

SIEMENS西门子 3VA1 IEC断路器 3VA1110-5ED32-0AA0

产品名称	SIEMENS西门子 3VA1 IEC断路器 3VA1110-5ED32-0AA0
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

在本功能手册中，简要介绍了 SIMATIC S71500、ET 200MP、ET 200SP、ET 200AL、ET 200pro 和 SIMATIC Drive Controller 系统中的通信选件、CPU、通信模块、处理器和 PC 系统。本功能手册主要介绍了基于连接的异步通信。本文档中包含以下内容：通信服务概述 通信服务的特性 设置通信服务的用户操作概述 所需基本知识 要理解本功能手册中的内容，需要具备以下知识：自动化技术的基本知识 工业自动化系统 SIMATIC 的知识 有关如何使用 STEP 7 (TIA Portal) 的基本知识 本文档的适用范围 本文档是 SIMATIC S71500、ET 200MP、ET 200SP、ET 200AL 和 ET 200pro 系统中所有产品的基础性文档。产品文档基于本文档。与 05/2021 版相比，《通信功能手册》版本 11/2022 中新增的内容 新增内容 客户收益 信息出处 修订了以太网通信中使用的通信协议和端口号表 更新了有关使用的协议和端口的信息。可即刻了解应用的默认设置。用户可以有针对性地调整与应用相关的设置。以太网通信的通信协议和端口号 (页 29) 激活/取消激活 SNMP 根据 S7-1500 CPU 的固件版本，在默认设置中激活或禁用 SNMP。可根据需要更改默认设置。SNMP (页 92) 修订了基于 IP 的应用的虚拟接口 对于固件版本为 V3.0 或更高版本的 CP 1543-1，可使用内部 CP 防火墙。防火墙用于 quebaotongguo 虚拟接口传输的数据流量的安全。

为了您的人身安全以及避免财产损失，必须注意本手册中的提示。人身安全的提示用一个警告三角表示，仅与财产损失有关的提示不带警告三角。警告提示根据危险等级由高到低如下表示。危险表示如果不采取相应的小心措施，将会导致死亡或者严重的人身伤害。警告表示如果不采取相应的小心措施，可能导致死亡或者严重的人身伤害。小心表示如果不采取相应的小心措施，可能导致轻微的人身伤害。注意表示如果不采取相应的小心措施，可能导致财产损失。当出现多个危险等级的情况下，每次总是使用最

高等级的警告提示。如果在某个警告提示中带有警告可能导致人身伤害的警告三角，则可能在该警告提示中另外还附带有可能导致财产损失警告。合格的专业人员本文件所属的产品/系统只允许由符合各项工作要求的合格人员进行操作。其操作必须遵照各自附带的文件说明，特别是其中的安全及警告提示。

由于具备相关培训及经验，合格人员可以察觉本产品/系统的风险，并避免可能的危险。按规定使用 Siemens 产品 请注意下列说明：警告 Siemens

产品只允许用于目录和相关技术文件中规定的使用情况。如果要使用其他公司的产品和组件，必须得到 Siemens 推荐和允许。正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。必须保证允许的环境条件。必须注意相关文件中的提示。商标 所有带有标记符号的都是 Siemens AG 的注册商标。本印刷品中的其他符号可能是一些其他商标。若第三方出于自身目的使用这些商标，将侵害其所有者的权利。责任免除 我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性，因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测，必要的修正值包含在下一版本中。“变量触发”触发条件要根据条件启动记录，请执行以下操作步骤：1. 在“触发模式”(Trigger mode)

下拉列表中选择“变量触发”(Trigger on tag) 条目。2. 选择一个变量。可以使用下列选项：- 单击触发变量的 并选择一个变量。- 直接在触发变量的输入栏中输入变量符号名或地址。显示包含事件的下拉列表以及输入栏。该显示依变量的数据类型而有所不同。3. 组态事件。4. 在“预触发”下拉列表中选择预触发时间单位。5.

为记录触发事件之前的周期，需在预触发输入栏中输入大于0的数值。说明 触发条件的循环测试 触发条件始终每个周期被检查一次，不管“记录间隔”的设置如何。触发信号在一整个周期内必须出现一次，以便安全辨别。组态已安装的测量（存储卡）要求 已创建并打开轨迹组态。

“记录条件”区域已在“组态”(Configuration) 选项卡中打开。已设置“变量触发”(Trigger on tag) 触发模式。设备固件支持对已安装测量的记录。操作步骤

要保存已设置的测量（在存储卡上），请执行以下操作步骤：1.

选中“在设备（存储卡）上保存测量”(Save measurements on device (memory card)) 复选框。2.

在“测量数量”(Number of measurements) 输入字段中输入存储卡上应保存的测量数量。3.

