3. 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 中的操作步骤说明  
以下说明介绍了 SiOME 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 SiOME。

4. 首先导入命名空间为此，请单击“Information model”区域中的“Import XML”按钮。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：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。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”。16. 保存该 XML 文件。为此，请单击“Information model”区域中的“Quick save”按钮。图 10-37 SiOME 中的“快速保存” (Quick save) 按钮 17. 导出该 XML 文件。为此，请单击“Information model”区域中的“Export XML”按钮。图 10-38 SiOME 中的“导出 XML” (Export XML) 按钮 SiOME 会显示“导出 XML” (Export XML) 对话框。18. 将所有命名空间保持激活状态并单击“确定” (OK)。SiOME 显示“另存为” (Save as) 对话框。19. 选择一个有意义的名称并保存导出的文件。本例中，将 XML 文件命名为“IMM\_Manufacturer\_01234”。结果：现已创建使用一次配套规范“Euromap 77” (包含一个实例) 的 XML 文件。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”）。图 10-39 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”。