

# SIEMENS西门子 3VA1 IEC断路器 3VA1 110-5ED32-0AA0

产品名称	SIEMENS西门子 3VA1 IEC断路器 3VA1 110-5ED32-0AA0
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

基于 S71500, , ET 200MPET 200SPET 200pro 和 ET 200AL 系统的 CPU、通信模块和处理器以及 PC 系统, 可通过 PROFINET, PROFIBUS 和点到点的连接进行通信连接。CPU、通信模块和通信处理器 PROFINET 和 PROFIBUS DP 接口集成在 S71500 CPU 中。例如, CPU 15163 PN/DP 上带有 2 个 PROFINET 接口和 1 个 PROFIBUS DP 接口。使用通信模块 (CM) 和通信处理器 (CP) 时, 可支持其它 PROFINET 和 PROFIBUS DP 接口。多现场总线组态工具 (MFCT) MultiFieldbus Configuration Tool MultiFieldbus Configuration Tool (MFCT) 是一款基于 PC 的软件, 用于组态西门子 MultiFeldbus 设备。借助 Siemens MF 设备, 可将 MultiFeldbus 设备的 GSDML 文件下载到 MFCT 以进行组态。若要进行组态, 需要执行以下四步: 1. 分配 IP 地址 2. 组态和参数分配 3. 将组态传送到 MF 设备 4. 在工程组态系统中组态 MF 设备 为此, MFCT 以 EDS (Electronic Data Sheet) 格式提供必要的项目文件。MFCT 在 Windows 环境下运行, 不需要安装或管理员权限。有关 MFCT 的更多信息, 敬请访问 Internet。1.1.6 SIMATIC 技术文档附加的 SIMATIC 文档将完善信息。可通过以下链接和 QR 代码获取这些文档及其用途。借助“工业在线技术支持”, 可获取所有主题的相关信息。应用示例用于帮助用户实施相应的自动化任务。我的技术支持 通过“我的技术支持”, 可以最大程度善用您的工业在线支持服务。注册要使用“我的技术支持”中的所有功能, 必须先进行注册。注册后, 可以在个人工作区中创建过滤器、收藏夹和选项卡。支持申请 支持申请页面还支持用户资料自动填写, 用户可随时查看当前的所申请的支持请求。文档 在“文档” (Documentation) 区域中, 可以构建您的个人库。收藏夹 可使用“添加到我的技术支持收藏夹” (Add to mySupport favorites) 来标记特别感兴趣或经常需要的内容。在“收藏夹” (Favorites) 下, 会显示所标记条目的列表。最近查看的文章 “我的技术支持”中最近查看的页面位于“最近查看的文章” (Recently viewed articles) 下。CAx 数据 借助 CAx 数据区域, 可以访问 CAx 或 CAe 系统的最新产品数据。仅需单击几次, 用户即可组态自己的下载包: 产品图片、二维码、3D 模型、内部电路图、EPLAN 宏文件

手册、功能特性、操作手册、证书 产品主数据 有关“我的技术支持”，敬请访问 Internet。应用示例应用示例中包含有各种工具的技术支持和各种自动化任务应用示例。自动化系统中的多个组件完美协作，可组合成各种不同的解决方案，用户无需再关注各个单独的产品。有关应用示例，敬请访问 Internet。安全性信息 Siemens

为其产品及解决方案提供了工业信息安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业信息安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。

客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。关于可采取的工业信息安全措施的更多信息。Siemens

不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新

产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。要及时了解有关产品更新的信息，请订阅 Siemens 工业信息安全 RSS 源。接口模块上的接口通过 ET 200MP、ET 200SP 和 ET 200AL 接口模块 (IM) 上的 PROFINET 和 PROFIBUS DP 接口，可将分布式 I/O ET 200MP、ET 200SP 和 ET 200AL 连接到上位 I/O 控制器或 DP 主站的 PROFINET 或 PROFIBUS 中。

