

SIEMENS西门子呼和浩特S7-300模块授权代理

产品名称	SIEMENS西门子呼和浩特S7-300模块授权代理
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 纸盒:包装 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

SIEMENS西门子呼和浩特S7-300模块授权代理 SIEMENS西门子呼和浩特S7-300模块授权代理应用S7-300

SIMATIC S7-300 是适合中低端性能范围的小型 PLC 系统。

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。

SIMATIC S7-300 可以通用：

具有很高电磁兼容性以及抗冲击性和抗振性，因此拥有极高的工业适用性。

S7-300F

SIMATIC S7-300F 故障安全自动化系统可使用在对安全要求较高的设备中。它可对立即停机不会给人员或环境带来危险的过程进行控制。

S7-300F 符合以下安全要求：

要求等级 AK 1 至 AK 6，根据 DIN V 19250/DIN V VDE 0801

安全要求等级 SIL 1 至 SIL 3，根据 IEC 61508

Cat1 至 Cat4，根据 EN 954-1

另外，标准模块也可在 S7-300F 中与故障安全模块一起使用。因此它可以创建一个全集成的控制系统，在非安全相关和安全相关任务共存的工厂中使用。可以使用相同的标准工具对整个工厂进行组态和编程。

设计S7-300

概述

S7-300 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：

A 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)。

根据具体要求，也可使用下列模块：

负载电源 (PS) 用于将 SIMATIC S7-300 连接到 120/230 V AC 电源电压。

接口模块 (IM) 用于连接多层配置中的中央控制器 (CC) 和扩展单元 (EU)。SIMATIC S7-300 可通过跨 CC 和 3 个 EU 分布的多 32 个模块来操作。所有模块均在外壳中运行，并且无需风扇。

适合扩展环境条件的 SIPLUS 模块：适合温度范围 -25 至

+60 °C、较高湿度、冷凝和结霜负荷条件。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。

S7-300系列适用于任一应用的 CPU说明现有性能范围*宽的分级 CPU 系列，可用于组态控制器。产品范围包括 7 种标准的 CPU、7 种紧凑型 CPU、5 种故障防护型 CPU 以及 3 种工艺 CPU。现有 CPU 的宽度只 40mmSIMATIC S7-300 是我们全集成自动化设计的一部分，是**大的控制器。应用范围 在一个实例中，SIMATIC S7-300 用于制造工艺中的系统解决方案，如用于汽车工业，一般机械工程，是不是简单的机械制造和机器的连续生产 (OEM)，以及塑料加工、包装行业、食品和饮料工业和加工工程 作为一种多用的自动化系统，S7-300 是那些需要灵活的设计以实现集中和本地组态的应用的理想解决方案。 对于由于环境条件限制需要不一般的稳固性的应用，我们可以提供SIPLUS *端设备。在后期加工工艺上，S7-300 可以用于以下行业： 汽车工业 通用机械工程 机器制造 系列机械工程，OEM 塑料加工 包装行业 食品和饮料工业 加工工程 计数/fairs，可以直接访问硬件计数器 简单定位，直接控制 MICROMASTER 频率静态变频器 带有集成功能块的 PID-RegulationTo the top of the page优点 由于具有高处理速度，CPU 可以实现短的机器时间。 S7-300 系列 CPU 可以为应用提供适合的解决方案，客户需为特定任务实际需要的性能付款 S7-300 建立在模块式的组态上，不需 I/O 模块的插槽规则 现有丰富的模块可用于集中组态和搭配 ET 200M 实现分布式组态。 集成的 PROFINET 接口可以实现控制器的简单网络化，与其它运行管理等级方便的进行数据交换 模块宽度窄，可以实现紧凑式的模块设计或者小型控制柜。 能够把 CPU 与工业以太网/PROFINET 接口、集成的工艺功能或故障防护设计集成在一起，从而减少附加投资。 To the top of the page设计和功能设计S7-300 可以实现空间节省和模块式组态。除了模块，需要一条 DIN 安装轨用于固定模块并把它们旋转到适合的位置。这样就实现了稳固而且具有 EMC 兼容性的设计。随用随建式的背板总线可以通过简单的加入附加的模块和总线连接器进行扩展。S7-300 系列丰富的产品既可以用于集中扩展，也可用于构建带有 ET 200M 的分布式结构；因此实现了经济效果高的备件控制。扩展选件如果自动化任务需要多过 8 个模块，S7-300 的控制器 (CC) 可以使用扩展装置 (EU) 扩展。架上上限可以有 32 个模块，每个扩展装置上限 8 个。接口模块 (IM) 可以同时处理各个机架之间的通讯。如果工厂覆盖范围很宽，CC/EU 还可以相互间隔较长距离安装 (长 10m)。在单层结构中，这可以实现 256 个 I/O 的组态，在多层结构中可以达到 1024 个 I/O。在带有 PROFIBUS DP 的分布式组态中，可以有 65536 个 I/O 连接 (125 个站点，如通过 IM153 连接的 ET200M)。插槽可自由编址，因此不需插槽规则。S7-300 模块种类丰富，还可以用在分布式自动化解决方案中。与 S7-300 具有相同结构的 ET 200M I/O 系统通过接口模块不只可以连接到 PROFIBUS 上还可以连接到 PROFINET 上。模块的诊断和过程许多SIMATIC S7-300的输入/输出模块具有智能功能：信号采集 (诊断) 来自过程的信号 (硬件中断) 诊断诊断功能可以用来判断模块的信号采集 (针对数字量模块) 或者模拟量处理 (针对模拟模块) 是否工作于无故障状态。在诊断分析中，**区分可参数化和不可参数化的诊断消息：可设置参数的诊断消息：仅当通过适当参数设置启用之后，才会发送诊断消息。SIEMENS西门子呼和浩特S7-300模块授权代理