

辽宁朝阳市西门子授权一级总代理商

产品名称	辽宁朝阳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

19" INOX PRO (带基座) , 正视图

SIMATIC IFP1900 INOX PRO

工业平板采用全封闭不锈钢外壳，具有较高防护等级，适合在食品与饮料、制药、精细化工以及其它卫

生领域中使用，用于机器级操作和可视化。

该设备是基于 EN 1672-2 “食品加工机械 – 安全和卫生要求” 开发的。

由于采用全封闭式设计和可选的扩展模块，SIMATIC PRO 设备非常适合在工业领域中的设备级别使用。

INOX PRO 设备采用不锈钢外壳，结构紧凑，设计符合卫生要求，并具有集成操作部件。它们可进行更佳配备，以满足食品与饮料生产环境所提出的较高要求。IP66K 防护等级可针对 2.5-3 m 距离处以及 10 bar 压力下速度为 100 l/min 的喷水提供保护。

由于外形经过优化且外壳深度很小，便于液体流掉。

鉴于食品与饮料领域中的较高质量要求，需要采用满足高标准的食品加工机械。有许多相关的法规、条例、标准和法律。必须要满足的条件是，所有设备和部件都应易于清洗和灭菌，以防止食品交叉污染。

优势

经过证明的卫生设计，便于清洗和消毒

全面防护，IP66K 防护等级，紧密性和坚固性提高

显示屏采用食品级密封材料且提供破碎防护，可防止食品的污染

优化的扁平卫生设计，便于液体流掉

功能与类似的标准产品相同

紧凑的封闭式设计，占据的空间较小

预安装操作部件

可进行基座安装或支撑臂安装，使用十分灵活

通过可拆卸的连接盖快速接触到各接口

通过适用于内径为 40 mm 的管的法兰接头，可连接广泛的附件

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 个扩展机架最多可连接 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

系统可用性提高

分级设计利于有效早期检测潜在故障，并大限度缩短时间停机时间。包括专门为 SIMATIC IPC

开发的硬件和软件扩展选件，通过这些选件，可根据具体安全要求提高系统的可用性。

使用此产品可为用户带来超值回报，因为借助于用于附加数据存储的第二硬盘或用于性自诊断的

SIMATIC IPC DiagMonitor

等组件，可以显著提高安全性。这样，系统可用性选件有助于大限度降低装置的总拥有成本

(TCO)，实现“用较小努力换来较大成效”。

可以使用以下部件：

SIMATIC IPC Image & Partition Creator

用于硬盘内容的预防性数据备份的软件工具

以位精度来高速恢复系统和数据分区；还将备份用户软件和特殊安装内容

用于编辑硬盘分区的软件工具

SIMATIC IPC DiagMonitor

用于监视 SIMATIC IPC 的诊断和报警软件

全面监视温度、风扇、硬盘（SMART、RAID、CompactFlash、CFast、固态硬盘）、看门狗监控器

用于预防性维护的运行小时数计数器

集成的日志功能、全面的文本消息、在线帮助（德语/英语）

SIMATIC IPC Remote Manager

SIMATIC IPC 的高效远程维护和管理。

通过 SIMATIC IPC Remote Manager，可以使用将 Intel 主动管理技术 (Intel AMT) 的功能用于 SIMATIC IPC。Intel AMT 用于对 IPC 进行远程管理。

SIMATIC IPC BIOS Manager

SIMATIC IPC BIOS Manager 是一个软件工具，可用于编辑 SIMATIC IPC 的 BIOS 配置中的 CMOS

数据。使用西门子客户支持提供的自动化增值卡，可从西门子网站下载此工具。

SIMATIC IPC Support Package for VxWorks V1.1

SIMATIC IPC Support Package for VxWorks 支持第四代 SIMATIC 嵌入式高端 IPC 设备或更高（IPC227D

除外）。因此，SIMATIC IPC 现在可通过实时 VxWorks V6.9 操作系统来运行，具有

PROFINET、PROFIBUS 和基于硬件的功能。