

SIEMENS西门子 中国藁城市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国藁城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

特性说明/值LAN 接口 - 每个协议数据单元由 CP 生成的最大数据字段长度 发送ISO 传输、ISOonTCP 和 TCP：- 400 字节/使用 AG_SEND/AG_LSEND 的 TPDU - 1452 字节/使用 AG_SSEND 的 TPDU 接收 - ISO 传输：512 字节/TPDU - ISO-on-TCP：1452 字节/TPDU - TCP：1452 字节/TPDU* 有关 TCP 连接的注意事项：避免接收过载TCP 连接的流控制无法控制接收方的yongjiu性过载。因此必须确保发送方不会连续超出接收 CP 的处理能力（大约每秒 150200 条消息）。FTP 的 TCP 连接在可用的 TCP 连接中，通过“使用 FTP 协议”（Use FTP protocol）选项最多可以组态/使用20 个 TCP 连接；请参见“用于 FTP/FTPS 模式的特性数据（页 30）”。UDP 的限制 不对传输进行确认不对 UDP 帧的传输进行确认，换言之，发送块（AG_SEND 或 AG_LSEND）检测不到也不会显示丢失的消息。不接收 UDP 广播为避免由于高广播负载而导致过载，CP 不允许接收 UDP 广播。应通过 UDP 连接使用组播功能作为替代。这样便可将 CP 注册为组播组中的节点。UDP 帧缓冲启用缓冲功能的情况下帧缓冲区的长度：2 KB注意：缓冲区溢出后，新到达的帧将被丢弃。同时的 SEND/RECEIVE 调用数同一时间使用的 SEND/RECEIVE 调用数同时受 CPU 和 CP 限制。如果超过同时的 SEND/RECEIVE 调用最大数，则会在多余的 SEND 函数的 STATUS 中显示值 8302H（无接受资源）。例如，如果在 OB1 中同时发送过多 SEND/RECEIVE 调用，便会发生这种情况。CPU 的限制在生产操作中，每次可以使用的 SEND/RECEIVE 调用数取决于正在使用的 CPU 资源。请注意系统环境（页 35）部分中可用 CPU 资源的相关信息。需要以下 CPU 资源：每个 SEND 短作业（AG_SEND）长作业（AG_LSEND）：1 个发送资源 每个 RECEIVE 短作业（AG_RECV）：1 个接收资源 每个 RECEIVE 长作业（AG_LRECV）：1 个发送资源，1 个接收资源 每个 SPEED SEND/RECV 作业（AG_SSEND 和 AG_SRECV）：0 个资源CP 的限制CP 最多可操作 64 个 SEND/RECEIVE 连接。在每个 CPU 分配 1 个 CP 的情况下，可同时使用的 SEND/RECEIVE 调用最大数受到以下限制：SEND 短调用（AG_SEND）：CPU 416/417：每个 CPU 最多 64 次调用CPU 412/414：每个 CPU 最多 24 次调用 SEND 长调用（AG_LSEND）：CPU 416/417：每个 CPU

最多 32 次调用 CPU 412/414：每个 CPU 最多 12 次调用 RECEIVE 短调用 (AG_RECV)：CPU 416/417：每个 CPU 最多 64 次调用 CPU 412/414：每个 CPU 最多 24 次调用 RECEIVE 长调用 (AG_LRECV)：变量可同时使用的 AG_LRECV 程序段数取决于同时激活的 SEND 调用数。开放式 TCP/IP 通信的特性。开放式 TCP/IP 通信为面向连接与无连接服务的转换提供程序接口。此处仅通过“动态”程序接口启动连接的建立和终止。CP 通过 ISO-on-TCP 连接为此接口提供通信支持。

PROFINET IO 的特性数据 CP 的 PROFINET IO 通信与 IRT 兼容。CP 在充当 PROFINET IO 控制器时支持以下最大组态：特性说明/值可在 S7400 站内作为 PROFINET IO 控制器运行的 CP 数 (4 可能的 PROFINET IO 设备数 * 128 *)，其中：IRT 模式下最多 64 个“优先级启动”模式下最多 32 个所有 PROFINET IO 设备中的输入区大小 4 KB (最大值) 所有 PROFINET IO 设备中的输出区大小 4 KB (最大值) IO 设备中模块的每个子模块的 IO 数据区大小 输入 输出 240 字节 240 字节子模块的一致性区域的大小 240 字节*)

