

# 湖北仙桃西门子授权一级总代理商

产品名称	湖北仙桃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

这种系统解决方案提供

一种用于下列应用场合的集成式控制概念：

连续自动化生产线

柔性生产线

装配线

回转式自动组合机床

数控机床

PLC 控制式机床

搬运系统

分布式、数字式控制系统和驱动概念

硬件和软件的优化集成

标准化的软件结构和通讯

SIMATIC、SINUMERIK 及 SIMODRIVE 系统系列甄选部件

作为 PowerTrain 解决方案控制技术中的市场者，我们已经在大量项目中为自动化解决方案突出表现了自己的系统能力。我们的客户包括全球范围内所有处于领先地位的汽车制造商。

西门子覆盖全球的服务、审慎的建议、优异的培训以及始终与经验丰富而可靠的合作伙伴打交道的无数

事例，使得更多的客户加入我们的应用行列。

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。

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）

分布式、数字式控制系统和驱动概念。

用于 PowerTrain TRANSLINE 的解决方案在数字式基础上支持分布式配置。

分布式配置特别意味着，因标准化、快速调试、服务友好且维护友好的机器而产生的低成本。

硬件和软件的优化集成。

这一点意味着，你可以为所有控制任务实现佳自动化解决方案。从简单的PLC单元到集成的高速加工模块。

SINUMERIK 及 SIMATIC S7-300 统一的设计可以方便地以模块化原理对系统进行扩展。

标准化软件结构，通过 PROFIBUS DP 和工业以太网进行通讯。

所以 PLC 都是采用图形编程方法编程的，诸如 S7-Graph

软件等。这样就可以在主操作控制面板和单元操作控制面板上进行统一的 PLC 和 CNC 诊断。

对于操作员和机床制造厂家，我们在自己的解决方案上为 PowerTrainTRANSLINE HMI

操作员面板提供一种透明的图形化用户接口。

站间通过 PROFIBUS DP 进行通讯。

与控制系统的连接是采用工业以太网接口进行的。在采用该工业标准时，与管理层之间的接口得到了保

证。可以在该概念范围内采用运动控制信息系统 MCIS 功能模块以及 ePS 网格服务，不存在任何问题。

优点

标准化的协议

调试、诊断、数据备份

直接耦合

SINUMERIK 及 SIMATIC S7

ET 200 分布式 I/O

AS-Interface 部件

SIMATIC、SINUMERIK 及 SIMODRIVE 系统系列甄选部件。

为了保持备件库存尽可能小，从而降低维持机床用户备件库存的成本，从 SIMATIC、SINUMERIK 及

SIMODRIVE 系统系列甄选了适用部件