

# SIEMENS西门子 中国晋州市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国晋州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

项目工程组态和下载组态数据可通过 MPI 或 LAN/工业以太网将组态数据下载到 CP。可通过 PROFINET 或 CP 的千兆位接口进行下载。需要以下版本的 STEP 7 和附加模块：图例：+ 表示功能受支持/指定的模式可用。- 表示功能不受支持/指定的模式不可用。1) “特性数据”部分介绍了每个 CP 可同时使用的 SEND/RECEIVE 调用最大数量的计算过程。2) 当 CP 作为 PROFINET IO 控制器运行时，不支持多处理器模式，也就是说，只有已分配 CPU 的过程映像可以通过 CP 分配。（注意：这对多处理器模式下同时运行的通信协议没有影响）。3) 使用固件版本低于 V6.0 的 H-CPU 操作时，不支持 SEND/RECV 接口上的 SSEND/SRECV 模式。4) PROFINET IO 模式“共享设备”需要 V5.3 及更高版本的 CPU。5) 仅可与 PCS 7 配合使用6) 仅可与 PCS neo 配合使用要了解 CP 可使用的 SEND/RECEIVE 调用最大数，请参见“同时的 SEND/RECEIVE 调用数所需的最低 STEP 7 版本STEP 7 V5 或 STEP 7 Professional CP 443-1 Advanced 功能STEP 7 V5 STEP 7 V5.6 Security Configuration Tool (SCT) V4.1 \*\*\*SCT 用于 STEP 7 内安全功能的组态。程序块库“SIMATIC NET CP”版本 V5.5.4 \*\*可以使用固件版本 V3.1.x 的功能。STEP 7 V5.7 + Service Pack 1 + HF 2以及 HSP 1105 (Hardware Update) \*可以使用本文档介绍的功能。STEP 7 ProfessionalSTEP 7 Professional V13 不支持以下内容：固件版本 V3.2 的创新STEP 7 Professional V15 可使用固件版本 V3.2 的功能，但以下情况除外。不支持 PROFINET CBASTEP 7 Professional V18 SP1 可以使用本文档介绍的功能。使用 PC 上的 SOFTNET 安全客户端建立 VPN 隧道使用 PC 上的 SOFTNET 安全客户端建立 VPN 隧道自以下版本起的 SOFTNET 安全客户端，已发布 SOFTNET 安全客户端与 CP 443-1 (GX30)之间的 VPN 隧道操作：SOFTNET Security Client V4.0 Hotfix 1

程序块程序块针对某些通信服务，STEP 7 用户程序中提供了接口形式的预编程程序块 (FC/FB)。请参见 STEP 7 在线帮助或/14/ (页 123)手册中的程序块文档。说明使用最新的块版本建议您对所有模块类型都使用最新的块版本。在 Internet 上的 Siemens 工业在线支持页面可找到块最新版本的相关信息并且可以下载最新块，地址为：[链接](#)将程序块用于

## SEND/RECEIVE 接口对于 SEND/RECEIVE

接口上的数据传输，存在于短数据块和长数据块的程序块。为实现数据长度最大为 1452 字节的快速传输数据，需要支持 SPEED SEND/RECEIVE 程序块 AG\_SSEND (FC53) 和 AG\_SRECV (FC63)。功能要求传输的数据字段

