

SIEMENS西门子 软起动器 3RW44536BC44

产品名称	SIEMENS西门子 软起动器 3RW44536BC44
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 Modbus TCP 进行冗余通信使用 MB_RED_CLIENT 或 MB_RED_SERVER 指令基于 Modbus TCP 为冗余通信分配参数：指令

MB_RED_CLIENT：可使用指令“ MB_RED_CLIENT ”在客户端和服务端之间建立冗余连接、发送 Modbus 请求、接收响应并控制 Modbus TCP 客户端的连接终止。指令

MB_RED_SERVER：“ MB_RED_SERVER ”指令将处理 Modbus TCP 客户端的连接请求、接收并处理 Modbus 请求并发送响应。CPU 可以用于：处理多个服务器连接并在同一个服务器端口同时接受多个来自不同的客户端的多个连接。更多关于 MB_RED_CLIENT 或 MB_RED_SERVER 的信息，请参见 STEP 7 在线帮助。Modbus TCP 服务器作为连接到 Modbus RTU 的网关如果将 Modbus TCP 服务器用作连接 Modbus RTU 协议的网关，则使用静态参数 MB_UNIT_ID对串行网络中的从站设备进行寻址。MB_UNIT_ID 参数与 Modbus RTU 协议中的从站地址字段相对应。在此情况下，MB_UNIT_ID 参数会将请求转发到正确的 Modbus RTU 从站地址。用户无需编程网关功能。MB_UNIT_ID 参数位于与 MB_CLIENT 指令相关的背景数据块中。有关 MB_UNIT_ID 参数的更多信息，请参见 STEP 7 在线帮助。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-on-TCP 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 STEP 7 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” (Opencommunication) 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。使用 CP 15431 进行 ISO 连接时的注意事项使用“ISO 连接” (ISO connection) 连接类型时，如果要通过 MAC 地址进行寻址，则需在 CP 的属性中选中复选框“使用 ISO 协议” (Use ISO protocol)。建立 FDL 通信要求组态软件：STEP 7 Professional V14 连接的端点：CPU S7-1500 固件版本 V2.0 或更高版本，带有通信模块 CM 1542-5 固件版本 V2.0 建立组态的 FDL 连接要在 STEP 7 中建立组态的 FDL 连接，请按以下步骤操作：1. 在程序编辑器中，创建一个 TSEND_C 指令。2. 在巡视窗口中，选择该 TSEND_C 指令并转至“属性 > 常规 > 连接参数” (Properties > General > Connection parameters)。3. 在端点下，选择伙伴端点。选择以下两个伙伴端点中的一个：– CPU S71500，带有 CM 15425 – 未指定4. 在“组态类型” (Configuration type) 中，选择“使用组态的连接” (Use configured connection)。5. 在“连接类型” (Connection type) 中，选择“FDL”。6. 在“接口” (Interface) 中，选择以下接口：– “本地” (Local)：CM 15425 的 PROFIBUS 接口 – “指定的伙伴” (Specified partner)：CM 15425 的 PROFIBUS 接口7. 在“连接数据” (Connection data) 中，选择“设置<新>” (setting <new>)。下图显示了 STEP 7 中 FDL 连接的完整组态。在用户程序中建立 FDL 连接要通过 FDL 进行数据通信，在任何情况下都需要手动创建 TCON_FDL 系统数据类型的数据块、分配相应参数，并在指令中直接调用该数据块。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_FDL 数据类型的数据块。在以下示例中，显示了一个全局数据块“FDL_connection”。其中，变量“FDL_connection”的数据类型为 TCON_FDL。3. 在数据类型为 TCON_FDL 的变量中，编程 FDL 连接的参数（如，PROFIBUS 地址）。4. 在程序编辑器中，创建一个 TCON 指令。5. 将 TCON 指令的 CONNECT 参数与 TCON_FDL 数据类型的数据块进行互连。在以下示例中，TCON 指令的 CONNECT 参数已互连到变量“FDL_Connection”（数据类型 TCON_FDL）。

