

汕头西门子PLC代理商交换机供应商

产品名称	汕头西门子PLC代理商交换机供应商
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:交换机 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

汕头西门子PLC代理商交换机供应商产品详细介绍

天津西门子中国代理商交换机采购

SIPLUS CP 443-5 增强型

概述

S7-400 到 PROFIBUS 的 DP-V1 主站连接

用于建立附加的 PROFIBUS DP 总线

通信服务：

PROFIBUS DP

编程器/OP 通信

S7 通信

S5 兼容通信 (SEND/RECEIVE)

时钟同步

通过 PROFIBUS 方便地进行编程和组态

通过 S7 路由实现跨网络编程设备通信

便于集成到 SIMATIC S7-400 系统中

不使用编程器即可更换模块

SIMATIC H 系统运行可实现冗余 S7 通信或 DP 主站通信

数据记录路由 (PROFIBUS DP)

在运行期间添加或修改分布式 I/O

注意：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处的内容摘自相关标准产品。增加了与 SIPLUS extreme 相关的信息。

应用

CP443-5 扩展通信处理器是 PROFIBUS 总线系统的 SIMATIC S7-400 所需的模块。

它减轻了 CPU 的通信任务，并可进行进一步的附加连接。

通过通信模块实现的 S7-400 通信选项：

按照 IEC61158/EN50170 充当 PROFIBUS-DP 主站

与编程部件、操作器接口系统的通信

与其他 SIMATIC S7 系统进行通信。

与 SIMATIC S5 可编程控制器的通信；

可运行的 CP 数目取决于所使用的 CPU 的性能范围和通信服务。

功能

CP 443-5 扩展型可获得大量具有 PROFIBUS 总线系统的各种通信服务：

PROFIBUS DP 主站，符合 IEC 61158/61784

S7 通信（S7 控制器）。

开放式通信 (SEND/RECEIVE)

时间同步

用于 PROFIBUS-DP 的主站

CP443-5 扩展型作为 DP-V1 主站操作。它可以自主处理数据传输，并能够连接从站，如作为 DP 从站的 CP342-5、ET 200 分布式 I/O 系统的 DP 从站等。这意味着 CP 443-5 Extended 能够将 S7-400 站连接到 PROFIBUS DP，且非常适合扩展 S7-400 CPU 的集成 DP 主站接口以建立额外的 PROFIBUS DP 线路。

作为冗余 DP 主站，CP443-5 扩展型也可以运行在 SIMATIC S7 H 系统中。

CP 443-5 扩展型是 DP-V1 主站，即，它也支持非循环标准服务（包括中断处理）。

CP443-5 扩展型也支持 SYNC（同步）和 FREEZE（冻结）功能，恒定总线循环时间，从站到从站直接通讯和数据设置路由，以及正常运行过程中分布式 I/O 的组态更改。

在正常运行过程中，它还可启用或禁止 DP 从站。例如，它可支持子程序的一步一步调试。

通过诊断中继器，可在运行期间对线路进行诊断，从而在较早阶段检测到线路故障。CM CP

443-5扩展型支持通过诊断中继器的运行（包括在诊断中继器上激活拓扑识别）。

从用户的观点来看，分布式 I/Os 与集中式 I/Os 的处理方式相同，这意味着就配置和参数设置而言，

CP443-5 扩展型和 S7-400 CPU 的 DP 主站接口是没有区别的。不论系统的大小是多少，CP443-5

能达到快的响应时间。

编程器/OP通讯，连接到网络的所有S7站都可以远距编程。

S7 路由选择通过路由，编程器可在整个网络中进行通讯。

S7 通信用于以下的耦合连接：

SIMATIC S7 自动化系统之间的连接，

联结到编程设备上（编程器/OP 通讯）

至 PC，例如，带 SOFTNET-PB S7 的 CP5711、CP 5623 等

到操作员接口系统（OP）。

对于冗余的 S7 通信， CP_443-5 扩展型也能被用于 SIMATIC-H 系统。

借助于开放式通信， SIMATIC S7-400 可集成到现有系统中。

基于 PROFIBUS 的第二层（ FDL ）， CP443-5

扩展型提供用于程序或者现场通信的简单的优化接口。使用这个接口，可在 SIMATIC S5， SIMATIC S7 与

PC 之间实现系统范围的、高性能通信。它提供 SDA（ PLC/PLC 连接 ）和 SDN（ 广播与多点传送 ）服务。

可能与下列设备通信

SIMATIC S7 带有 CP 342-5、 CP 343-5、 CP 443-5 扩展型和基本型

SIMATIC S5 具有带 PROFIBUS 接口的 S5-95U ，具有 CP 5431 FMS/DP 的 S5-115U/H ， S5-135U ， S5-155U/H

