

SIEMENS西门子 3VA1 IEC断路器 3VA1 120-6ED32-0AA0

产品名称	SIEMENS西门子 3VA1 IEC断路器 3VA1 120-6ED32-0AA0
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

通过连接组态建立连接 通过连接组态建立连接时，需要在 STEP 7 的硬件和网络编辑器中指定连接的地址参数。

数据发送和接收指令与通过编程建立连接的不同：开放式通信的其它指令

通过用户程序中建立的连接以及通过组态建立的连接，可使用以下指令：T_RESET：终止和建立连接
T_DIAG：检查连接 开放式用户通信的基本示例 有关快速处理开放式用户通信指令的各种函数块 (FB)，敬请访问西门子在线支持。相关函数块 及其示例，敬请访问 Internet。更多信息 STEP 7 在线帮助中介绍了：用户数据类型和系统数据类型 开放式通信的指令 连接参数

有关连接资源的分配和释放的信息，请参见“连接资源的分配(页 343)”部分。

有关开放式用户安全通信的信息，请参见“开放式用户安全通信(页 67)”部分。7.4

通过域名进行寻址的开放式用户通信 自固件版本 V2.0 起，S71500 CPU、ET 200SP CPU 和 CPU 1513/1516pro2 PN 支持通过域名系统 (DNS) 寻址的开放式用户通信。CPU 中集成有 DNS 客户端。在通过 DNS 进行通信的情况下，可使用域名作为 IP 地址的别名来对通信伙伴进行寻址。对于通过 TCP 和 UDP 进行的开放式通信，可通过域名对通信伙伴进行寻址。通过 DNS 进行通信时，要求网络中必须存在至少一台 DNS 服务器。对于分配给 S7-1500 软件控制器的所有接口，该款软件控制器支持通过 DNS 进行通信。通过 DNS 建立通信 CPU 的 DNS 客户端需至少确定一个 DNS 服务器的 IPv4 地址，才能确保 CPU 可通过其域名与通信伙伴建立连接。CPU 最多支持 4 个不同的 DNS 服务器。要通过域名建立 S71500 CPU 通信，请按以下步骤操作：1. 在 STEP 7 的网络视图选择 CPU。2. 在巡视窗口中，导航至“属性 > 常规 > gaoji组态 > DNS 组态”(Properties > General > Advanced configuration > DNS configuration)。

3. 在表格“服务器列表”(Server list)的“DNS 服务器地址”(DNS server addresses)

列中，输入 DNS 服务器的 IPv4 地址。最多可输入 4 个 DNS 服务器的 IPv4 地址。通过通信伙伴的域名建立 TCP 连接。要通过域名进行 TCP 通信，需要手动创建 TCON_QDN 系统数据类型的数据块，然后分配相应参数并在指令中直接调用该数据块。TCON、TSEND_C 和 TRCV_C 指令支持系统数据类型 TCON_QDN：要通过通信伙伴的域名建立 TCP 连接，请按以下步骤操作：1. 在项目树中，创建一个全局数据块。2. 在该全局数据块中，定义一个 TCON_QDN 数据类型的变量。

在以下示例中，显示了一个全局数据块“Data_block_1”。其中，定义了数据类型 TCON_QDN 的变量“DNS Connection1”。3. 在数据类型为 TCON_QDN 的变量中，编程 TCP 连接（如，全限定的域名(FQDN)）的参数。4. 在程序编辑器中，创建一个 TCON 指令。110 通信功能手册, 11/2022, A5E03735819-AK 开放式用户通信 7.4 通过域名进行寻址的开放式用户通信 5. 将 TCON 指令的 CONNECT 参数与 TCON_QDN 数据类型的变量进行互连。在以下示例中，TCON 指令的 CONNECT 参数已与变量“DNS connection1”（数据类型 TCON_QDN）互连。基于通信伙伴的域名对 UDP 连接进行寻址对于 S7-1500 CPU 固件版本 V2.0 及以上版本，通过 UDP

发送数据时，可通过全限定域名(FQDN)进行寻址。使用参数 ADDR 中的指令 TUSEND 时，可引用 TADDR_SEND_QDN 类型的结构。接收方可返回 IPv4 地址或 IPv6 地址。使用参数 ADDR 中的指令 TURCV 时，可引用 TADDR_RCV_IP 类型的结构。只有这种结构才能包含两种 IP 地址类型。说明网路负载与 TCP 协议不同，UDP 通信协议不是面向连接的。在块参数 REQ 的每个跳变沿，TUSEND 或 TURCV 命令都会执行一次 DNS 服务器查询。这将导致网络负载或 DNS 服务器上的负载过高。更多信息有关系统数据类型 TCON_QDN、TADDR_SEND_QDN 和 TADDR_RCV_IP 的更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助。有关基于通信伙伴的域名建立 TCP 安全连接的信息，请参见“开放式用户安全通信(页 67)”部分。通过 TCP、ISO-on-TCP、UDP 和 ISO 建立开放式用户通信组态 TSEND_C、TRCV_C 或 TCON 指令的连接要求：已在程序编辑器中，创建了 TSEND_C、TRCV_C 或 TCON 指令。1.

在程序编辑器中，选择开放式用户通信的 TCON、TSEND_C 或 TRCV_C 块。2.

在巡视窗口中，打开“属性 > 组态”(Properties > Configuration) 选项卡。3.