如果正在使用的设备因子模块的最大数而需要大量组态数据，则可减少可运行的 PROFINET IO 设备数。在这种情况下，CP

上的存储器不足，并且将在下载组态数据时在诊断缓冲区中接收到关于缺少资源的消息。说明对于 PROFINET IO，请注意以下事项：如果使用输入/输出数据大于等于 32 个字节的模块，则会导致 I/O 访问错误；访问错误会输入到 CPU 的诊断缓冲区中。这些 I/O

访问错误仅发生在“一致用户数据”模式下以及 OB1 周期时间较低的运行期间。2.6

电子邮件模式的特性特性 gaoji CP 可用作电子邮件客户端。它支持 SMTP/ESMTP、SMTP-Auth 和 STARTTLS。性能数据 2.7 用于 FTP/FTPS 模式的特性数据 CP 443-1 Advanced 30 设备手册, 03/2023, C79000-G8952-C256-07 要发送电子邮件，必须 jingque 地为每个 CP

设置一个电子邮件连接。电子邮件连接指定一台电子邮件提供商的邮件服务器，gaoji CP 发送的所有邮件均通过该服务器传送。要通过 S7-CPU 的用户程序发送电子邮件，请使用 SEND/RECEIVE 接口 (FC AG_SEND) 的发送调用。最大数据长度是 8192 个字节。验证 CP 支持以下验证方法：PLAIN LOGIN CRAM-MD5 DIGEST-MD5 有关更多详细信息，请参见手册 2/ (页 120)。如果您的服务提供商需要验证，则需要将从服务提供商处接收到的证书导入

CP，以通过服务器验证 CP。相关操作步骤，请参见为使用 STARTTLS 或 FTPS 的 SMTP 导入证书 (页 86) 部分 2.7 用于 FTP/FTPS 模式的特性数据 FTP/FTPS 的 TCP 连接通过 TCP 连接从 CP 传输 FTP 操作。根据相应模式，以下特性数据适用：FTP (客户端模式)：可以组态最多 20 个 FTP 连接。每个组态的 FTP 连接占用最多 2 个 TCP 连接。FTP (服务器模式)：可同时运行最多 10 个 FTP 会话。每个 FTP 会话占用最多 2 个 TCP 连接 (1 个控制连接和 1 个数据连接)。如果使用带有验证的 FTPS，则需要将从服务提供商处接收到的证书导入 CP，以通过服务器验证

CP。相关操作步骤，请参见为使用 STARTTLS 或 FTPS 的 SMTP 导入证书 (页 86) 部分性能数据 2.8

HTTP/HTTPS 的 TCP 连接特性数据 CP 443-1 Advanced 设备手册, 03/2023, C79000-G8952-C256-07 31 FTP 客户端模式的程序块 FTP_CMD (FB40) 对于通过 TCP 连接组态了“使用 FTP 协议” (Use FTP protocol) 选项的通信，使用 FTP 程序块 FTP_CMD (FB40)。在 FTP

中的块执行时间取决于伙伴的响应时间和用户数据长度。因此不存在普遍有效的声明。FTP 客户端模式的旧程序块用于 FTP 传输的旧模块中使用的程序块可以继续使用。FTP_CONNECT, FTP_STORE, FTP_RETRIEVE, FTP_DELETE, FTP_QUIT 限制：这些程序块无法实现 FTPS 模式，即使启用了安全功能也是如此。

HTTP/HTTPS 的 TCP 连接特性数据 HTTP/HTTPS 的 TCP 连接特性数据对于 HTTP 访问，最多可以使用 32 个 TCP 连接。必要时，一个或多个 Web 浏览器会使用这些 TCP 连接来显示 CP 的数据或文件。CP 4431 Advanced 中的存储器组态 CP 443-1 Advanced 数据区的组织方式如下：存储区的含义 CPLUGIN 中的闪存区 (非易失性存储器)：闪存区可存储数据以及在断电情况下保留数据。说明文件系统的闪存区允许有限的写周期数 (约 100,000)。因此应该避免周期性写入数据。如果经常写入临时数据，应切换到位于 /ram 子文件夹中的 RAM 文件系统。如果断电，RAM 文件系统 (/ram) 的文件将丢失。RAM 区 (/ram 易失性存储器)：与闪存区不同，可以任意多次读写 RAM。只要 CP 不断电，RAM 中的数据就会保留。RAM 用于存储操作期间有变化以及需要记录 (数据记录服务) 的数据。RAM 也适用于临时存储。RAM 区位于文件系统的“/ram”文件夹中。即，如果断电，此文件夹下的所有文件

