

## 汕头西门子PLC代理商电源供应商

产品名称	汕头西门子PLC代理商电源供应商
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:电源电缆 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代理商电源供应商汕头西门子PLC代理商电源供应商

---

## PROFIBUS-FMS

时间同步

通过 PROFIBUS 进行简单编程和组态

通过 S7 布线，可以在网络之间进行 PG/OP 通信

易于集成到 SIMATIC S7-400 系统

模块切换，不带 PG

运行于 SIMATIC H 系统，用于冗余 S7 通信

优势

可通过 PROFIBUS FMS 方便地将 SIMATIC S7 集成到多供应商自动化集团中

采用冗余 S7 通讯，可在容错系统中应用

简便组态和通讯处理器上的独立数据转换大大降低了 PROFIBUS FMS 规范用户的工作负荷

时钟同步提供了工厂范围内的时钟时间

通过开放式通讯将 SIMATIC S7-400 集成到现有系统中

通过在一个通讯处理器上同时使用不同通讯服务来实现通讯处理器的通用

应用

CP443-5 基本型通信处理器是用于 PROFIBUS 总线系统的 SIMATIC S7-400 所需要的模块。

它减轻了 CPU 的通信任务。

通过通信模块实现的 S7-400 通信选项：

通过 PROFIBUS 的与 PROFIBUS 站的 FMS 通信

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 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 接口，用于连接至 PROFIBUS

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。这种情况下没有槽位规则。

用户友好的接线；Sub-D 插座易于接触，操作方便。

CP 443-5 基本型无须风扇就可操作。不需要备用电池或存储器模块

在使用 SEND/RECEIVE 时，可操作模块的数目取决于所用的 S7-400 CPU。

## 功能

CP 443-5 基本型 在 PROFIBUS 总线系统上利用一些不同的通信服务：

S7 通信（S7 控制器）。

PROFIBUS FMS (符合 IEC61158/61784)

编程器/OP通讯，连接到网络的所有S7站都可以远距编程。

S7路由借助于路由，可以跨网络使用编程设备通讯。

S7 通信用于以下的耦合连接：

SIMATIC S7自动化系统之间

联结到编程设备上（编程器/OP 通讯）

至 PC，例如，带有 CP 5512、CP 5611 A2、CP 5621 和 SOFTNET-S7 或 CP 5613 A2、CP 5613FO、CP 5614 A2 和

S7-5613

到操作员接口系统（OP）。

CP 443-5 基本型 可在 SIMATIC H 系统中实现以用于冗余 S7 通讯。

基于 PROFIBUS 的第 2 层（FDL），CP 443-5 提供简单的、优化的数据通信接口。使用该接口，可在 SIMATIC

S5、SIMATIC S7 与 PC 之间实现集成的高性能通讯。它提供 SDA（PLC/PLC 连接）和 SDN（广播/多播）服务。

可能与下列自动化系统进行通信：

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

SIMATIC S5 具有 S5-95U，带 PROFIBUS 接口，、而 S5-115U/H、S5-135U、S5-155U/H 带 CP 5431FMS/DP

SIMATIC 505带 CP 5434-FMS

PCs带有 CP 5512、CP 5611 A2、CP 5621、CP 5613 A2、CP 5613 FO、CP 5614 A2 的PC

配有一个 FDL 接口的其他类型系统。

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。

根据 IEC 61158/61784，PROFIBUS FMS 允许通过各种 FMS 服务来传输消息。

READ，WRITE；用来读取或写入来自于用户程序（通过变量索引或变量名）的通讯方变量，用于将自身变量值

传输到通讯方。支持对变量值的部分访问。通讯通过非循环连接（主站/主站，主站/从站）、通过带从站激活的

非循环连接以及循环连接（主站/从站）进行处理。

INFORMATION REPORT（信息报告）；（报告）允许通过一台 FMS

服务器进行变量的未确认传输。尤其是，对于广播 FMS 连接的传输，常采用这种任务类型。

IDENTIFY（识别）；用来询问通讯方的识别特征

STATUS ( 状态 ) ; 用来询问对方的状态。

CP 443-5 Basic 通信处理器能够从 S7-400 CPU 将时间传送到 PROFIBUS。相反, S7-400 CPU的 CP 443-5 Basic 可提

