

西门子S7-300PLC模块代理商

产品名称	西门子S7-300PLC模块代理商
公司名称	上海邑斯自动化科技有限公司
价格	88.00/台
规格参数	1:1 1:1 1:1
公司地址	上海市松江区乐都西路959弄42号乐都新界大厦
联系电话	17774382499

产品详情

西门子S7-300PLC模块代理商 西门子S7-300PLC模块代理商

8195;8195;电源模块提供了机架和CPU内部的供电电源，置于1号机架的位置。

8195;8195; (2) 中央处理器 (CPU)

8195;8195;CPU存储并处理用户程序，为模块分配参数，通过嵌入的MPI总线处理编程设备和PC、模块、其它站点之间的通讯，并可以为进行DP主站或从站操作装配一个集成的DP接口。置于2号机架。

8195;8195; (3) 接口模块 (IM)

8195;8195;接口模块将各个机架连接在一起。不同型号的接口模块可支持机架扩展或PROFIBUS8195;DP连接。置于3号机架，没有接口模块时，机架位置为空。

8195;8195; (4) 信号模块 (SM)

8195;8195;通常称为I/O (输入/输出) 模块。测量输入信号并控制输出设备。信号模块可用于数字信号和模拟信号，还可用于进行连接，如传感器和启动器的连接。

8195;8195; (5) 功能模块 (FM)

8195;8195;用于进行复杂的、重要的但独立于CPU的过程，如：计算、位置控制和闭环控制。

8195;8195; (6) 通讯处理器 (CP)

8195;8195;模块化的通讯处理器通过连接各个SIMATIC站点，如：工业以太网，PROFIBUS或串行的点对点

点连接等。

8195;8195;后三个模块在机架上可以任意放置，系统可以自动分配模块的地址。

8195;8195;需要说明的是，每个机架最多只能安装8个信号模块、功能模块或通讯模块。如果系统任务超过了8个，则可以扩展机架（每个带CPU的中央机架可以扩展3个机架）。8195;

8195;各个模块的性能具体如下：

8195;8195;（1）电源模块（PS）

8195;8195;电源模块用于将SIMATIC S7-300 连接到120/230V AC电源。

8195;8195;（2）CPU模块

8195;8195;各种CPU 有各种不同的性能，例如，有的CPU 上集成有输入/输出点，有的CPU上集成有PROFI- BUS-DP通讯接口等。

8195;以上只是列出了部分指标，设计时还要参的手册。

8195;8195;（3）接口模块

8195;8195;接口模块用于多机架配置时连接主机架(CR)和扩展机架(ER)。S7-300通过分布式的主机架(CR)和3个扩展机架(ER)，可以操作多达32个模块。运行时无需风扇。

8195;8195;（4）信号模块

8195;8195;信号模块用于数字量和模拟量输入/输出，又分DI/DO（数字量输入/输出）和AI/AO（模拟量输入/输出）模块。

8195;8195; 数字量输入模块：

8195;8195; 数字量输出模块：

8195;8195; 数字输入/输出模块：

8195;8195; 继电器输出模块：

8195;8195; 模拟量输入模块

8195;8195; 模拟量输出模块：

8195;8195; 模拟量输入/输出模块：

市场编号（订货号）：6ES7 331-7KF02-0AB0?产品描述SIMATIC S7-300，模拟量输入SM 331，光电隔离，U/I/热电偶/电阻中断，诊断；分辨率9/1 2/14位，8AI

1. 模拟量输入模块SM331

（1）AI模板的类型

模拟量输入(简称AI)模块SM331目前有三种规格型号，即8AI×12位模块、2AI×12位模块和8AI×16位模块。

(2) AI模板的特点

SM331主要由A/D转换部件、模拟切换开关、补偿电路、恒流源、光电隔离部件、逻辑电路等组成。

2. 模拟量输出模块SM332

(1) AO模板的类型

模拟量输出(简称模出(AO))模块SM332目前有三种规格型号，即4AO×12位模块、2AO×12位模块和4AO×16位模块。

(2) AO模板的特点

SM332与负载/执行装置的连接：SM332可以输出电压，也可以输出电流。

3. 模拟量I/O模块SM334

模拟量I/O模块SM334有两种规格，一种是有4模入/2模出的模拟量模块，其输入、输出精度为8位，另一种也是有4模入/2模出的模拟量模块，其输入、输出精度为12位。