SIMATIC 505 具有 CP 5434-FMS

带 CP 5512, CP 5611 A2, CP 5621, CP 5613 A3, CP 5613 FO, CP 5614A3, CP5623, CP5624 的 PC

还有其它有 FDL 接口的生产商系统。

功能呼叫必须与 SEND/RECEIVE (PLC-SEND/PLC-RECEIVE) 一起使用，并且必须集成到

STEP7应用程序。

时间同步用于设定整个工厂内的时钟。

CP 443-5 扩展型通信处理器能够在 PROFIBUS 上输送 S7-400 CPU 的时间。相反地，CP 也能够向S7-400

CPU 提供 PROFIBUS 上的当前时间。

CP 443-5 扩展型支持

使用 IM 153 时的分布式过程信号时间戳

时间状态值，白天时间转换，同步状态

数据记录的路由选择

CP 443-5 扩展型支持数据记录路由选择功能。通过选择这种选项，你可以把

CP作为数据记录路由器用于发送路由记录到现场设备（DP从站）。使用

SIMATICPDM，可为现场设备的参数化和诊断生成这种数据组。

应用:例如它可用 SIMATIC PDM（在PC上）PA 现场设备通过工业以太网、S7-400（CP 443-1，CP 443-5

扩展型）和 DP/PA 耦合器/链接参数设置和诊断成为可能。

诊断数据

通过 STEP 7，可提供丰富的诊断选项，包括：

CP 的状态

一般诊断与统计功能

连接诊断

总线统计

报文缓冲区

支持通过诊断中继器的运行

CiR - 运行中组态

通过 CiR，可以在正常运行过程中添加或修改 I/O 设备。

添加 PROFIBUS DP/PA 从站

在模板化 DP 从站中（例如 ET 200M 和 DP/PA 链路）添加/删除模板（例如 I/O 模板）。

组态

组态全功能 CP443-5 Extended 时，必须使用 STEP7 V5.1 SP2 或更高版本，或者，STEP7 Professional V12 (TIA Portal) 或更高版本。

对 CP 443-5 扩展模板的组态和编程方式与用 STEP 7 的 SIMATIC S7-400 CPU 的集成 DP 主站接口相同。

通讯处理器的组态数据总保存在 CPU 上，甚至在

PLC发生故障之后也被保留。因此，在更换模板时无需从编程器中重新装载组态数据。在启动时 CPU 会将组态数据传送到通讯处理器中。

可以对所有连接到网络的 SIMATIC S7 控制器进行组态和编程。

安装 STEP 7 后，用于使用开放式通讯 (SEND/RECEIVE) 的功能块放置在 SIMATIC NET 库内。

6AG1443-5DX05-4XE0

SIPLUS NET CP 443-5 基于 6GK7443-5DX05-0XE0

带防腐涂层，0 - +60 ° C，通信处理器

扩展，用于连接 SIMATIC S7-400 在 PROFIBUS

上，DP，S5 兼容 PG/OP 和 S7通信

天津变频器西门子中国代理商

用于建立附加的 PROFIBUS DP 总线

通讯服务：

PROFIBUS DP

编程器/OP 通讯

S7 通讯

开放式通讯 (SEND/RECEIVE)

时间同步

通过 PROFIBUS 方便地进行编程和组态

通过 S7 路由实现跨网络编程设备通讯

便于集成到 SIMATIC S7-400 系统中

不使用编程器即可更换模块

SIMATIC H 系统运行可实现冗余 S7 通讯或 DP 主站通讯

数据记录路由 (PROFIBUS DP)

