

SIEMENS西门子 中国高碑店市智能化工控设备代理商

产品名称	SIEMENS西门子 中国高碑店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

应用和功能应用自动化系统CP 4435 Extended 通信处理器专用于 SIMATIC S7400 (标准) 和 S7400H (容错系统) 自动化系统中。 CP 443-5 Extended 可用于将 S7400/S7400H 连接到 PROFIBUS 现场总线系统。可以使用 CP 作为路由器, 处理专用于现场设备 (例如 DP 从站) 的数据记录。功能和通信服务支持的通信服务CP 4435 Extended 最新版本支持标准系统和 H 系统中的以下通信服务: PROFIBUS DP 具有以下特性: - 1 类 DP 主站 (还可以在容错系统中进行冗余操作) - 直接数据交换 (DP 从站到 DP 从站) 作为 DP 主站, CP 4435 Extended 能够为“其” DP 从站启用直接数据交换功能。 - SYNC/FREEZE 输出或输入可由用户程序通过系统函数 SFC11 同步。(请参见表格 1-1 当前 CPU 类型使用 (页 13) 和表格 1-2 已停止供应的 CPU 类型使用 - 第 1 部分 (页 17) 中的信息) - 恒定总线周期时间 (仅在标准系统中) 可设置恒定总线周期时间意味着 DP 主站始终在相同间隔后启动 DP 总线周期。 - 可选的 DP 模式: DPV1 功能 (STEP 7 中的默认设置) S7 兼容 DP 主站模式用于符合 PROFIBUS DPV0 和 DPV1 标准的 DP 从站 Siemens DP 从站有关所需 CPU 的信息, 请参考: 表格 1-1 当前 CPU 类型使用 (页 13) 表格 1-3 已停止供应的 CPU 类型使用 - 第 2 部分 (页 18) DP 主站模式用于符合 PROFIBUS DPV0 标准的 DP 从站 (符合 DPV1 标准的 DP 从站只能用于一些有限的功能) Siemens DP 从站 (有关 DPV1 主题的详细信息, 请参考 STEP 7 在线帮助) CiR (Configuration in RUN, 在 RUN 模式下组态) - 在标准系统中通过使用 CiR (Configuration in RUN, 在 RUN 模式下组态) 对组态进行更改, 可以在系统运行期间根据需要使 DP 从站/DP 插槽扩展模块运行或使其停止运行。也就是说, 可以在 S7 站处于 RUN 模式时组态并激活其它 DP 从站或 DP 插槽。 启用/禁用 DP 从站 - 在标准系统中 DP 从站可由用户程序通过系统函数 SFC12 激活和禁用。 诊断请求作为 DP 主站 (1 类), CP 4435 支持 DP 主站 (2 类) 的诊断请求。 获取 DP 主站系统中的总线拓扑作为 DP 主站运行的 CP 443-5 Extended 支持使用诊断中继器 (DP 从站) 测量 DP 主站系统中的 PROFIBUS 总线拓扑。 用户程序中的系统函数 SFC103 可以指示诊断中继器测量 DP 主站系统中的 PROFIBUS 总线拓扑。 操作完成后, 用户程序便可读入并处理诊断中继器得出的测量结果。

