

# SIEMENS鹤壁西门子中国授权代理商

产品名称	SIEMENS鹤壁西门子中国授权代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

## 产品详情

西门子S7-400代理商

10 种不同 CPU ，用于 S7-400

4 种 CPU ，用于 S7-400H 和 S7-400F/FH

3 个故障安全 CPU ，可用于 S7-400F

具有不同的性能等级 ，满足不同的应用领域

## 应用

SIMATIC S7-400 可采用具有不同性能级别的各种 CPU：

CPU 412-1、CPU 412-2 和 CPU 412-2 PN：

用于中等性能的小型工厂。

CPU 414-2、CPU 414-3、CPU 414-3 PN/DP：

用于具有对编程、处理速度和通信有额外要求的中等规模工厂。

CPU 416-2、CPU 416-3、CPU 416-3 PN/DP：

在性能范围内具有较高要求的工厂。

CPU 417-4 DP：

在性能范围内具有极严格要求的工厂。

CPU 412-5H、CPU 414-5H、CPU 416-5H 和 CPU 417-4H：

用于 SIMATIC S7-400H 和 S7-400F/FH。

CPU 414F-3 PN/DP、CPU 416F-2 和 CPU 416F-3 PN/DP：

用于构建故障安全型自动化系统，适用于具有较高安全要求的工厂。

所有 CPU 装在带集成的控制单元和显示单元的塑料外壳中。相同的单元具有相同的功能。

前面板上有：

LED指示灯：

用于状态和故障指示。

波动开关：

用于选择运行模式。

存储器卡插槽（扩展装载存储器）

组合 MPI/DP 端口。

内置 PROFIBUS-DP 接口（非 CPU 412-1）。

电池插座：

用于后备电池的外部供电。

除 CPU 412-1 处理器外，所有 CPU 具有：

PROFIBUS DP 接口：

用于连接分布式 I/O。根据组态的不同，也可用于与 OP 或 PG/PC 的通讯。

CPU 414-3 PN/DP, CPU 416-3 PN/DP 和 CPU 416F-3 PN/DP 也可以连接 PROFINET。

每个模板有一个双口的 PROFINET 接口。

CPU 还具有：

PROFIBUS DP 接口模板备用插槽：

用于链接其他 DP 网络。

此外，CPU 按照其性能进行分级：例如 RAM、地址区大小、可装载块的数量以及处理时间。

功能

存储器概念

所有 S7-400 CPU

均具有两种类型的存储器。工作存储器的细分可将性能提高一倍。当一个标准处理器需要访问其 RAM 至少两次时，S7-400 专用处理器可在一个循环周期中同时访问代码存储器和数据存储器。因此，数据总线 and 代码总线也是独立的。工作存储器的容量取决于从精细分级的 CPU 系列中所选取的适合的 CPU。

对于小型和中等程序，集成式负载内存 (RAM) 足够了。对于较大的程序，可通过插入内存卡来增加装载内存。插入式闪存卡可用于在不使用电池的情况下进行性存储。

## 块加密

相关功能 (FC) 和 功能块 (FB) 可以加密的方式存储于 CPU 以保护专门知识应用。

信号模块是控制器与过程相连的接口。

大量不同的数字量和模拟量模块可提供每种任务所需的输入/输出。数字量和模拟量模块在通道数目、电压和电流范围、隔离、诊断和报警功能等方面有所不同。

不过，S7-400 信号模块仅是可通过 PROFIBUS DP 与 S7-400 相连的模块的一部分。

集中连接的信号模块可在运行过程中连接和断开。

这使得模块的更换十分方便。

对于在此列举的所有模块系列，SIPLUS 部件也可应用在腐蚀性环境/冷凝环境中。

数字量输入/输出模板将二进制过程信号连接到S7-400。可以通过该模板将数字量传感器和执行器连接到S  
IMATIC S7-400上。

使用数字量输入/输出模块给用户以下优点：

适应性：

可根据需要使用相应的模板，可以满足控制任务所需的输入/输出点数量。不需要过多的投资。

灵活的过程信号连接：

各种类型的数字量传感器和执行器都可以连接到S7-400上。

数字量输出模块具有以下特性：

设计紧凑

坚固的塑料机壳里包括：

绿色 LED，用于指示输出的信号状态

红色 LED 指示内部/外部故障，对于具有诊断能力的模板，还可以通过它指示其它故障（例如熔断，无负载电压）。

插入到前连接器的标签条（随机提供）；可以单独订购封面胶片。

安装简单

只需将模板安装在机架上并拧紧螺钉。

用户友好的接线

通过插入式前连接器来对模块接线。

次插入时，模块上的编码元件与之啮合，这样该连接器以后只能插入相同电压范围的模块。



更换模块时，对于新的同类型模块，可原封不动保持前连接器的接线状态。

用于 SIMATIC S7-400 的电源

将交流电压或直流电压转换为所需的5V和24V工作电压

4 A、10 A 和 20 A 输出电流

此外：

SIPLUS 电源 6AG1 405-0KA02-2AA0, 温度范围 -25 至 +60 ° C, 用于中等负载

(例如, 氯/硫空气中使用). 其技术规范与 6ES7 405-0KA02-0AA0 相同

SIPLUS 电源 6AG1 407-0KA02-4AA0, 用于中等负载 (例如, 氯/硫空气中使用). 其技术规范与 6ES7

407-0KA02-0AA0 相同

SIPLUS 电源 6AG1 407-0KR02-4AA0, 用于中等负载 (例如, 氯/硫空气中使用). 其技术规范与 6ES7

407-0KR02-0AA0 相同

电源通过背板总线向 S7-400 模块提供 5V DC 和 24V DC 工作电压。

电源可提供85到264V的交流电压和19.2到300V的直流电压。

每个机架需要一个电源模块。

例外：

利用带有电流传输的接口，中央控制器中的电源模块也向扩展单元中的所有模块供电。

传感器和执行器用的负载电压必须单独提供。

此外，还有为标准系统和故障安全型 H 系统供电的电源（冗余电源）。

设计

电源模块插在支架的左侧（从插槽 1

开始）。根据不同型号，它们可占用插槽1到3。电源模块是全封闭的，通过自然对流进行冷却。

模块的前面包括：

LED 显示：

LED 指示内部故障、5 V DC和24 V DC正确输出电压以及正确后备电池电压。

故障确认按钮。

输出电压的通/断开关。

后备电池的电池舱（电池）

电池监视开关。

电源电压选择开关（不适用于多种电压范围）。

电源连接。

后备电池是选件，必须另外订购。对于电流10 A及以上的电源，建议使用两个后备电池。