

# 海南三亚市西门子授权一级总代理商

产品名称	海南三亚市西门子授权一级总代理商
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

STEP 7 Basic V15 ( TIA Portal ) ，博途视图

STEP 7 Basic V15 ( TIA Portal ) ，设备视图：用接近于现实的照片级表示形式进行组态和参数设置

面向对象的编程方式提供了强大的工具，用于生成有系统地实现标准化和模块化的软件，可以应对机械  
设备工程领域中的将来挑战。

SIMOSIM 集成模拟

SIMOTION V5.1 提供有 SIMOSIM ，这是集成在 SCOUT/SCOUTTIA 工程组态系统中的一个运行模拟功能。  
通过该虚拟测试环境，无需连接硬件即可测试用户程序。这样就可以在开发的早期阶段来优化各个程

序部分，从而缩短后面的调试时间。

通过 SIMOSIM，可以进行在线访问和执行测试功能，就像连接了实际控制器那样。除调试功能外（如状态程序、断点和跟踪），它还提供了完整的 Web 和 OPCUA 服务器功能以及轴模拟功能。SIMOSIM 也是从组态到基于云的服务的端到端数字化过程链中的一个关键组件。

### CamTool 可选包（凸轮编辑器）

CamTool 可选包可扩展 SCOUT 的功能，它具有一个创建和优化凸轮的强大图形化工具。SCOUT 中标配有一个创建凸轮的简易编辑器。

CamTool 选件包完全集成在 SCOUT 用户界面中。

## 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 120/230VAC 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。

## 设计

S7-300 的简单设计使其功能多样，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。

**集成背板总线：**集成的背板总线；背板总线集成在模块上。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

如果用户需要使用 8

个以上插槽来安装其自动化任务中的信号模块、功能模块或通信处理器模块，则可以将 S7-300 (CPU312 和 CPU312C 除外) 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 IM365 进行扩展：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。

物理隔离安装：对于单独的 CC/EU，也能够以更远的距离安装。两个相邻 CC/EU 或 EU/EU

之间的距离：大 10 m

灵活的安装选件：CC/EU 既可以水平安装，也可以垂直安装。这样可以大限度满足空间要求。

通信

S7-300 具有不同的通信接口：

连接 AS-Interface、PROFIBUS 和 PROFINET/工业以太网总线系统的通信处理器。

用于点到点连接的通讯模块。

多点接口 (MPI)，集成到 CPU 中；用于同时连接编程器/PC、HMI 系统和其它 SIMATIC S7/C7

自动化系统的低成本解决方案。

通过 PROFIBUS DP 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信模块或配有集成式 PROFIBUS DP 接口的 CPU 连接到 PROFIBUS DP

总线系统。通过带有 PROFIBUS DP 主站/从站接口的

CPU，可构建一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。

从用户的角度来看，PROFIBUS DP

上的分布式I/O处理与集中式I/O处理没有区别（相同的组态，编址及编程）。

以下设备可作为主站连接：

SIMATIC S7-300（使用带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S7-400（使用带 PROFIBUS DP 接口的 CPU 或 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC C7（通过配有 PROFIBUS DP 接口的 C7，或通过 PROFIBUS DP CP）

SIMATIC S5-115U/H、S5-135U 和 S5-155U/H，带 IM 308

SIMATIC 505

出于性能原因，每条线路上连接的主站不得超过 2 个。

以下设备可作为从站连接：

ET 200 分布式 I/O 设备

S7-300，通过 CP 342-5

CPU313C-2 DP，CPU314C-2 DP，CPU314C-2PN/DP，CPU315-2 DP，CPU 315-2 PN/DP，CPU317-2 DP，CPU317-2 PN/DP 和 CPU319-3 PN/DP

C7-633/P DP，C7-633 DP，C7-634/P DP，C7-634 DP，C7-626 DP，C7-635，C7-636

现场设备

虽然带有 STEP 7 的编程器/PC 或 OP 是总线上的主站，但是只使用 MPI 功能，另外通过 PROFIBUS DP 也可部分提供 OP 功能。

6ES7 307-1BA01-0AA0电源模块(2A)6ES7 307-1EA01-0AA0电源模块(5A)6ES7  
307-1KA02-0AA0电源模块(10A)CPU6ES7 312-1AE13-0AB0CPU312，32K内存6ES7 312-1AE14-0AB06ES7  
312-5BE03-0AB06ES7312-5BF04-0AB0CPU312C，32K内存 10DI/6DO6ES7