建立与 Modbus TCP 的通信通过用户程序建立 Modbus TCP 连接使用指令 MB_CLIENT 或 MB_SERVER，可以在程序编辑器中分配参数。通过 Modbus TCP 建立通信的操作步骤 MB_CLIENT 指令作为 Modbus TCP 客户端通过 TCP 连接进行通信。通过该指令，可以在客户端和服务器之间建立连接、向服务器发送 Modbus 请求并接收相应的 Modbus 响应。通过该指令，还可控制 TCP 连接的设置。MB_SERVER 指令作为 Modbus TCP 服务器通过 TCP 连接进行通信。该指令将处理 Modbus 客户端的连接请求、接收并处理 Modbus 请求并发送响应。也可用于控制 TCP 连接的设置。要求：客户端可通过网络中的 IP 通信访问服务器。1. 在 STEP 7 的“设备与网络” (Devices & Networks) 编辑器的网络视图中，组态带有 CPU 的 S71500 自动化系统。2. 在项目树中，选择“程序块” (Program blocks) 文件夹。双击该文件夹，打开文件夹中的 OB1。将打开程序编辑器。3. 从“指令” (Instructions) 任务卡中“通信” (Communication) 区域内的“其它” (Other) 中的“MODBUS TCP”，选择所需的指令（如 MB_CLIENT）并拖放到 OB1 的程序段中。4. 分配 MB_CLIENT 或 MB_SERVER 指令的参数。请遵守以下规则：必须为每个 MB_CLIENT 连接指定 IPv4 服务器地址。每个 MB_CLIENT 或 MB_SERVER 连接都必须使用一个数据结构为 TCON_IP_v4、TCON_QDN 或 TCON_Configured 的唯一背景数据块。每个连接都需要一个唯一的连接 ID。而且该连接 ID 与背景数据块组合成对，对于每个连接而言均唯一。通过电子邮件建立通信通过用户程序建立电子邮件连接在通过电子邮件进行通信时，需要手动创建相关系统数据类型的数据块并分配参数和直接调用指令。在下文中，将介绍具体的操作步骤。建立通过电子邮件进行通信的步骤 CPU 可以发送电子邮件。通过 TMAIL_C 指令，从 CPU 的用户程序发送电子邮件。要求：可通过 IPv4 网络访问 SMTP 服务器。1. 在 STEP 7

的“设备与网络”(Devices & Networks)编辑器的网络视图中，组态带有 CPU 的 S71500 自动化系统。2. 为 TMAIL_C 指令分配参数。如，在“主题”(Subject)中输入电子邮件的主题。3. 在一个全局数据块中，创建类型为 TMAIL_v4、TMAIL_v6 (仅 CP 15431) 或 TMAIL_FQDN (仅 CP 15431) 的变量。4. 在该变量的“起始值”(Start value)列中，设置 TCP 连接的连接参数。在“MailServerAddress”中，输入邮件服务器的 IPv4 地址 (TMAIL_v4) 说明连接参数接口 ID 请注意，在指令版本 V5.0 或更高版本的指令 TMAIL_C 中，可为数据类型为 TMAIL_V4_SEC 的接口 ID 输入值“0”。此时，CPU 将自行搜索适用的本地 CPU 接口。将该变量连接到 TMAIL_C 指令的 MAIL_ADDR_PARAM 参数。5. 将硬件配置和用户程序下载到 CPU。更多信息 STEP 7 在线帮助中介绍了：系统数据类型 开放式通信的指令 连接参数

8.9 通过 FTP 建立通信

通过用户程序建立 FTP 连接在通过 FTP 进行通信时，必须手动创建相关系统数据类型的数据块，并分配参数和直接调用指令。在下文中，将介绍具体的操作步骤。FTP 客户端和服务器的功能 CPU 可以将文件发送到 FTP 服务器，也可以从 FTP 服务器接收文件。S71500 中只能通过 CP 15431 进行 FTP 通信。该 CP 既可以作为 FTP 服务器，也可以作为 FTP 客户端，或者可以同时作为服务器和客户端。FTP 客户端可以是第三方系统/PC。在 STEP 7 中对 CP 进行相应的组态后，FTP 服务器才能正常运行。使用 FTP 的客户端功能，可以建立和终止 FTP 连接、传输以及删除服务器上的文件。若要使用 FTP 客户端功能，请使用 FTP_CMD 指令。设置 FTP 服务器功能的步骤要求：可通过 IPv4 网络访问 FTP 服务器。

1. 在 STEP 7 的“设备与网络”(Devices & Networks)编辑器的设备视图中，组态带有 CPU 和 CP 15431 的 S71500 自动化系统。同时，需要在“连接机制”(Connection mechanisms)部分的“保护”(Protection)区域导航下 S7-1500 CPU 的硬件配置内选择选项“允许借助 PUT/GET 通信从远程伙伴 (PLC、HMI、OPC...) 访问”(Permit access with PUT/GET communication from remote partner (PLC, HMI, OPC, ...))。
2. 在“FTP 组态”(FTP configuration)中的 CP 属性内，进行以下设置：
 - 选择复选框“使用 FTP 服务器传送 S7 CPU 数据”(Use FTP server for S7 CPU data)。
 - 指定要存储 FTP DB 的 CPU、数据块和文件名称。