在“数量达限时的特性”(Behavior if number reached) 下拉列表中设置一旦达到“测量数量”(Number of measurements) 时需要的特性。说明 保存时不检测触发

只要保存了记录，就不会检测新的触发。组态长期轨迹的记录周期和目标路径 要求

长期轨迹组态已创建并打开。“记录条件”(Recording conditions) 区域在“组态”(Configuration)

选项卡中处于打开状态。操作步骤 要组态记录的周期，请执行以下操作步骤：1. 单击

按钮以显示记录时间。2. 选择记录时间的 OB。3. 在“记录间隔”(Record every)

的导入字段输入缩减系数。4. 在“记录间隔”(Record every) 的下拉列表中选择缩减系数的单位。

默认目标路径是 STEP 7 项目的文件夹。要更改目标路径，请按以下步骤操作：1. 单击

按钮以显示目标路径。“选择文件夹”(Select folder) 窗口随即打开。2.

在文件夹结构中，导航到目标文件夹或在“文件夹”(Folder) 下面输入目标路径。3.

单击“选择文件夹”(Select folder)。采样设置，记录所在循环、记录速度和长度。测量

包括带相关记录的轨迹组态。触发变量 触发记录的信号。触发模式

指定是立即记录还是基于触发变量记录。触发器 指定触发模式和“触发变量”模式的条件。触发时间

触发时间的含义随设备变化。例如 SIMATIC S7-1200/1500

CPUs：指定在开始记录时控制系统的就绪时间。轨迹组态 包含所有需要在设备中记录信号的信息。

换算 循环数中的系数。例如，系数 2 表示每第二个循环开始记录。记录

在该设备中执行。每个已记录的轨迹组态中，只有一个记录。记录时长 测量点系数。系数 100 表示记录

100 个测量点。记录条件 轨迹组态的采样和触发。交叠测量

允许对不同测量的信号进行比较和分析。快照 包括测量视图的设置。曲线图 显示记录的所选信号。

全局触发器 如果项目轨迹由设备触发，则开始对所有加入设备进行异步记录。项目轨迹

包含使用全局触发器记录来自多个设备的信号的所有信息。信号表

列出所选测量的信号并提供一些属性的设定选项。已记录的轨迹 包括轨迹组态和一个可选记录。

预触发 定义时间间隔，在该时间间隔内，在满足实际触发条件之前已经记录了信号。新增内容 客户收益

信息出处 OPC UA server: 读取自身地址空间的诊断状态 通过使用 OPC UA 指令进行读取

(“OPC-UA_ReadList”)，可访问 OPC UA 服务器的自有命名空间。这样便可读取自带 OPC UA

服务器的状态，还可以读取 OPC UA 客户端连接、会话以及订阅的状态，并可在用户程序中对其进行响应。例如，这能够快速检测连接问题，并提高工厂可用性。在程序中运行 OPC UA 服务器诊断 (页 265) OPC UA server: 节点源时间的时间戳 通过使用 OPC UA 指令进行写入 (“ OPC_UA_WriteList ”)，可更改 “ SourceTimestamp ” 以及 OPC UA 变量 (节点) 的状态代码。自 V18 起，可通过这种方式区分 “ 源 ” 和 “ 服务器 ” 时间。 OPC UA 服务器的客户端访问和本地访问 (页 183-184) OPC UA GDS 机制：现在也可用于 Web 服务器证书 现在，HTTPS 通信的 Web 服务器证书也可通过 OPC UA GDS 机制进行管理，无需单独下载硬件配置。 证书管理的必备知识 (页 48) 通过 GDS 实现自动化证书管理 (页 163) 与 11/2019 版相比，《通信功能手册》版本 05/2021 中新增的内容 新增内容 客户收益 信息出处 改进了 SIMATIC PG/HMI 通信的安全性 允许根据单独证书唯一标识每个 PLC 通过加密通信提供额外的保密性 通过单独密码保护组态数据 PG/HMI 间安全通信 (页 82) 新 PLC 安全机制的安全向导 一次操作即可快速、轻松地组态 PLC 的新安全 机制 支持信息可为自己的应用选择合适的设置 保护机密的组态数据 (页 58) 通过 OPC UA 进行证书管理 全球发现服务器 (GDS) 运行期间进行证书更新 支持 CRL 证书管理的访问保护 通过全球发现服务器 (GDS) 实现证书 管理 (页 163) 将 CPU 报警传送到 OPC UA 客户端 利用订阅功能，客户端可订阅来自 CPU 的 OPC UA 服务器的 CPU 报警作为 “ 报警和条件 ”。 包含相关值的程序消息由 OPC UA 服务器提供 待确认的报警可通过 OPC UA 客户端进行确认 (可禁用) 报警突发显示为 “ 过载 ”，可通过刷新方法重新加载客户端 提供 OPC UA 服务器报警 (页 244) 通过 DHCP 动态分配网络组态 使用以下功能在 IT 管理型网络中部署 CPU： 无需额外手动组态网络接口即可将 CPU 连接到 现有网络 根据 RFC 2131 向 DHCPv4 服务器请求 CPU 网络参数 (IP 地址和子网掩码、默认 IP 路由器地 址和其它可选网络参数，如 DNS 和 NTP 服务器 地址)。