313-5BF03-0AB06ES7313-5BG04-0AB0CPU313C , 64K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
313-6BF03-0AB06ES7313-6BG04-0AB0CPU313C-2PTP , 64K内存 16DI/16DO6ES7  
313-6CF03-0AB06ES7313-6CG04-0AB0CPU313C-2DP , 64K内存 16DI/16DO6ES7  
313-6CF03-0AM0CPU313C-2DP , 64K内存 16DI/16DO组合件 ( 6ES7 313-6CF03-0AB0+6ES7  
392-1AM00-0AA0 ) 6ES7 314-1AG13-0AB0CPU314,96K内存6ES7 314-1AG14-0AB0CPU314,128K内存6ES7  
314-6BG03-0AB06ES7314-6BH04-0AB0CPU314C-2PTP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
314-6CG03-0AB06ES7314-6CH04-0AB0CPU314C-2DP 96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO6ES7  
314-6EH04-0AB0CPU314C-2PN/DP 192K内存/24DI/16DO/ 4AI/2AO6ES7 314-6CG03-9AM0CPU314C-2DP  
96K内存 24DI/16DO / 4AI/2AO组合件(6ES7 314-6CG03-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0\*2)6ES7  
315-2AG10-0AB0CPU315-2DP, 128K内存6ES7 315-2AH14-0AB0CPU315-2DP, 256K内存6ES7  
315-2EH13-0AB06ES7315-2EH14-0AB0CPU315-2 PN/DP, 256K内存6ES7  
317-2AJ10-0AB06ES7317-2AK14-0AB0CPU317-2DP,512K内存6ES7  
317-2EK13-0AB06ES7317-2EK14-0AB0CPU317-2 PN/DP,1MB内存6ES7  
318-3EL00-0AB06ES7318-3EL01-0AB0CPU319-3PN/DP,1.4M内存内存卡6ES7 953-8LF20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF30-0AA06ES7 953-8L20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG30-0AA0 6ES7 953-8LJ20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ30-0AA06ES7 953-8LL20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP20-0AA0SIMATIC  
Micro内存卡8MByte(MMC)6ES7953-8LP31-0AA0开关量模板6ES7  
321-1BH02-0AA0开入模块 ( 16点 , 24VDC ) 6ES7 321-1BH02-9AJ0开入模块 ( 16点 , 24VDC ) 组合件  
(6ES7 321-1BH02-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BH10-0AA0开入模块 ( 16点 , 24VDC ) 6ES7  
321-1BH50-0AA0开入模块 ( 16点 , 24VDC , 源输入 ) 6ES7  
321-1BH50-9AJ0开入模块 ( 16点 , 24VDC , 源输入 ) 组合件 (6ES7 321-1BH50-0AA0+6ES7  
392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1BL00-0AA0开入模块 ( 32点 , 24VDC ) 6ES7  
321-1BL00-9AM0开入模块 ( 32点 , 24VDC ) 组合件 (6ES7 321-1BL00-0AA0+6ES7 392-1AM00-0AA0)6ES7  
321-7BH01-0AB0开入模块 ( 16点 , 24VDC , 诊断能力 ) 6ES7  
321-1EL00-0AA0开入模块 ( 32点 , 120VAC ) 6ES7 321-1FF01-0AA0开入模块 ( 8点 , 120/230VAC ) 6ES7  
321-1FF10-0AA0开入模块 ( 8点 , 120/230VAC ) 与公共电位单独连接6ES7  
321-1FH00-0AA0开入模块 ( 16点 , 120/230VAC ) 6ES7 321-1FH00-9AJ0开入模块 ( 16点 , 120/230VAC )  
(6ES7 321-1FH00-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 321-1CH00-0AA0开入模块 ( 16点 , 24/48VDC ) 6ES7  
321-1CH20-0AA0开入模块 ( 16点 , 48/125VDC ) 6ES7 321-1BP00-0AA0光电隔离 , 每组 16 , 64 DI , DC  
24V , 3MS , 漏/源6ES7 322-1BP00-0AA0光电隔离 , 每组 16 , 64 DO , DC  
24V , 0.3A ( 源 ) , 总电流2A/组6ES7 322-1BH01-0AA0开出模块 ( 16点 , 24VDC ) 6ES7  
322-1BH01-9AJ0开出模块 ( 16点 , 24VDC ) (6ES7 322-1BH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7  
322-1BH10-0AA0开出模块 ( 16点 , 24VDC ) 高速6ES7 322-1CF00-0AA0开出模块 ( 8点 , 48-125VDC ) 6ES7  
322-8BF00-0AB0开出模块 ( 8点 , 24VDC ) 诊断能力6ES7  
322-5GH00-0AB0开出模块 ( 16点 , 24VDC , 独立接点 , 故障保护 ) 6ES7  
322-1BL00-0AA0开出模块 ( 32点 , 24VDC ) 6ES7 322-1BL00-9AM0开出模块 ( 32点 , 24VDC ) (6ES7  
322-1BL00-0AA0+6ES7 392-1AM00-0AA0)6ES7 322-1FL00-0AA0开出模块 ( 32点 , 120VAC/230VAC ) 6ES7  
322-1BF01-0AA0开出模块 ( 8点 , 24VDC , 2A ) 6ES7  
322-1FF01-0AA0开出模块 ( 8点 , 120V/230VAC ) 6ES7  
322-5FF00-0AB0开出模块 ( 8点 , 120V/230VAC , 独立接点 ) 6ES7  
322-1HF01-0AA0开出模块 ( 8点,继电器,2A ) 6ES7 322-1HF01-9AJ0开出模块 ( 8点,继电器,2A ) (6ES7  
322-1HF01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 322-1HF10-0AA0开出模块 ( 8点,继电器,5A , 独立接点 ) 6ES7  
322-1HH01-0AA0开出模块(16点,继电器)DO6ES7 322-1HH01-9AJ0开出模块(16点,继电器) (6ES7  
322-1HH01-0AA0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 322-5HF00-0AB0开出模块 ( 8点,继电器,5A , 故障保护 ) 6ES7  
322-1FH00-0AA0开出模块 ( 16点 , 120V/230VAC ) 6ES7  
323-1BH01-0AA08点输入 , 24VDC ; 8点输出 , 24VDC模块6ES7  
323-1BL00-0AA016点输入 , 24VDC ; 16点输出 , 24VDC模块6ES7  
323-1BL00-9AM016点输入 , 24VDC ; 16点输出 , 24VDC模块 (6ES7 323-1BL00-0AA0+6ES7