LED 指示灯前面板上的以下 LED 显示 CP 的工作模式和通信状态：各 LED 的含义如下：

INTF：内部错误 EXTf：外部错误 BUS1F：千兆位接口总线故障 BUS2F：PROFINET 接口总线故障  
TXD：以太网上的帧通信（发送）（与 PROFINET IO 数据无关）  
RXD：以太网上的帧通信（接收）（与 PROFINET IO 数据无关） MAINT：必要的维护（诊断缓冲区）  
RUN：RUN 模式 STOP：STOP 模式 LEDCP 443-1 Advanced46 设备手册, 03/2023, C79000-G8952-C256-07  
X1P1：千兆位接口的端口链路状正在启动 (STOP->RUN) 启动过程中的临时 LED 模式（几秒钟）  
支持 yongjiu LED 模式：CP 中的硬件故障-正在运行 (RUN)-正在停止 (RUN->STOP)-已停止 (STOP) 在 STOP 模式下，仍可对 CP 进行组态并执行诊断。-  
STOP，存在内部错误或内存已复位。（例如，在网络中启动 CP 时检测到重复 IP 地址）原因也可能是 C-PLUG 错误（发生故障，错误的 C-PLUG 类型或未插入）。此状态下，以下规则适用：使用 PG 功能（通过 MPI 或 ISO 协议）仍可访问机架内的 CPU 或智能模块。无法通过 HTTP 或 FTP 实现 SNMP 功能和访问。无链路（任意端口上）\*\*或 CP 操作期间检测到重复 IP 地址。-  
RUN，存在外部错误；有一个或多个 IO 设备无法获取。（jinxian BUS2F）-  
RUN，存在外部错误；来自一个或多个 IO 设备的诊断中断未决。IO 设备诊断将提供详细信息。或与 MRP 功能结合的事件指示；CP 诊断缓冲区中包含详细信息。- 千兆位接口已在 STEP 7 中联网，但是未连接以太网电缆。或在 CP 处于 RUN 状态后检测到重复的 IP 地址。或组态和实际系统之间的传输介质或双工设置存在差异正在使用固件加载程序加载。注：不适用于通过 Web 诊断中的更新中心进行加载。固件下载已中止。（STOP LED 和 RUN LED 交替闪烁）使用固件加载程序加载后的固件已激活。（不适用于通过 Web 诊断中的更新中心进行加载）- 模块故障/系统错误\*）如果“CP 模式”列中没有列出限制，则行为适用于 BUS1F 和 BUS2F。\*\*) 另请参见“未使用的 PROFINET 接口，不带 BUS2F  
指示灯“MAINT”LED（黄色）说明在“MAINT”LED 亮起时，会产生严重错误消息和/或诊断中断。CP 继续在 RUN 模式下运行。检查设备诊断缓冲区中的信息 CP 通信状态/LED 指示灯模式 LED 显示 含义 TXD（绿色）CP 正在通过以太网发送。注：此处未指示通过 PROFINET IO 发送。RXD（绿色）CP 正在通过以太网接收。注：此处未指示通过 PROFINET IO 接收。X1P1X2P1 / X2P2 / X2P3 / X2P4（绿色/黄色）端口没有通过以太网的连接。端口与以太网之间存在连接（LINK 状态）。LED 闪烁黄灯（绿灯持续亮起）：端口正在通过以太网或 PROFINET IO 发送/接收数据。注意：每个具体端口中收到/发出的所有帧（包括只是由交换机转发的帧）都会加以指示。通过以太网在端口处进行连续数据传输（在 PROFINET 端口上，例如，PROFINET IO）。带闪烁 LED 的模块标识（PROFINET 接口）借助 Web 诊断或 STEP 7 的在线功能，您可搜索和标识机架中的模块。相应选项如下：如果单击“标识”（Identify）或“闪烁”（Flash）按钮，则 PROFINET 接口的所有端口 LED 都会短暂闪烁。在 Web 诊断中在更新中心内单击“闪烁”（Flash）按钮。在 STEP 7 中在“浏览网络”（Browse network）对话框中单击“闪烁”（Flash）按钮。使用设备的重要注意事项在设置和操作设备时，以及在执行所有相关的工作（例如，安装、连接、更换或拆卸设备）期间，必须遵守以下安全须知。有关在危险场所使用的注意事项警告设备仅能在污染等级为 1 或 2 的环境中运行（如 EN/IEC 60664-1, GB/T 16935.1 中所述）。警告爆炸危险只有当断开电源或设备所处环境不存在可燃气体时，才能带电连接电缆或断开电缆连接。依据 ATEX / UKEX / IECEx / CCC-Ex 要求在危险区域使用的注意事项警告机柜要求为符合 EU 指令 2014/34 EU (ATEX 114)、UK Regulation SI 2016/1107 或者 IECEx 或 CCC-Ex 的条件，该机壳或机柜必须至少满足 EN IEC/IEC 60079-7 与 GB 3836.8 规定的最低 IP54（符合 EN/IEC 60529 与 GB/T 4208）要求。适用于危险区域中高环境温度的电缆在环境温度 60 °C 的条件下使用耐热电缆；这些电缆必须能够耐受至少 20 °C 以上的环境温度。外壳上使用的电缆入口必须符合 EN IEC 60079-0 / GB 3836.1 要求的 IP 防护等级。警告瞬态过电压应采取措施以防止出现高出额定电压 40% 以上（或超过 119 V）的瞬态过电压。只有在使用 SELV（安全特低电压）操作设备时才会出现这种情况。依据 UL HazLoc /

FM 要求在危险区域使用的注意事项此设备仅适合在 I 类, 2 分区, A、B、C 和 D

组或无危险位置使用。此设备仅适合在 I 类, 2 区, IIC

组或无危险位置使用。爆炸危险更换组件可能损害在 1 级 2 分区或 2 区的适用性。警告在相当于 1 级 2 分区或 1 级 2 区的危险环境下使用本设备时, 必须将其安装在机柜或适当的机壳内。警告如果将设备安装在机柜中, 则机柜的内部温度与设备的环境温度要相对应。在危险区域安装、拆卸和维修警告附件和备件不允许使用危险区域中的爆炸风险 仅可使用原装附件和原装备件。请遵循设备手册以及附件或备件随附的手册中介绍的所有相关安装和安全说明。警告电缆或连接器不适用危险区域中的爆炸风险 仅可使用符合相关防护类型要求的连接器。

如有必要, 可按照指定的扭矩拧紧连接器螺钉连接、设备紧固螺钉、接地螺钉等。

使用未使用的电缆开孔进行电气连接。安装后检查电缆是否牢固安装。警告屏蔽电缆安装不当存在因危险区域与非危险区域之间的均衡电流而引发爆炸的风险。仅将穿过危险区域的屏蔽电缆一端接地。

两端接地时, 布设等电位连接导线。