以太网通信的通信协议和端口号在本章节中，简要介绍了通过 PN/IE

接口进行通信时支持的协议和端口号。在各种协议中，分

别指定了地址参数、相应的通信层以及通信角色和通信方向。

基于这些信息，可将自动化系统所有的安全保护措施与相应的协议进行匹配（如，防火墙）。

由于安全措施jinxian于以太网或 PROFINET 网络，因此下表中不包含任何 PROFIBUS 协议。说明使用的端口号指定的端口号为 S71500 CPU 所用的标准端口号。由于支持各种不同的通信协议和通信连接，因此也可使用其它端口号。下表列出了 S7-1500 CPU 和 S7 1500

通信模块中使用的不同层和协议。S7-1500 CPU 和软件控制器的通信层和协议（通过 CPU 的 PROFINET 接口）下表列出了 S7-1500 CPU、ET 200SP CPU 和 1513/1516pro 2 PN CPU 支持的协议。S7-1500 软件控制器也支持下表中所列协议，以太网接口将基于这些协议分配给相应的软件控制器。表格

4-2 S7-1500 CPU 和软件控制器的通信层和协议（通过 CPU 的 PROFINET 接口）协议/角色 端口号 (2) 链路层 (4) 传输层 说明/功能 默认设置/说明 PROFINET 协议 DCP 不相关 (2) Ethertype 0x8892 (PROFINET) PROFINET Discovery and Basic Configuration Protocol. DCP 决定 PROFINET 设备并启用基本设置。

默认值：激活。可通过 CPU 属性中接口的 Boundary “可访问节点检测结束” (End of detection of accessible nodes) 取消激活此功能。DHCP 客户端 68 (4) UDP Dynamic Host Configuration Protocol. IP 地址套件是在 PROFINET 接口启动期间从 DHCP 服务器获取的。默认值：取消激活。可以在 CPU

属性中更改（自固件版本 2.9 起）。LLDP 不相关 (2) Ethertype 0x88CC (LLDP) PROFINET Link Layer Discovery Protocol. LLDP 决定和管理 PROFINET 设备间的相邻关系。默认值：激活。可通过 CPU 属性中的 Boundary “拓扑发现结束” (End of topology discovery) 取消激活发送功能；仍处于准备接收

状态。LLDP 使用特定的多播 MAC 地址：01-80-C2-00-00-0E. MRP 不相关 (2) Ethertype 0x88E3 (IEC 62493-2-2010) Media Redundancy Protocol. MRP 采用环形拓扑结构对冗余传输路径进控制。

默认值：“管理器（自动）”。可以在 CPU 属性中更改。如果组态 CPU 并将 PN 接口与子网连接，则 TIA Portal 中的默认设置为“非环中的设备”。MRP 使用标准的多播 MAC 地址：PTCP 不相关 (2) Ethertype 0x8892 (PROFINET) PROFINET Precision Transparent Clock Protocol，基于 IEEE 1588。PTCP 提供 RJ45 端口之间的延时测量，并随后发送时钟同步和时间同步。默认值：取消激活。

可通过以下组态启用：采用同步域额 IRT。通过指定长度的电缆进行端口互连。可通过 CPU 属性中接口的 Boundary “同步域结束” (End of sync domain) 取消激活此功能。PTCP 使用标准的多播 MAC 地址：PROFINET IO 数据不相关 (2) Ethertype 0x8892 (PROFINET) PROFINET Cyclic IO Data

Transfer 通过 PROFINET IO 报文，基于以太网在 PROFINET IO 控制器与 IO 设备之间对 IO

数据进行循环传输。默认值：取消激活。仅为 PROFINET IO 数据流量激活此协议。PROFINET

上下文管理器 34964 (4) UDP 不采用 RPC 的 PROFINET 连接。管理 IO 控制器与 IO 设备之间的应用和通信关系。默认值：已启用（UDP 端口打开）。不能取消激活此功能。面向连接的通信协议 SMTP