在运行时添加或更改分布式 I/O

优势

通过在SIMATIC S7-400 H系统中的过程I/O（例如SIMATIC ET200M）的冗余连接，增加了系统的可用性。

具有 SYNC/FREEZE 功能和等距离总线循环，尤其适用于闭环控制

通过使用几个通信处理器而实现面向子过程的自动化解决方案设计

通过在一个通信处理器上同时使用不同通讯服务来实现通信处理器的通用

通过 CiR（运行中组态）进行灵活和无响应的调试，降低了成本

应用

CP443-5 扩展通信处理器是 PROFIBUS 总线系统的 SIMATIC S7-400 所需的模块。

它减轻了 CPU 的通信任务，并可进行进一步的附加连接。

通过通信模块实现的 S7-400 通信选项：

按照 IEC61158/EN50170 充当 PROFIBUS-DP 主站

与编程部件、操作器接口系统的通信

与其他 SIMATIC S7 系统进行通信。

与 SIMATIC S5 可编程控制器的通信；

可运行的 CP 数目取决于所使用的 CPU 的性能范围和通信服务。

设计

CP 443-5 扩展型通讯处理器具有 SIMATIC S7-400 设计的所有优点：

结构紧凑;9-针 sub-D 插座，用于与 PROFIBUS DP 连接

单宽度模板

安装简单；CP 443-5 安装在 S7-400 机架上，并经过背板总线连接到 S7-400 的其它模块。

用户友好的接线；Sub-D 插座易于接触，操作方便。

CP 443-5 扩展型无须风扇即可操作。不需要备用电池或存储器模块

可运行多 14 个 CP。

若 CP 443-5 扩展型用作 DP 主站，则中央机架中至少可设置 4 条，多可设置 10 条其他 PROFIBUS-DP 链路。可用

PROFIBUS DP 链路数取决于所用的 SIMATIC S7-400 CPU。

在使用 S7 通讯时，插槽分配规则不适用。可操作 S7 连接的数目取决于 S7-400 CPU。

在使用 SEND/RECEIVE 时，可操作模块的数目也取决于 S7-400 CPU。

功能

CP 443-5 扩展型可获得大量具有 PROFIBUS 总线系统的各种通信服务：

PROFIBUS DP 主站，符合 IEC 61158/61784

编程器/OP 通信

S7 通信（S7 控制器）。

开放式通信 (SEND/RECEIVE)

用于 PROFIBUS-DP 的主站

CP443-5 扩展型作为 DP-V1 主站操作。它可以自主处理数据传输，并能够连接从站，如作为 DP 从站的

CP342-5、ET 200 分布式 I/O 系统的 DP 从站等。这意味着 CP 443-5 Extended 能够将 S7-400 站连接到 PROFIBUS DP，且非常适合扩展 S7-400 CPU 的集成 DP 主站接口以建立额外的 PROFIBUS DP 线路。

作为冗余 DP 主站，CP443-5 扩展型也可以运行在 SIMATIC S7 H 系统中。

CP 443-5 扩展型是 DP-V1 主站，即，它也支持非循环标准服务（包括中断处理）。

CP443-5 扩展型也支持 SYNC（同步）和 FREEZE（冻结）功能，恒定总线循环时间，从站到从站直接通讯和数据置路由，以及正常运行过程中分布式 I/O 的组态更改。

在正常运行过程中，它还可启用或禁止 DP 从站。例如，它可支持子程序的一步一步调试。

通过诊断中继器，可在运行期间对线路进行诊断，从而在较早阶段检测到线路故障。CM CP 443-5 扩展型支持通过诊断中继器的运行（包括在诊断中继器上激活拓扑识别）。

从用户的观点来看，分布式 I/Os 与集中式 I/Os 的处理方式相同，这意味着就配置和参数设置而言，CP443-5 扩展型和 S7-400 CPU 的 DP 主站接口是没有区别的。不论系统的大小是多少，CP443-5 能达到快的响应时间。

