

# SIEMENS西门子唐山授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子唐山授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子总部
价格	.00/件
规格参数	西门子:模块 完善:件 现货:全新原装
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	18602118379 18602118379

## 产品详情

SIMATIC S7-400 有多个型号：

S7-400：功能强大的中高端内 PLC，无风扇设计。

S7-400H：采用冗余设计的容错自动化系统，适用于故障安全型应用。

S7-400F/FH：采用冗余设计的故障安全自动化系统，也具备高可用性。

S7-400

S7-400 自动化系统采用模块化设计。它拥有丰富的模块，这些模块可进行各种组合。

系统包含下列组件：

电源模块 (PS)：用于将 SIMATIC S7-400 连接到 120/230 V AC 或 24 V DC 电源电压。

CPU：配有集成 PROFIBUS DP 接口的不同 CPU 具有不同性能范围。根据具体型号，这些 CPU 也可以带有集成 PROFINET 接口。使用 PROFIBUS 接口，\*多可以连接 125 个 PROFIBUS DP 从站。可以将\*多 256 个 PROFINET IO 设备连接到 PROFINET 接口。SIMATIC S7-400 的所有 CPU 均可处理极大型的组态。此外，在一个中央控制器中的多重计算模式下，多个 CPU 可以协同工作以提高性能。这些 CPU 处理速度快且具有确定性响应时间，可实现较短机器循环时间。

用于数字量 (DI/DO) 和模拟量 (AI/AO) 输入/输出的信号模块 (SM)

通信处理器 (CP)，用于总线链路和点对点连接。

功能模块 (FM)：用于计数、定位和输出凸轮控制等高要求任务的专家。

根据具体要求，也可使用下列模块：

**接口模块 (IM)：**用于连接中央控制器和扩展单元。SIMATIC S7-400 的中央控制器可带有\*多 21 个扩展单元运行。

**SIMATIC S5 模块：**SIMATIC S5-115U/-135U/-155U 的所有输入/输出模块均可在相关的 SIMATIC S5 扩展单元中寻址。此外，在 S5 EU 或者直接在 CC 中（使用适配器）都可以使用 SIMATIC S5 的特定 IP 和 WF 模块。

## 扩展

如果用户的自动化应用需要多个中央控制器，则可以扩展 S7-400：

**\*多 21 个扩展单元：**可将\*多 21 个扩展单元 (EU) 连接到中央控制器 (CC)。

**接口模块 (IM) 的连接：**通过发送和接收 IM 来连接 CC 和 EU。发送 IM 插到 CC 中，相关的接收 IM 插到下游 EU 中可将\*多 6 个发送 IM 插到 CC 中（其中\*多 2 个带 5-V 电源），并可将\*多 1 个 IM 插到 EU 中。每个发送 IM 均有 2 个接口，每个接口用于连接 1 条线路。可将\*多 4 个 EU（不带 5-V 电源）或 1 个 EU（带 5-V 电源）连接到发送 IM 的每个接口。

**电源模块的固定插槽：**必须始终将电源模块插在 CC 和 EU 中的\*左侧。

**通过 C 总线进行的数据交换受限制：**通过 C 总线进行的数据交换只能在 CC 和 6 个 EU（EU 1 至 EU 6）之间进行。

**集中扩展：**建议用于小型组态和机器上的控制柜。也可以提供 5-V 电源。

**CC 和\*后一个 EU 之间的\*大线路距离：**1.5 m（带 5 V 电源）、3 m（不带 5 V 电源）。

**通过 EU 进行分布式扩展：**建议在面积很大工厂内采用，其中，多个 EU 位于各个位置。可以使用 S7-400 EU 或 SIMATIC S5 EU。

**CC 和\*后一个 EU 之间的\*大线路距离：**对于 S7 EU，约 100 m；对于 S5 EU 约 600 m。

**注意 将 S5 扩展单元分布式连接到：**IM 463-2 可在 S7-400 的 CC 中使用，IM 314 在 S5 EU 中使用。可将以下 S5 EU 连接到 S7-400：

EG 183U

EG 185U

EG 186U

ER 701-2

ER 701-3

连接类型	*大（总）电缆长度
本地链路，具有 5-V 电源，通过 IM 460-1 和 IM 461-1 实现	1.5 m

