河源西门子代理商

产品名称	河源西门子代理商
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

产品详情

有关其它基本硬件和非 SIMATIC 软件的使用说明

西门子公司保证以基于本产品目录中的部件组态系统的软件和硬件的兼容性。

系统测试证实，SIMATIC PCS 7
过程控制系统的系统软件可在本产品目录提供的基本硬件上运行。尽管经过全面测试，但也无法排除 SIMATIC PCS 7 系统的功能会因附加的非 SIMATIC 软件（即没有经过明确许可而用于 SIMATIC PCS 7 的软件）而受到影响。

如果您使用的硬件并非本产品目录中提供的基本硬件，或使用其它非 SIMATIC 软件，则需自己承担兼容风险。如果因使用这些硬件/软件组件而产生兼容性问题，则就这些问题而提供的支持服务将会收取您一定的费用。

随 SIMATIC PCS 7
工业工作站一起提供了借助于工业以太网进行工厂总线通信的许可证，即用于基本通信以太网 (BCE) 和 CP 1623/1628 通信 (IE) 的许可证。根据所选择的通信类型，除了提供用于单站和服务器的 SIMATIC PCS 7 工业工作站外，还将提供网卡外加一份 BCE 许可证，或 CP 1623 外加 SIMATIC NET HARDNET IE S7 通信软件。

SIMATIC PCS 7 BCE V9.0 许可证

如果在其他计算机（不是 SIMATIC PCS 7 工业工作站）上使用 SIMATIC PCS 7 V9.0，则还需要一个 SIMATIC PCS 7 BCE V9.0 许可证（货物编号为 6ES7650-1CD58-2YB5；货号 6ES7650- 1CD58-2YH5 用于在线交付），适用于通过标准网络适配器而不通过 CP 1623/CP 1628
连接到工厂总线的所有单工作站或服务器。

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 分布的最多 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（CPU 312 和 CPU 312C 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 IM 365 进行扩展：1 个扩展装置最远扩展距离为 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 之间的最远距离为 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：最大 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。这样可以最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

CPU 313C-2 DP，CPU 314C-2 DP，CPU 314C-2 PN/DP，CPU 315-2 DP，CPU 315-2 PN/DP，CPU 317-2 DP，CPU 317-2 PN/DP 和 CPU 319-3 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：

ET 200S IM151-8 PN/DP CPU, ET 200pro IM154-8 PN/DP CPU

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

通过 AS-Interface 进行过程通信

S7-300 具有一个通信模块 (CP 342-2)，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

机架PC系列 IPC547, IPC647, IPC847

SIMATIC PCS 7 工业工作站 IPC547G 是一个用于组态单站、服务器和客户机的出色平台。由于具有全面的功能，它们非常适合在过程自动化领域的众多应用中使用。使用 IPC647D 和 IPC847D 型工作站，也可获得高性能替代方案。

由于芯片组、处理器和工作内存等基本部件相同，它们的许多技术规格都是类似的。其主要差别在于整体高度的不同。IPC647D 的高度仅为 IPC847D 的一半，因此，闲置的插槽数量和种类相对较少。但是，这种更为紧凑的设计只需占用极少的空间，使得控制柜中可以实现更高的安装密度。从而可以实现省空间型设计。

IPC847D 采用了顶级配置，是功能最为强大一款的 SIMATIC PCS 7 工业工作站。该工作站配备各种插槽，具备极大的扩展潜力。IPC847D 的预定目标是用作服务器或单站。因为对于客户机而言这种工作站的体积过大，因此，我们不提供这种 IPC847D。

应用

特点

SIMATIC PCS 7 工业工作站

IPC547G

IPC647D

IPC847D

SIMATIC PCS 7 预安装版本

V9.0

●

可用型号

ES/OS 单站

OS 服务器

OS 客户端

–

高

4 U

2 U

ECC 工作存储器

内置 RAID 控制器

RAID 1（SATA 硬盘）

RAID 1（SATA 固态硬盘）

硬件 RAID 控制器 (PCI x8)

RAID 1（SAS 硬盘）

RAID 5（SAS 硬盘）

硬盘或固态硬盘 (SSD)

SATA/SAS HDD

●/ –

●/●

SATA SSD

插槽数量

PCIe x16

2

2 或 4

5

PCIe x8

1

PCIe x4

3

PCIe x1

PCI

0 或 2

冗余电源

带诊断功能

不带诊断功能

产品周期

销售周期

1.5 到 2 年

5 年

备件/维修服务

3 年

我们可提供作为单站、服务器或客户端运行的经特定优化后的型号。出厂时预装了 SIMATIC PCS 7 过程控制系统的操作系统和下列 ES/OS软件：

单站：用于 AS/OS 的 PCS 7 工程软件（包括 OS 运行时软件）

服务器：PCS 7 OS 服务器软件

客户端：PCS 7 OS Software Client

您只需购买相应的许可证，便可使用预安装的 SIMATIC PCS 7 软件。

注：

如果您在 SIMATIC PCS 7 过程控制系统中将 SIMATIC PCS 7 工业工作站用于其它任务（例如，用作 SIMATIC BATCH, SIMATIC Route Control, PCS 7 TeleControl, PCS 7 PowerControl, PCS 7 Process Historian, PCS 7 Information Server 或 PCS 7 Web Server 的基本硬件），则需要使用标准安装。您随后可以扩展或放弃现有的 SIMATIC PCS 7 预安装，或者使用提供的其中一个恢复 DVD 集恢复（有关详细信息，请参阅相关工作站类型的“ 恢复

DVD集”）。