

SIEMENS西门子 中国新乐市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国新乐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

缺少等电位联结如果危险区域中没有等电位联结，则存在因均衡电流或点火火花引发爆炸的风险。确保为设备提供等电位联结。警告电缆头未受保护存在因危险区域中的电缆头未受保护而引发爆炸的风险。按照 IEC/EN 60079-14

的规定对未使用的电缆头进行保护。警告本安电路和非本安电路未充分隔离危险区域中的爆炸风险连接本安和非本安电路时，确保按照当地法规（例如 IEC 60079-14）正确执行电位隔离。请留意您所在国家/地区适用的设备认证。警告未授权对采用防爆设计的设备进行维修危险区域中的爆炸风险 仅可由获得西门子授权的人员执行维修工作。安装与连接注意安装不当安装不当可能导致设备损坏或危害设备操作。安装设备之前，请务必确保设备没有可见损坏。

使用合适的工具安装设备。请留意关于安装的相应部分中的信息。警告开放式设备该设备为“open equipment”，符合标准 IEC 61010-2-201 或 UL 61010-2-201 /CSA C22.2 No. 61010-2-201。为符合关于机械稳定性、阻燃性、稳定性以及防接触保护的安全操作要求，下面指定了可选择的安装类型：

安装在合适的机柜中。安装在合适的外壳中。

安装在配置适当的封闭控制室内。警告电源该设备专为在受限电源 (LPS) 提供的可直连安全超低电压 (SELV) 下工作而设计。因此，电源需要满足至少以下条件之一：只可将符合 IEC 60950-1/EN 60950-1/VDE 0805-1 或 IEC 62368-1/EN 62368-1/VDE62368-1 的由受限电源 (LPS) 提供的安全超低电压 (SELV) 连接到电源端子上。按照美国国家电气法规 (ANSI/NFPA 70)，设备的供电装置必须符合 NEC 2 类要求。如果设备连接有一个冗余电源（两个独立的电源），则两个电源都必须满足这些要求。安装和连接 CP 下面说明了 CP 的安装和连接步骤。1. 如果已为 PROFINET IO 通信组态

CP，请关闭电源。说明如果使用的 CPU 版本小于 V6.0，CP 将作为 PROFINET IO

控制器如果使用版本小于 V6.0 的 CPU 将 CP 作为 PROFINET IO

控制器运行，请在安装期间注意关于电源的以下几点：在中央机架或用作中央机架的通用机架内使用 CP 时，不应在通电时插入或取出 CP。如果通电时取出 CP，CPU 将变为 STOP 状态并指示“ I/O 错误 ” (I/O error)。插入已上电的模块后，必须先关闭电源，然后再接通电源。注：如果在没有 PROFINET IO