编程器/OP 通讯，连接到网络的所有 S7 站都可以远距编程。

S7 路由选择通过路由，编程器可在整个网络中进行通讯。

S7 通信

S7 通信用于以下的耦合连接：

SIMATIC S7 自动化系统之间的连接，

联结到编程设备上（编程器/OP 通讯）

至 PC，例如，带 SOFTNET-PB S7 的 CP5711、CP 5623 等

到操作员接口系统（OP）。

对于冗余的 S7 通信，CP_443-5 扩展型也能被用于 SIMATIC-H 系统。

借助于开放式通信，SIMATIC S7-400 可集成到现有系统中。

基于 PROFIBUS 的第二层（FDL），CP443-5

扩展型提供用于程序或者现场通信的简单的优化接口。使用这个接口，可在SIMATIC S5，SIMATIC S7 与 PC 之间实现系统范围的、高性能通信。它提供 SDA（PLC/PLC连接）和 SDN（广播与多点传送）服务。

可能与下列设备通信

SIMATIC S7带有 CP 342-5、CP 343-5、CP 443-5 扩展型和基本型

SIMATIC S5具有带 PROFIBUS 接口的 S5-95U ，具有 CP 5431 FMS/DP 的S5-115U/H ， S5-135U ， S5-155U/H

SIMATIC 505具有 CP 5434-FMS

带 CP 5512, CP 5611 A2, CP 5621, CP 5613 A3, CP 5613 FO, CP 5614A3, CP5623, CP5624的PC

还有其它有 FDL 接口的生产商系统。

功能呼叫必须与 SEND/RECEIVE（PLC-SEND/PLC-RECEIVE）一起使用，并且必须集成到 STEP7应用程序。

时间同步用于设定整个工厂内的时钟。

CP 443-5 扩展型通信处理器能够在 PROFIBUS 上输送 S7-400 CPU 的时间。相反地，CP 也能够向 S7-400 CPU 提供 PROFIBUS 上的当前时间。

CP 443-5 扩展型支持

使用 IM 153 时的分布式过程信号时间戳

时间状态值，白天时间转换，同步状态

数据记录的路由选择

CP 443-5 扩展型支持数据记录路由选择功能。通过选择这种选项，你可以把

CP 作为数据记录路由器用于发送路由记录到现场设备（DP 从站）。使用

SIMATIC PDM，可为现场设备的参数化和诊断生成这种数据组。

应用:例如它可用 SIMATIC PDM（在 PC 上）PA 现场设备通过工业以太网、S7-400（CP 443-1，CP 443-5 扩展型）和 DP/PA 耦合器/链接参数设置和诊断成为可能。

诊断数据

通过 STEP 7，可提供丰富的诊断选项，包括：

CP 的状态

一般诊断与统计功能

连接诊断

总线统计

报文缓冲区

支持通过诊断中继器的运行

CiR - 运行中组态

通过 CiR，可以在正常运行过程中添加或修改 I/O 设备。

添加 PROFIBUS DP/PA 从站

在模板化 DP 从站中（例如 ET 200M 和 DP/PA 链路）添加/删除模板（例如 I/O 模板）。

组态

组态全功能 CP443-5 Extended 时，必须使用 STEP7 V5.1 SP2 或更高版本，或者，STEP7 Professional V12 (TIA Portal) 或更高版本。

对 CP 443-5 扩展模板的组态和编程方式与用 STEP 7 的 SIMATIC S7-400 CPU 的集成 DP 主站接口相同。

通讯处理器的组态数据总保存在 CPU 上，甚至在

PLC 发生故障之后也被保留。因此，在更换模板时无需从编程器中重新装载组态数据。在启动时 CPU 会将组态数据传送到通讯处理器中。

可以对所有连接到网络的 SIMATIC S7 控制器进行组态和编程。

安装 STEP 7 后，用于使用开放式通讯（SEND/RECEIVE）的功能块放置在 SIMATIC NET 库内。

技术规范

CP 443-5 扩展型 7443-5DX05-0XE0

PROFIBUS DP 通信处理器 CP 443-5 Ext. CP 443-5 用于将 S7-300 和 S7-400 连接到 PROFIBUS (传输速率大为 12Mbps, 包括 45.45 Kbps) 的电气接口 40 连接到 PROFIBUS DP S5 兼容, PG/OP- 和

S7-通信。

汕头西门子PLC代理商交换机供应商