

# SIEMENS西门子 中国广水市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国广水市智能化工控设备代理商
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 模块: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

组态本地/伙伴连接路径本地/伙伴（远程）连接定义两个通信伙伴的逻辑分配以建立通信服务。连接定义了以下内容：涉及的通信伙伴（一个主动，一个被动） 连接类型（例如，PLC、HMI或设备连接）

连接路径通信伙伴执行指令来设置和建立通信连接。用户使用参数指定主动和被动通信端点伙伴。设置并建立连接后，CPU会自动保持和监视该连接。如果连接终止（例如，因断线），主动伙伴将尝试重新建立组态的连接。不必再次执行通信指令。将 TSEND\_C、TRCV\_C 或 TCON 指令插入用户程序后，只要选中指令的任意部分，巡视窗口都会显示连接的属性。在通信指令“属性” (Properties)

的“组态” (Configuration) 选项卡中指定通信参数。TCP、ISO-on-TCP 和 UDP 连接属性对于

TCP、ISO-on-TCP 和 UDP 以太网协议，使用指令（TSEND\_C、TRCV\_C 或

TCON）的“属性” (Properties) 组态“本地/伙伴”连接。右图显示了 ISO-on-

TCP 连接的“组态” (Configuration) 选项卡中的“连接属性” (Connection properties)。说明组态其中一个

CPU 的连接属性时，STEP 7 允许您选择伙伴 CPU 中的特定连接 DB（如果存在），或为伙伴 CPU

创建连接 DB。必须已为该项目创建伙伴 CPU，且不能是“未指定的” CPU。还必须将

TSEND\_C、TRCV\_C 或 TCON 指令插入伙伴 CPU

的用户程序中。插入指令时，应选择由组态创建的连接 DB。表格 7-5 为 S7

通信组态连接路径（设备组态）S7 通信（GET 和 PUT）连接属性对于

S7 通信，请使用网络的“设备和网络”编辑器组态本地/伙伴连接。

可以单击“突出显示：连接” (Highlighted:

Connection) 按钮访问“属性” (Properties)。“常规” (General) 选项卡中提供有多个属性：

“常规” (General) (已显示) “本地 ID” (Local ID) “特殊连接属性” (Special connection properties) “地