的情况下操作 CP，则在通电时插入或取出 CP 对 CPU 没有影响。2. 插入 CP：将 CP 从顶部置于机架的合适位置，然后从底部将其推入。说明机架/机架中的相应插槽 可将 CP 插入带有用于 P 和 K 总线连接的插槽的所有机架中。除了为电源保留的插槽，CP 可以在具有 P 和 K 总线连接的所有插槽中运行。使用通用机架 UR1 或 UR2 作为扩展机架时，必须使用通信总线收发器！3. 用螺钉固定 CP。4. 接通电源。5. 通过其中一个 RJ45 插孔将 CP 连接到工业以太网。说明外部网络上的安全操作如果使用 CP 的安全功能，请确保接口功能正常。如果使用 CP 的安全功能，则仅在加载已启用安全的组态后才能将千兆位接口端口 X1P1 连接到网络。有关连接示例，请参见本手册的通用部分 A /2/ (页 120)。6. 必要时，将其它组件连接到其余空闲的 RJ45 插孔。结果：CP 已安装在机架内，并且接口已联网。说明自动跨接机制 - 对连接的影响对于小型局域网或连接多个以太网设备，CP 443-1 Advanced 中已集成了一个 4 端口交换机。由于在交换机中集成了自动跨接机制，因此可以使用标准电缆来连接 PG/PC。而无需使用跨接电缆。请注意以下几点：手动组态如果端口已设置为手动组态并且自动协商已禁用，则此端口的自动跨接机制也会被禁用。使用哪种电缆取决于伙伴设备（网络组件或终端设备）。出厂时端口设置为自动组态。有关详细信息，请参见“网络设置 (页 71)”部分。连接交换机如果连接更多交换机，确保网络中不会形成环网。说明 MRP 组态有关 MRP 组态，请遵守 MRP 安装指南。有关连接示例和 MRP 设置指南，请参见本手册的通用部分 A /2/ (页 120)。将 PROFINET 接口与千兆位接口分离建议将 PROFINET 接口和千兆位接口在物理上连接到独立的网络。如果不将这两个接口分离，则在以下条件下使用 ISO 协议建立 S7 连接时可能出现以下问题：已通过不同接口组态到同一伙伴地址的连接。需要建立在单一终端组态的 S7 连接时。调试下面说明了 CP 的调试步骤。调试包括地址分配及下载组态数据和用户程序。结果：可在网络中访问 CP，并且已为其提供组态数据。请按照下面列出的步骤进行操作：1. 将组态数据从 STEP 7 项目下载到 S7-400 站。要求：您已为想要使用的属性和服务在 STEP 7 项目中组态了 CP。组态 CP 时，可通过以下方法连接 PG：- 通过 MPI - 通过工业以太网有关详细信息，请参见本手册的通用部分/2/ (页 120)：- 用于初始寻址（节点初始化）- 用于下载已定义的组态 PG/PC 需要接入 LAN（例如通过 CP 1613 或 CP 1411 连接），并且必须安装必要的软件（例如 S71613 软件包或 SOFTNET IE）。必须安装 TCP/IP 协议或 ISO 协议。随后必须将采用的协议应用于 S7ONLINE 访问点。2. 调试期间开启诊断功能并分析出现的问题。有关相关选项的概述，请参见“诊断选项 (页 95)”部分。说明模块更换 - 使用旧 CPU 调整周期负载使用旧 CPU 时，如果将 CP 用作更换模块（例如 CP 443-1 “GX11”），则默认设置的 20% CPU 通信负载会导致过载。这种情况下，应在 STEP 7 (“通信的扫描周期负载” (Scan cycle load from communication) 参数) 中将通信负载为较低的值 - 例如 10%。对于 V5.1 版本的 CPU，没有必要更改设置 CPLUG (组态卡) 可替换的 C-PLUG CP 具有一个可替换的组态卡 (CPLUG)。这样可在非易失性存储器中存储最多 32 MB 的数据。保持性参数包括：- IP 地址和 IP 参数 - 新设置的 MAC 地址 - SNMP 变量 (可修改) 闪存文件系统的数据；另请参见“CP 4431 Advanced 中的存储器组态 (页 32)”部分的“闪存区”。此组态卡简化了模块更换过程。只需更换组态卡即可将所有数据传输到具有相同或更高固件版本的替换设备中，而无需使用编程设备。说明启动没有 CPLUG，CP 将不会启动！应用领域 C-PLUG 是用于存储基本设备 (CP 443-1 Advanced) 的组态数据的可交换介质。这意味着在更换基本设备后，组态数据仍然可用。工作原理由终端设备供电。关闭电源时，C-PLUG 将保留所有数据。插入 C-PLUGC-PLUG 的插槽位于设备的后面板上。将 C-PLUG 插入插槽中。功能如果设备启动时尚未将数据写入到 C-PLUG 中 (出厂状态)，则会自动备份 CP 的所有组态数据。已插入 C-PLUG 的基本设备将在启动时自动使用插入的 C-PLUG 中的组态数据。但是，仅当数据是由兼容类型的设备写入时才可以实现此功能。这样便可快速方便地更换基本设备。如果更换设备，将 C-PLUG 从发生故障的组件中取出，并插入更换的设备中。一旦启动，更换的设备将自动具有与故障设备相同的设备组态。使用带有旧组态数据的 CPLUG 仅使用为 CP 443-1 Advanced 格式化的 C-PLUG。已在其它设备类型中使用和格式化的 CPLUG 必须首先为 CP 4431 Advanced 进行格式化。使用 STEP 7/特殊诊断执行此操作。有关更多详细信息，请参见在线帮助中的“常规诊断功能 - C-PLUG 诊断对象”主题。格式化后，C-PLUG 上的所有数据区都会被删除。仅在重新加载或再次接通电源后，CPU 才会采用组态数据。格式化 C-

PLUG为 CPU 组态保护级别时请注意相关限制。相关信息，请参见保护级别的影响 (页 70)部分。设备上的诊断/指示灯C-PLUG 的常规故障由 CP 的诊断机制 (LED 指示灯) 加以指示。如果插入的 C-PLUG 包含不兼容设备类型的组态，则 LED 指示灯也会对此加以指示。请参见“ LED (页 45) ”部分5.4.3 控制模式可以使用 STEP 7 组态软件或使用 STEP 7 特殊诊断使 CP 在 RUN 和 STOP 两种模式之间切换。从 STOP 切换到 RUN : CP 将组态的数据和/或下载的数据加载到工作存储器中，然后切换为 RUN 模式。从 RUN 切换到 STOP : CP 切换到 STOP (转换阶段 LED 显示“正在停止” (Stopping))。STOP 模式会产生如下反应：已建立的连接 (ISO 传输、ISO-on-TCP、TCP、UDP 连接) 被终止 以下功能已禁用： – 时钟同步 以下功能仍为启用状态： – CP 的组态和诊断 (用于组态、诊断和 PG 通道路由的系统连接得到保留) ； – Web

诊断拆卸不当可能导致危险区域中出现爆炸风险。要正确拆卸，请遵循以下规则：开始操作之前，确保电源已切断。对剩余的连接采取相应安全措施，确保系统意外启动的情况下不会因拆卸而造成损坏。安全建议请遵循以下安全建议，以避免系统受到未授权访问。常规应定期进行检查以确保设备符合以下建议内容和其它适用的安全准则。

从安全角度对工厂进行整体评估。将单元保护机制与适当的产品配合使用。请勿将设备直接连接到 Internet。请在受保护的网路区域内运行该设备。定期查看西门子 Web 页面获取最新信息。物理访问应将该设备限制为仅允许合格人员进行物理访问。网络连接请勿将 PC 直接连接到 Internet。如需将 CP 连接到 Internet，则对 CP 进行适当的保护，例如使用带防火墙的 SCALANCE S。产品的安全功能在组态产品过程中，可使用安全设置选项。其中包括：启用 CP 的安全功能并建立防火墙。使用变种安全协议 HTTPS, FTPS, NTP (secure)和 SNMPv3。