

# 辽宁鞍山西门子授权一级总代理商

产品名称	辽宁鞍山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

### 全封闭 IP65 HMI 设备

全封闭式 IP65 SIMATIC 设备（SIMATIC 工业平板 PRO，SIMATIC 平板 PRO，SIMATIC 瘦客户端 PRO 和 SIMATIC IPC477D PRO）专为安装在支架臂/基座上而设计。由于这些设备采用极为坚固耐用的设计，特别适合恶劣环境下的工业应用。

IP65 全面保护型设备产品线：

SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

SIMATIC Flat Panel PRO

SIMATIC Thin Client PRO

SIMATIC IPC477E PRO（15"、19"、22" 显示屏尺寸）

SIMATIC IPC477D PRO（15"、19"、22" 显示屏尺寸）

IP65 全面保护型设备的系统组件：

紧固件

扩展单元和操作控制部件

扩展组件

正面采用不锈钢的面板

带有不锈钢前端的 SIMATIC 设备（SIMATIC 工业瘦客户机 INOX）适合在食品与饮料、制药和精细化工

领域以及其它卫生应用中使用，用于机器级的操作员控制与监视。

具有不锈钢前端的全封闭式 SIMATIC 设备（SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO、SIMATIC IFP1900 INOX PRO）经过特殊设计，适合安装在支撑臂/基座上。由于采用细长型设计，这些设备非常适合在食品与饮料加工机械和包装机械上使用，可以节省空间。

适合在危险区域中使用的设备

SIMATIC HMI Ex 设备是专门设计用于“Zone 1”和“Zone 2”危险区域的本安型 Panel PC 和 Thin Client。

产品线：

SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

SIMATIC HMI Panel PC Ex OG

SIMATIC HMI Panel PC Ex

SIMATIC HMI Thin Client Ex NG

SIMATIC HMI Thin Client Ex

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 120/230VAC 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。

### 通过 PROFINET IO 进行过程通信

SIMATIC S7-300 通过通信模块或配有集成式 PROFINET 接口的 CPU 连接到 PROFINET IO 总线系统。通过带有 PROFIBUS 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, PROFINET IO 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)。

可将下列设备作为 IO 控制器进行连接：

SIMATIC S7-300 (使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU)

SIMATIC ET 200 (通过带有 PROFINET 接口的 CPU)

SIMATIC S7-400 (使用配备 PROFINET 接口或 PROFINET CP 的 CPU)

可将下列设备作为 IO 设备进行连接：

ET200S IM151-8PN/DPCPU, ET200pro IM154-8PN/DPCPU

通过 AS-Interface 进行过程通信

S7-300 具有一个通信模块 (CP342-2)，适合连接 AS-Interface 总线的现场设备 (AS-Interface 从站)。

更多信息，请参见通信处理器。

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

12", 15", 19" 和 22" 宽屏 SIMATIC HMI  
型精智面板扩展了精智面板产品线，包括带有玻璃前端的设备。

坚固的铝外壳使其能够直接在机器上使用，即使在恶劣和极端的操作环境中也保证持久耐用。

亮点：

防护等级为 IP65

精智面板功能和性能

坚固耐用的工业 12", 15", 19" 和 22" 宽屏显示屏

细长型现代设计

可针对各制造商的支撑臂系统进行调整

通过扩展单元集成操作控制部件

高投资安全系数

快速集成

12" , 15" , 19" 和 22" SIMATIC HMI 型精智面板分为三种不同的版本提供，具体取决于应用：

用于支撑臂（可扩展，圆形管）：通过标准 48 mm 圆形管或西门子法兰适配器进行安装

用于支撑臂（不可扩展，法兰位于顶部）：通过基本适配器和顶部法兰（包括在供货范围内）进行安装

用于基座（可扩展，法兰位于下面）：通过基本适配器和下部法兰（包括在供货范围内）进行安装

如果您要获得更多的信息，请您进入：

<http://siemens.com/simatic-hmi-pro>

全封闭型 IP65 设备的系统组件

PRO 设备的系统组件仅适用于 SIMATIC HMI/IPC PRO 设备。

结合 SIMATIC HMI PRO 基础设备，这些组件能够轻松适配各个客户关于机器级操作控件和监控方面的要求，为没有控制机柜的可视化和自动化提供通用而且富有吸引力的解决方案。

可以使用以下系统组件：

适配器套件

基本适配器

安装法兰

扩展单元 12"-22"，带操作控制部件

不锈钢键盘

工具和键盘托盘

有关系统组件的更详细信息，请参见“基于 PC 的自动化”->“满足特殊要求的设备”->“系统组件”。