选择“连接参数”(Connection parameters) 组。在选择连接伙伴之前，只显示伙伴端点的空下拉列表。其它所有输入选项均禁用。同时显示一些已知的连接参数：- 本地端点的名称 - 本地端点的接口 - 本地端点的 IPv4 地址4.

从伙伴端点的下拉列表框中，选择一个连接伙伴。可以选择项目中未指定的设备或 CPU 作为通信伙伴。之后，系统将自动输入一些特定的连接参数。用户需要设置以下参数：- 伙伴端点的名称 - 伙伴端点的接口 - 伙伴端点的 IPv4 地址 如果连接伙伴已联网，则显示子网名称。5.

在“组态类型”(Configuration type) 下拉列表中，选择使用程序块或使用组态的连接。6.

在“连接数据”(Connection data) 下拉列表中选择现有连接描述 DB，或者对于已组态的连接，在“连接名称”(Connection name) 下选择现有连接。也可以新建连接描述 DB 或已组态的连接。之后，仍可以选择其它连接描述 DB 或已组态的连接，或者更改连接描述 DB 的名称，以创建新的数据块：- 也可以在所选 TCON、TSEND_C 或 TRCV_C 指令的 CONNECT 输入参数互连中查看所选的数据块。- 如果已使用 TCON、TSEND_C 或 TRCV_C 指令的 CONNECT 参数为连接伙伴指定了连接描述 DB，则可使用此 DB 或创建一个新 DB。- 如果编辑下拉列表中所显示的数据块的名称，则会生成一个新数据块用于该连接，新数据块使用更改的名称，但结构和内容不变。- 更改的数据块名称在通信伙伴系统中必须唯一。- 连接描述 DB 必须具有结构 TCON_Param、TCON_IP_v4 或 TCON_IP_RFC，具体取决于 CPU 类型和连接。- 无法为未指定的伙伴选择数据块。在选择或创建连接描述 DB

或已组态的连接后确定并输入其它值。以下适用于指定的连接伙伴：- ISO-on-TCP 连接类型 -

默认值为 1 的连接 ID - 由本地伙伴方创建的主动连接建立 - TSAP ID 对于 S7-1200/1500：E.49.53.4F.6F.6E.54.43.50.2D.31 以下适用于未指定的连接伙伴：- TCP 连接类型 -

伙伴端口 2000 以下适用于带有指定连接伙伴的已组态连接：- TCP 连接类型 - 默认值为 257 的连接 ID

- 由本地伙伴方创建的主动连接建立 - 伙伴端口 2000 以下适用于带有未指定连接伙伴的已组态连接：

- TCP 连接类型 - 本地端口 2000 7. 输入连接伙伴所需的连接 ID。不能为未指定的伙伴分配任何连接 ID。

说明 必须为已知连接伙伴的连接 ID 输入一个唯一值。连接参数的设置不会检查连接 ID 的唯一性。因此，在创建新连接时，不会输入连接 ID 的默认值。8.

从相关的下拉列表中选择所需的连接类型。根据连接类型设定详细地址信息的默认值。可选择以下通信协议：- TCP - ISO-on-TCP - UDP -

ISO (仅适用于组态模式“使用已组态的连接”(Use configured connection))

可以编辑地址详细信息中的输入框。根据所选的协议，可以编辑端口(TCP和UDP)或TSAP(ISO-on-TCP和ISO)。9.使用“主动连接建立”(Active connection establishment)复选框来设置TCP、ISO和ISO-onTCP的连接建立特性。用户可以决定主动建立连接的通信伙伴。

连接组态将立即检查更改后的值是否存在输入错误，然后将值输入连接描述数据块中。说明只有在将伙伴端点的程序段下载到硬件后，两个通信伙伴之间才能进行开放式用户通信。要实现功能完整的通信，应确保在设备上不仅装载了本地CPU的连接描述，而且还装载了伙伴CPU的连接描述。组态TSEND/TRCV的连接 如果要在开放式通信中使用TSEND/TRCV

指令，则需先组态一个连接(如，TCP连接)。要组态TCP连接，请按以下步骤操作：1.在STEP7

的“设备与网络”(Devices & networks)编辑器的网络视图中，组态通信伙伴。2.

单击“连接”(Connections)按钮，然后从下拉列表中选择“TCP连接”(TCP connection)连接类型。3.

使用拖放操作，互连通信伙伴(通过接口或本地端点)。如果所需的S7子网尚不存在，则

系统将自动创建。还可以设置与未指定伙伴的连接。4.从网络视图中选择已创建的连接。5.

在“属性”(Properties)选项卡的“常规”(General)区域中，设置连接的属性(例如，连接名称

和将使用的通信伙伴接口)。如果要连接一个未指定的伙伴，则需设置该伙伴的地址。本地

ID(用户程序中的连接参考)位于“本地ID”(Local ID)区域中。6.在项目树中，选择用于1个CPU

的“程序块”(Program blocks)文件夹。双击文件夹，打开文件夹中的OB1。将打开程序编辑器。7.

从“指令”(Instructions)任务卡中“通信”(Communication)区域内的“开放式通信”(Open

communication)中，选择所需的指令(如TSEND)并拖放到OB1中的程序段中。8.通过该指令的ID

参数，指定要用于数据传输的已组态连接的本地ID。9.互连TSEND

指令的“DATA”参数和数据块中的用户数据。10.将硬件配置和用户程序下载到CPU。

按照以上步骤，通过接收指令TRCV建立与伙伴CPU的连接，并将下载到该CPU上。