址详细信息” (Address details) (已显示) 要获取更多信息以及可用通信指令的列表，请参见“PROFINET

”部分的“协议” (页 157)，或“S7 通信”部分的“创建 S7 连接” (页 181)。表格 7-6 多 CPU

连接的参数参数 定义地址 分配的 IP 地址 常规 端点 分配给伙伴（接收）CPU 的名称 接口

分配给接口的名称 子网 分配给子网的名称 接口类型 仅 S7 通信：接口类型 连接类型

以太网协议的类型连接 ID ID 号连接数据 本地和伙伴 CPU 的数据存储位置建立主动连接  
用于选择本地或伙伴 CPU 作为主动连接方的单选按钮参数 定义地址详细信息端点 仅 S7 通信：  
分配给伙伴（接收）CPU 的名称机架/插槽 仅 S7 通信：机架和插槽位置：连接资源 仅 S7 通信：组态与  
S7-300 或 S7-400 CPU 通信的 S7 连接时使用的 TSAP 组件端口（十进制）TCP 和 UDP：  
十进制格式的伙伴 CPU 端口 TSAP1 和子网 ID：ISO on TCP (RFC 1006) 和 S7 通信：  
ASCII 格式和十六进制格式的本地和伙伴 CPU TSAP1 组态与 S7-1200 CPU 的 ISO-on-TCP  
连接时，请在被动通信伙伴的 TSAP 扩展中仅使用 ASCII 字符。传输服务访问点 (TSAP) 通过 TSAP、ISO  
on TCP 协议和 S7 通信，允许有多个连接访问单个 IP 地址（最多 64K 个连接）。TSAP  
可唯一标识连接到同一个 IP 地址的这些通信端点连接。在“连接参数” (Connection Parameters)  
对话框的“地址详细信息” (Address Details) 部分，定义要使用的 TSAP。在“本地 TSAP” (Local TSAP)  
域中输入 CPU 中连接的 TSAP。在“伙伴 TSAP” (Partner TSAP) 域下输入为伙伴 CPU 中的连接分配的  
TSAP。端口号使用 TCP 和 UDP 协议时，本地（主动）连接  
CPU 的连接参数组态必须指定远程伙伴（被动）连接 CPU 的 IP  
地址和端口号。在“连接参数” (Connection Parameters) 对话框的“地址详细信息” (Address  
Details) 部分，定义要使用的端口。在“本地端口” (Local Port) 域中输入 CPU  
中连接的端口。在“伙伴端口” (Partner Port) 域下输入为伙伴 CPU  
中的连接分配的端口。PROFIBUS PROFIBUS 系统使用总线主站来轮询 RS485 串行总线上以多点方式分布  
的从站设备。PROFIBUS 从站可以是任何处理信息并将其输出发送到主站的外围设备（I/O 传感器、阀、  
电机驱动器或其它测量设备）。该从站构成网络上的被动站，因为它没有总线访问权限，只能确认接收  
到的消息或根据请求将响应消息发送给主站。所有  
PROFIBUS 从站具有相同的优先级，并且所有网络通信都源于主站。PROFIBUS  
主站构成网络的“主动站”。PROFIBUS DP 定义两类主站。第 1 类主站（通常是中央可编程控制器  
(PLC) 或运行特殊软件的 PC）处理与分配给它的从站之间的常规通信或数据交换。第 2 类主站（通常是  
组态设备，如用于调试、维护或诊断的膝上型计算机或编程控制台）是主要用于调试从站和诊断的特殊  
设备。S7-1200 可通过 CM 1242-5 通信模块作为从站连接到 PROFIBUS 网络。CM 1242-5（DP  
从站）模块可以是 DP V0/V1 主站的通信伙伴。如果想在第三方系统中组态模块，可使用适合 CM  
1242-5（DP 从站）的 GSD 文件，模块随附的 CD 或 Internet 上 Siemens 自动化客户支持 S7-1200 也可通过  
CM 1243-5 通信模块作为主站连接到 PROFIBUS 网络。CM 1243-5（DP 主站）模块可以是 DP V0/V1  
从站的通信伙伴。在下图中，S7-1200 是控制 ET200S DP 从站的主站：如果同时安装了 CM 1242-5 和  
CM 1243-5，则 S7-1200 既可充当上位 DP 主站系统的从站，又可充当下位 DP 从站系统的主站：对于  
V4.0，每站最多可组态三个 PROFIBUS CM，它们可以是 DP 主站或 DP 从站 CM 的任意组合。采用 V3.0  
或更高版本的 CPU 固件时，每个 DP 主站最多可控制 32 个从站。PROFIBUS CM 的组态数据存储在本  
地 CPU 中。这样就可以在必要时方便地替换这些通信模块。PROFIBUS CM 的通信服务 PROFIBUS CM 使用  
PROFIBUS DP-V1 协议。DP-V1 支持的通信类型可通过 DP-V1 实现以下类型的通信：  
周期性通信（CM 1242-5 和 CM 1243-5）两个 PROFIBUS 模块支持周期性通信，因而可在 DP 从站和  
DP 主站之间传送过程数据。周期性通信由 CPU 的操作系统进行处理。此时不需要软件块。直接在  
CPU 的过程映像中读取或写入 I/O 数据。非周期性通信（jinxian CM 1243-5）DP  
主站模块还支持使用软件块进行非周期性通信：- “RALRM” 指令可用于处理中断。-  
“RDREC” 和 “WRREC” 指令可用于传送组态和诊断数据。CM 1243-5 不支持的功能：SYNC/FREEZE  
和 Get\_Master\_Diag 轻松实现设备间通信 7.6 PROFIBUS 入门手册 设备手册, 01/2015, A5E02486780-AG 171 CM  
1243-5 的其它通信服务 CM 1243-5 DP 主站模块另外还支持以下通信服务：S7 通信 - PUT/GET 服务 DP  
主站起客户机和服务器的作用，可通过 PROFIBUS 对其它 S7 控制器或 PC 进行查询。- PG/OP 通信通过  
PG 功能，可以从 PG 下载组态数据和用户程序，以及将诊断数据传送到 PG。进行 OP  
通信时，可用的通信伙伴有 HMI 面板、装有 WinCC flexible 的 SIMATIC 面板 PC 或者支持 S7 通信的  
SCADA 系统。7.6.2 PROFIBUS CM 用户手册 参考资料 更多信息有关 PROFIBUS CM  
的详细信息，请参见设备手册。添加 CM 1243-5（DP 主站）模块和 DP 从站在“设备和网络” (Devices  
and networks) 门户中，使用硬件目录向 CPU 添加 PROFIBUS 模块。这些模块连接在 CPU 左侧。要将模  
块插入到硬件组态中，可在硬件目录中选择模块，然后双击该模块或将其拖到高亮显示的插槽中。同  
样也使用硬件目录添加 DP 从站。例如，要添加 ET200 S DP 从站，请在硬件目录中展开下列容器：  
分布式 I/O ET200 S 接口模块 PROFIBUS 接下来，从零件号列表中选择 “6ES7  
151-1BA02-0AB0” (IM151-1 HF)，如下图所示添加 ET200 S DP 从站。给 CM 1243-5 模块和 DP 从站分配