通过以下类型的 FDL 连接实现开放式通信服务 (SEND/RECEIVE 接口)：– 指定的 FDL 连接 – 自由第 2 层连接 – 广播 – 组播 LED 指示灯 模式选择器 PROFIBUS 接口 (9 针 D 型插座) 有效性本手册包含以下产品的相关信息：CP 443-5 Extended 订货号：6GK7443-5DX05-0XE0 硬件版本：2 固件版本：V7.1.9 用于将 SIMATIC S7-400/S7-400H 连接到 PROFIBUS 的通信处理器 CP 443-5 Extended 订货号：6AG1443-5DX05-4XE0 硬件版本：2 固件版本：V7.1.9 用于将 SIMATIC S7-400/S7-400H 连接到 PROFIBUS 的通信处理器。印刷电路板通过附加涂层 (涂层防护) 实现防尘与防潮。本手册的用途本手册介绍此设备的属性并举出了应用示例。本手册可为用户在安装、连接和调试此设备时提供技术支持。介绍了此设备所需的组态步骤。您还将找到操作说明以及设备诊断选项的相关信息。本版本新增内容 包含已生效功能改进的新固件 新增认证 (CCC / UKEX) 编辑修订与先前版本的兼容性 请阅读与先前产品的兼容性 (页 28) 部分中与增强功能和任何可能的限制有关的信息。产品名称 CP/设备/模块在本文档中，使用这些术语来表示产品全名 CP 443-5 Extended。STEP 7 对于组态工具，使用名称 STEP 7 代替名称 STEP 7 V5 和 STEP 7 Professional。文档结构本设备的文档由以下各部分组成：手册 A 部分 - 组态手册 “组态和调试用于 PROFIBUS 的 S7 CP” 可在每个 CP 随附的 Manual Collection DVD 上或者访问 Internet 上的以下地址找到该手册：许可证条款说明开源软件在使用本产品之前，请仔细阅读开源软件的许可证条款。接受许可证条款包含的免责声明和担保是使用开源软件的具体前提条件。您可在与具有以下文件名的手册相同的数据介质上找到许可证条款：OSS_CP4435_99.pdf 固件/软件支持的说明 定期检查新固件/软件版本或安全更新并加以应用。新版本发布后，先前版本不再受支持，也不再进行维护。安全性信息 Siemens 为其产品及解决方案提供了工业信息安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业信息安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案仅构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在必要时并采取适当安全措施 (例如，使用防火墙和网络分段) 的情况下，才能将系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。Siemens 不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。请遵循以下安全建议，以免系统受到未授权访问。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。保持固件为最新。定期检查固件的安全更新，并相应安装。应将该设备限制为仅允许合格人员进行物理访问。组态 CPU 的保护等级该产品的污染物含量低，可以回收利用并且符合 WEEE 指令 2012/19/EU “废弃电子电气设备” 的要求。请勿将产品丢弃在公共场所。为了使旧设备的回收和处置更符合环境要求，请联系一家经认证的电子废料处理公司或联系西门子的联系人。请按照当地法规进行处理。S7 连接和 PG/OP 通信 – 可以上传/下载 FM 模块、组态/诊断及路由的 PG 功能路由 注意事项：不支持动态切换到备用路径 (例如，如果其中一条可能的传输路径上出现问题)。– 操作员监控功能 (HMI) – 在 RUN 模式下下载 S7 连接和网关 – 使用通信函数块在 S7 连接上进行数据交换的客户端和服务端 (也可以是容错 S7 连接) 通过 PROFIBUS 进行日时钟同步 – CP 将日时钟同步帧从 LAN 转发到站 (CPU = 时间从站)，或从站转发到 LAN (CPU = 时间主站)。还可以选择通过其它 LAN 对该站进行同步。日时钟同步帧必须通过 PROFIBUS 转发以便使其它站同步。– CP 支持结合 IM 153 对分布式过程信号使用时间戳。– 日时钟状态值 (标准/夏令时切换，同步状态) 数据记录路由可以使用 CP 作为路由器，处理专用于现场设备 (例如 DP 从站) 的数据记录。SIMATIC PDM (Process Device Manager，过程设备管理器) 是创建此类数据记录的工具，用于向现场设备分配参数。CP 4435 Extended 模块的上述服务可同时独立使用。无需编程设备即可更换模块安装 CP 4435 Extended 时，CP 的组态数据始终存储在 CPU 中。这意味着无需从 PG 中下载组态数据即可更换模块。通过备用电池或 CPU 中的闪存卡可防止电源出现故障时导致存储的组态数据丢失。另请参见“转换早期系统 (页 16)” 部分。使用要求下表 2-1 和 2-2 中所列版本的任何 CPU 操作系统均支持此处所述 CP 4435 Extended。当前 CPU 类型使用组态限制要使用此处所述 CP 类型，机架中应遵循以下限制和约束：可运行 CP 数量：14 外部 DP 线路最大数量 (作为 DP 主站的 CP)：10 说明可作为 DP 主站运行的 CP 数量取决于 S7-400 站中作为 PROFINET IO 控制器运行的 CP443-1 Advanced 模块的数量。共有 10 个 CP 可作为以下设备运行：PROFINET IO 控制器 (CP 443-1 Advanced) - 最多 4 个 DP 主站 (CP 443-5 Extended)

- 最多 10 个支持多值计算 (CiR 和 H 系统除外) 系统环境下表中所示订货号和版本对应的 S7-400 CPU 和 CPU 均支持 CP 443-5 Extended。通过对照该表, 可以了解使用各种 CPU 类型的 CP 4435 Extended V 6.1 时都支持哪些功能。该表显示了以下特性: CPU 类型、订货号和版本 多值计算选项 SEND/RECEIVE 接口上可同时激活的 AG_SEND 或 AG_RECV 调用数量 (通过 PROFIBUS 在 FDL 连接上进行数据交换, 通过工业以太网在相应连接上进行数据交换) CPU 通过 CP 对 SYNC/FREEZE 功能 (SFC11) 的支持说明通过 STEP 7 分配给 SYNC/FREEZE 组的 ET 200M 设备不得插入 FM 或 CP 类型的模块。CPU 通过 CP 对 “激活/禁用 DP 从站 (SFC12)” 功能的支持 CPU 通过 CP 对 “标识 DP 主站系统中的总线拓扑” 功能 (SFC103) 的支持。

转换早期系统表 2-2 中所列已停产 CPU 类型与 CP 443-5 Extended V 7.0 结合使用时支持以下功能: 无 DPV1 功能 无 CiR 功能 (DP 从站, 可组态扩展) 不能通过用户程序标识总线拓扑项目工程组态和下载组态数据需要以下版本的 STEP 7: STEP 7 版本 CP 的功能自 STEP 7 V5.5 SP1 起 可按照前言中指定的固件版本组态 CP 的全部功能。6GK7443-5DX05-0XE0 6GK7443-5DX05-4XE0 (Conformal Coating) STEP 7 Professional V11 SP1 可以组态以下 CP 类型的功能范围: 6GK7443-5DX04-0XE0 STEP 7 Professional V12 可按照前言中指定的固件版本组态 CP 的全部功能。6GK7443-5DX05-0XE0 根据 PG/PC 以及 S7-300 站上的可用版本, 使用下列连接器之一加载组态数据: MPI、工业以太网或 PROFIBUS。说明更改总线参数如果更改组态数据中的总线参数, 则不得通过 PROFIBUS 将该组态数据加载到 CP 上! 编程程序块对于 CP 的某些通信服务, STEP 7 用户程序中存在一些可用作接口的预编程程序块 (FC/FB)。请参考 STEP 7 在线帮助或手册 “/7/ (页 57)” 中的程序块文档。说明建议所有模块类型都使用最新的块版本。有关块的最新版本以及可下载的最新块的信息, 请通过 Internet 访问我们的客户支持。