客户端 25 (4) TCP Simple Mail Transfer Protocol. SMTP 用于发送电子邮件 默认值：取消激活。

可在用户程序中通过 TMAIL\_C 指令启用。1 注：OUC（开放式通信）可直接访问 UDP 和 TCP

协议。必须考虑 IANA (Internet Assigned Numbers Authority) 端口限制和 定义。 2

请勿将其它协议已用端口分配给 OUC。协议/角色 端口号 (2) 链路层 (4) 传输层 说明/功能 默认设置/说明

SMTPS (通过 TLS 进行 SMTP 连接) 客户端 465 (4) TCP Simple Mail Transfer Protocol Secure. SMTP 用于通过安全连接发送电子邮件。默认值：取消激活。可在用户程序中通过 TMAIL\_C 指令启用。

使用 STARTTLS 进行 SMTP 连接 客户端 25 587 (4) TCP Simple Mail Transfer Protocol 使用 SMTP 命令 "STARTTLS" SMTP 用于发送电子邮件。默认值：取消激活。可在用户程序中通过 TMAIL\_C 指令启用。

HTTP 服务器 80 (4) TCP Hypertext Transfer Protocol. HTTP 用于与 CPU 内部 Web 服务器通信。默认值：取消激活。可以在 CPU 属性中启用。要求：在 CPU 的属性中启用 Web 服务器。

HTTPS 服务器 443 (4) TCP Hypertext Transfer Protocol Secure. HTTPS 用于通过安全套接层 (SSL) 与 CPU 内部的 Web 服务器通信。默认值：取消激活。可以在 CPU 属性中启用。要求：在 CPU 的属性中启用 Web 服务器。

ISO-on-TCP 服务器 102 (4) TCP ISO-on-TCP 协议 (基于 RFC 1006)。S7 协议使用 ISOonTCP (基于 RFC 1006) 与工程组态系统进行 PG/HMI 通信 (TIA Portal)。默认值：激活。不能取消激活此功能。

NTP 客户端 123 (4) UDP Network Time Protocol. NTP 用于同步 CPU 系统时间与 NTP 服务器时间。默认值：取消激活。可以在 CPU 属性中启用。

SNMP 代理 161 162 (陷阱) (4) UDP Simple Network Management Protocol. SNMP 管理器使用 SNMP 读取和设置 网络管理数据 (SNMP 管理的对象)。默认值：固件版本 V2.9 及以下版本激活，固件版本 V3.0 及更高版本取消激活。可在用户程序中通过数据记录启用。可在 CPU 属性中启用 (自固件版本 V3.0 起)。

MODBUS TCP 服务器/客户端 502 (4) TCP MODBUS Transmission Control Protocol. MODBUS/TCP 由用户程序中的 MB\_CLIENT/MB\_SERVER 指令使用。默认值：取消激活。可在用户程序中通过 Modbus 指令激活。

OPC UA 服务器/客户端 4840 (4) TCP Open Platform Communications Unified Architecture (基于 TCP/IP 协议)。从企业级到现场级的通信标准。默认值：取消激活。可以在 CPU 属性中启用服务器和客户端功能。可在用户程序中组态客户端访问。

1 到 1999 使用范围有限 2 OUC1 OUC 安全连接 服务器/客户端 2000 到 5000 (建议) (4) TCP (4) UDP (4) ISO-onTCP (端口：102) Open User Communication (TCP/UDP)。Secure Open User Communication (TLS)。OUC 指令可通过用户程序建立连接、终止连接和传输数据。默认值：取消激活。在用户程序中通过相应的 Open User Communication 指令或通过网络视图 中的连接组态激活各个协议。 1

注：OUC (开放式通信) 可直接访问 UDP 和 TCP 协议。必须考虑 IANA (Internet Assigned Numbers Authority) 端口限制和 定义。 2 请勿将其它协议已用端口分配给 OUC。