PROFIBUS 地址组态 PROFIBUS 接口组态两台 PROFIBUS 设备之间的逻辑网络连接后，便可以组态 PROFIBUS 接口的参数。为此，请单击 CM 1243-5 模块上的紫色 PROFIBUS 框，PROFIBUS 接口即显示在巡视窗口的“属性”(Properties)选项卡中。以相同的方式组态 DP 从站 PROFIBUS 接口。分配 PROFIBUS 地址在 PROFIBUS 网络中，为每台设备分配了一个 PROFIBUS 地址。这个地址可以在 0 到 127 的范围内，但下列情况除外：

- 地址 0：为网络组态和/或连接到总线的编程工具保留
- 地址 1：Siemens 保留给第一个主站使用
- 地址 126：为不具有开关设置且必须通过网络重新寻址的出厂设备保留
- 地址 127：为给网络上所有设备广播消息保留，不可以分配给运转设备因此，可用于 PROFIBUS 运转设备的地址的范围是 2 到 125。

在“属性”(Properties)窗口中，选择“PROFIBUS 地址”(PROFIBUS address)组态条目。STEP 7 将显示 PROFIBUS 地址组态对话框，该对话框用于分配设备的 PROFIBUS 地址。PROFIBUS 地址的参数参数说明子网 连接到设备的子网的名称。

单击“添加新子网”(Add new subnet)按钮以创建新的子网。默认为“未连接”(Not connected)。可以有两种连接类型：默认情况下“未连接”(Not connected)提供本地连接。

网络具有两个或多个设备时，需要子网。参数 地址 分配给设备的 PROFIBUS 地址最高地址 最高 PROFIBUS 地址基于 PROFIBUS 上的主动站(例如 DP 主站)。被动 DP 从站单独具有范围是 1 到 125 的 PROFIBUS 地址，即使最高 PROFIBUS 地址被设置为(例如)15。

最高 PROFIBUS 地址与令牌传递有关(发送权限传递)，并且令牌只传递给主动站。指定最高 PROFIBUS 地址可优化总线。传输率 组态的 PROFIBUS 网络的传输率：PROFIBUS 传输率的范围是 9.6 Kbps 到 12 Mbps。传输率设置取决于所使用的 PROFIBUS 节点的属性。

传输率不应大于最慢节点所支持的传输率。通常需要为 PROFIBUS 网络上的主站设置传输率，而所有 DP 从站都将自动使用该传输率(自动波特)。