SM334模块输入测量范围为0~10V或0~20mA，输出范围为0~10V或0~20mA

DI (Digital Input) 开关量输入模块，

亦称数字量输入。以开关状态为输出的传感器，如水流开关、风速开关、压差开关等，将高/低电平（相当于开关）两种状态输入到控制器，控制器将其转换为数字量1或0，进

而对其进行逻辑分析和计算，这种控制器通道即为DI通道。

DO (Digital Output) 开关量输出模块，

亦称数字量输出，它可由控制软件将输出通道变成高电平或低电平，通过驱动电路即可带动继电器或其他开关元件动作，也可驱动指示灯显示状态。开关量输出DO信号可用来

控制开关、交流接触器、变频器以及可控硅等执行元件动作。

AI (Analogy Input) 模拟量输入模块，

模拟量输入的物理量有温度、压力、流量等，这些物理量由相应的传感器感应测得，往往经过变送器转变为电信号送入控制器的模拟输入口。

AO (Analogy Output) 模拟量输出，

模拟量输出的信号是电压（如0~5V、0~10V间的电压）或电流（如0~10mA间的电流），其输出电压或电流的大小由控制软件决定。

西门子S7-300 PLC 简介模块化微型PLC系统，满足中、小规模的性能要求各种性能的模块可以非常好地满足和适应自动化控制任务简单实用的分布式结构和多界面网络能力，应用十分灵活方便用户和简易的

无风扇设计当控制任务增加时，可自由扩展大量的集成功能使它功能非常强劲。西门子 S7-300 PLC 说明 SIMATIC S7-300 是模块化的微型 PLC 系统，可满足中、低端的性能要求。

模块化、无风扇设计、易于实现分布式结构以及方便的操作，使得 SIMATIC S7-300 成为中、低端应用中各种不同任务的经济、用户友好的解决方案。

SIMATIC S7-300 的应用领域包括：特殊机械，纺织机械，包装机械，一般机械设备制造，控制器制造，机床制造，安装系统，电气与电子工业及相关产业。多种性能等级的 CPU，具有用户友好功能的全系列模块，可允许用户根据不同的应用选取相应模块。任务扩展时，可通过使用附加模块随时对控制器进行升级。

西门子 S7-300 是一个通用的控制器：具有高电磁兼容性和抗震性，可限度地用于工业领域。S7-300 自动化系统采用模块化设计。它拥有丰富的模块，且这些模块均可以独立地组合使用。

一个系统包含下列组件：CPU：

不同的 CPU 可用于不同的性能范围，包括具有集成 I/O 和对应功能的 CPU 以及具有集成 PROFIBUS DP、PROFINET 和点对点接口的 CPU。用于数字量和模拟量输入/输出的信号模块 (SM)。用于连接总线和点对点连接的通信处理器 (CP)。用于高速计数、定位（开环/闭环）及 PID 控制的功能模块 (FM)。根据要求，也可使用下列模块：用于将 SIMATIC S7-300 连接到 120/230 V AC 电源的负载电源模块 (PS)。接口模块 (IM)，用于多层配置时连接中央控制器 (CC) 和扩展装置 (EU)。

通过分布式中央控制器 (CC) 和 3 个扩展装置 (EU)，SIMATIC S7-300 可以操作多达 32 个模块。所有模块均在外壳中运行，并且无需风扇。SIPLUS 模块可用于扩展的环境条件：

适用于 -25 至 +60

的温度范围及高湿度、结露以及有雾的环境条件。防直接日晒、雨淋或水溅，在防护等级为 IP20 机柜内使用时，可直接在汽车或室外建筑使用。不需要空气调节的机柜和 IP65 外壳。设计

简单的结构使得 S7-300 使用灵活且易于维护：安装模块：

只需简单地将模块挂在安装导轨上，转动到位然后锁紧螺钉。集成的背板总线：

背板总线集成到模块里。模块通过总线连接器相连，总线连接器插在外壳的背面。模块采用机械编码，更换极为容易：

更换模块时，必须拧下模块的固定螺钉。按下闭锁机构，可轻松拔下前连接器。前连接器上的编码装置防止将已接线的连接器错插到其他的模块上。现场证明可靠的连接：

对于信号模块，可以使用螺钉型、弹簧型或绝缘刺破型前连接器。TOP 连接：

为采用螺钉型接线端子或弹簧型接线端子连接的 1 线 - 3

线连接系统提供预组装接线另外还可直接在信号模块上接线。规定的安装深度：

所有的连接和连接器都在模块上的凹槽内，并有前盖保护。因此，所有模块应有明确的安装深度。无插槽规则：

信号模块和通信处理器可以不受限制地以任何方式连接。系统可自行组态。扩展

若用户的自动化任务需要 8 个以上的 SM、FM 或 CP 模块插槽时，则可对 S7-300（除 CPU 312 和 CPU 312C 外）进行扩展：中央控制器和 3 个扩展机架***多可连接 32 个模块：

总共可将 3 个扩展装置 (EU) 连接到中央控制器 (CC)。每个 CC/EU 可以连接八个模块。通过接口模板连接：

每个 CC / EU 都有自己的接口模块。在中央控制器上它总是被插在 CPU 旁边的插槽中，并自动处理与扩展装置的通信。通过 IM 365 扩展：

1 个扩展装置***远扩展距离为 1 米；电源电压也通过扩展装置提供。通过 IM 360/361 扩展：

3 个扩展装置，CC 与 EU 之间以及 EU 与 EU 之间的***远距离为 10m。

西门子S7-300PLC模块代理商 西门子S7-300PLC模块代理商