392-1AM00-0AA0)

SIMOTION SCOUT 软件包是实施 SIMOTION 运动控制系统的基础。

其中主要包含 SIMOTION SCOUT 工程系统，其中包括集成的 STARTER 调试工具和所有 SIMOTION 平台的运行系统软件。

SIMOTION SCOUT 以 STEP 7 可选包或 SIMOTION SCOUT 独立软件 2 种方式提供。

SIMOTION SCOUT TIA ( TIA Portal 中的 SIMOTION ) 以 TIA Portal

V13 ( 或更高版本 ) 的选件包供货。该选件包包括在 SCOUT 的供货范围中。另见 “ SCOUT TIA ( TIA Portal 中的 SIMOTION ) 的相关说明 ”。

SCOUT 还支持对运行系统版本较低的 SIMOTION 平台进行工程设计。

SIMOTION SCOUT

SIMOTION SCOUT 工程组态系统具备可操作性方面的大量优点。其着重点在于易于连接 SINAMICS S120 驱动系统、丰富的比较功能和大量的便于使用的功能。

## 连接至 SINAMICSS120

SIMOTION SCOUT 工程组态系统的重要优势就是大大方便了与 SINAMICS S120 变频器的连接。变频器及其组件已大限度地自动进行集成。可方便地与驱动对象连接，所需消息帧的生成由工程组态系统自动执行。

## 基于编程语言 ST、LAD/FBD 和 MCC 进行项目比较

详细比较选项具备文本比较功能，也支持图形化编程语言 LAD/FBD 和 MCC（运动控制图表）中的比较功能。因此，可通过图形化方式比较程序，可通过不同的突出显示颜色识别不同的结构和命令。比较功能支持离线-离线方式，以及离线-在线比较模式。

## 统一的列表视图

系统中所有列表的显示已得到简化，并已调整至人们十分熟悉的 Office 应用程序的外观。实施过程中可大限度的保证数据安全性。如果存在任何运行故障（例如，复制和粘贴错误），系统将对数据进行恢复。通过这种方式，即使是初学者也能直观、快速并且安全地熟悉此组态软件。

## 对多个运动控制器进行系统跟踪

所谓系统跟踪功能，其作用是进行分析或系统优化。多可对通过 PROFINET 连接的 SIMOTION 控制器的 128 个信号同步进行记录。

相关产品：西门子模块，西门子PLC模块，西门子PLC供应商