PROFIBUS 上的当前时间。

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

## 组态

组态 CP 443-5 基本型的完整功能需要 STEP 7 V5.1 SP2 或更高版本。在 V5 或更高版本的 STEP 7 中，也可将 CP

的组态数据存储在

CPU 上，即使电源出现故障，数据也能保留。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

CPU 会将组态数据传送到通讯处理器中。CP 的组态数据可保存在 CPU 中。模块可以不通过编程设备进行交换。

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

天津西门子中国代理商CPU供应 天津西门子中国代理商CPU供应

天津西门子PLC代理商电源

S7-400 到 PROFIBUS 的主站连接

## SIPLUS CM 1242-5 通讯模块

SIPLUS CM 1242-5 通信模块用于将 SIPLUS S7-1200 控制器连接到 PROFIBUS 以作为

DP从站，它具有以下特性：

符合 IEC 61158 的 PROFIBUS DPV1 从站

无需编程器即可更换模块

通过背板总线提供电源，无需使用额外电缆

支持从 9.6 kbit/s 至 12 Mbps 的所有标准波特率

具有 S7-1200 设计形式的紧凑工业标准外壳，可安装到 DIN 导轨上

可使用 STEP 7 方便地进行组态，调试迅速，无需额外编程开销

CM 1242-5 适合在工厂自动化中使用。可在 S7-1200 的基础上创建基于

PROFIBUS的低成本解决方案，实现佳生产。

注：

SIPLUS extreme 产品基于 SIMATIC 标准产品。此处列出的内容来自相应标准产品。增加了与

SIPLUSextreme 相关的信息

SIPLUS S7-1200 CM 1242-5	
订货号	6AG1 242-5DX30-2XE0
订货号基于	6GK7 242-5DX30-0XE0
环境温度的范围	-25 ... +55 ° C
环境条件	适合在异常环境物质暴露（例如，氯化硫气 氛）下使用。
技术参数	除环境条件外，也同样适用标准产品的技术 数据。

环境条件	
相对湿度	，允许有冷凝/结霜。不允许在存在冷凝物时 进行调试。
生物活性物质，符合 EN 60721-3-3	Class 3B2 霉菌和真菌孢子（动物群除外）。 运行期间，不使用的接口必须插上接头盖！

	2-52 (严重程度3)。运行期间，不使用的接口必须插上接头盖！
机械活性物质，符合标准 EN 60721-3-3	Class 3C4 (包括盐雾)，符合标准 EN 60068-2-52 的接口必须插上接头盖！
气压 (取决于指定的高正温度范围)	1080 ... 795 hPa (-1000 ... +2000 m) 请见环境温度范围  795 ... 658 hPa (+2000 ... +3500 m) 降额 10 K  658 ... 540 hPa (+3 500 ... +5 000 m) 降额 20 K

有关 SIPLUS 的技术文档，请参见：<http://www.siemens.com/siplus-extreme>

## 优势

可以有效操作基于 PROFIBUS 的系统，从而降低运行和维护成本：

自动化解决方案无需固定接线，使用的硬件减少，从而成本较低

具有全面的诊断功能，可对故障做出快速响应

工厂和库存管理得到优化

CM 1242-5 还具有一些其它优点，可专门满足小型自动化解决方案的要求：

SIMATIC S7-1200 直接连接至 PROFIBUS，无需额外的电源

可基于 PROFIBUS 实现低成本自动化解决方案

调试迅速，无需额外编程开销

## 应用

CM 1242-5 适合在工厂自动化中使用。

通过 CM 1242-5，可基于 SIMATIC S7-1200 实现低成本分布式自动化解决方案，或在简单情况下，甚至

可实现完整的工厂自动化系统。它可在独立自动化的所有领域内使用。例如，这包括：

汽车

制药

半导体器件

食品加工行业

设计

CM 1242-5 具有 S7-1200 设计的全部优点。

坚固耐用的紧凑型塑料外壳

易于接触的连接和诊断元件，用前挡板保护

可拆卸的连接端子

可简便安装到 S7-1200 的安装导轨上

9 针 Sub-D 接口，用于与 PROFIBUS 的总线连接

可将 CM 1242-5 插到 S7-1200 的左侧系统总线接口中。电源通过

S7-1200 的系统总线提供，因此无需额外电缆。坚固耐用的 RS485

接口位于模块底部，通过下面的前盖加以保护。

## 功能

CM 1242-5 提供了用于将 S7-1200 作为 PROFIBUS DP 从站集成到自动化解方案中的通信服务。

## PROFIBUS-DP 从站

CM 1242-5 作为符合 IEC 61158 的 DPV1 从站，可完全自主地处理数据通信，因此可减轻

CPU 的通信负担。

分布式 I/O 的数据存储区域在 CP 和 CPU 之间被一致地传输。

## 诊断

通过 STEP 7，可提供丰富的诊断选项，包括

通信处理的运行状态

一般诊断功能

连接诊断

报文缓冲区

组态 CP 1242-5 的完整功能需要 STEP 7 Basic V11 或更高版本。

订货数据

---

## 从站模块

汕头西门子PLC代理商电源供应

SIPLUS S7-1200 CM 1242-5 基于 6GK7242-5DX30-0XE0

带防腐涂层，-25 --+55 ° C，通讯模块 CM

1242-5，用于连接 S7-1200 到 PROFIBUS 上作为 DP