和文件夹都将丢失。组态限制特性 说明/值文件名 文件名的长度有限；允许以下长度：文件名最长为64个字符，路径最长为 256 个字符。可在 CP 属性对话框的“选项”(Options)选项卡中使文件名区分大小写。文件大小 文件大小最大为 8 MB。文件系统的存储区 闪存区(非易失性存储器) 30 MB RAM 区(易失性存储器) 30 MB集成 4 端口交换机的特性数据学习地址/删除地址(老化时间) CP 中集成的交换机读取数据包中所含源地址。交换机以此方式学习通过端口连接的终端设备的地址。如果交换机收到一个数据包，它只将此包转发到可通过其获取相应终端节点的端口。交换机会监视学习到的地址的“老化时间”。超出“老化时间”的地址会被删除。老化时间为 5 分钟。可禁用某个具体端口可在 STEP 7 的“端口参数”(Port parameters)参数组中禁用 CP 中集成的交换机的某个端口。例如，在进行维护时，可采用此方式。禁用后，端口会完全关闭。设备上相应的 LED(如 X2P1)随后也将关闭。组态限制使用此处描述的 CP 类型时，以下限制适用：一个机架内的可运行 CP 数：14CP 最多只能插入 6 个扩展机架。一个 S7 站内作为 PROFINET IO 控制器运行的 CP 数：4CP 不能用作扩展机架中的 PROFINET IO 控制器。说明可作为 PROFINET IO 控制器运行的 CP 数作为 PROFINET IO 控制器运行的 CP 数取决于 S7-400 站中作为 DP 主站运行的 CP 443-5 Extended 模块数。对于分布式 I/O(PROFINET IO 控制器或 DP 主站)，总共 10 个 CP 可作为控制器运行；但是其中最多只有 4 个可作为 PROFINET IO 控制器。关于多处理器模式，注意以下事项：当 CP 作为 PROFINET IO 控制器运行时，只有已分配 CPU 的过程映像可以通过 CP 分配。3.2 系统环境常规要求 CP 随固件版本 V4.1 及更高版本的 CPU 一同发布。- 固件版本 4.0 的 CPU 必须升级为 V4.1。- 固件版本 5.0 的 CPU 必须升级为版本 V5.1。固件版本 V4.1 及更高版本的所有 CPU 均支持开放式 TCP/IP 通信。H 通信支持固件版本为 4.5 或更高版本的 H-CPU。对于固件版本低于 V6 的 CPU，CP 将作为 CPU 代理。仅固件版本 V5.2 及更高版本的 CPU 才提供全套功能(MRP、IRT 及优先级启动)。有关 STEP 7 组态工具所需版本的详细信息，请参见项目工程(页 40)部分。使用要求 3.2 系统环境 CP 443-1 Advanced 36 设备手册, 03/2023, C79000-G8952-C256-07 使用旧固件版本时 CPU 的限制 对于固件版本 V4.1 的 CPU，CP 仅具有旧模块 CP 443-1 Advanced (6GK7 443-1EX41-0XE0) 的功能。只有固件版本 V5.1 和更高版本的 CPU 可以使用程序块 AG_SSEND (FC53) 和 AG_SRECV (FC63)。对于固件版本 V5.1 及以下版本的 CPU，无法实现 PROFINET IO 操作。兼容的 CPU 表 CP 受具有下表所示部件编号和固件版本的 S7400 CPU 支持。该表还包含以下信息：可使用一个 CPU 运行的 CP 数用于 SEND/RECEIVE 调用的 CPU 资源数 支持具有 FETCH/WRITE 服务 LOCK/UNLOCK 功能的 CPU。支持将 CP 作为 PROFINET IO 控制器运行的 CPU。