

西门子6ES7902-1AC00-0AA0

产品名称	西门子6ES7902-1AC00-0AA0
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

Drive ES 是一个工程组态系统，可方便而有效地将西门子驱动技术的通信、组态和数据管理功能集成到 SIMATIC 自动化环境中。

以下软件包可供选择：

Drive ES Basic Maintenance

Drive ES PCS 7

Drive ES (Drive Engineering Software) 可将西门子的变频器全面集成到全集成自动化环境中。

设计

以下软件包可供选择：

Drive ES Basic Maintenance

Drive ES PCS 7 (APL 型或经典型)

Drive ES Basic Maintenance

该软件产品可确保实现 STARTER 不支持的之前驱动系统的 TIA 功能。

Drive ES Basic 保养是一款针对全集成自动化领域新手用户的基本软件，用于在该环境中在线和离线设置所有驱动的参数。使用 Drive ES Basic 保养可在 SIMATIC Manager 的操作界面上对自动化系统和驱动系统进行操作。Drive ES Basic

保养是用来对整个项目中的数据进行统一存档、将 SIMATIC 的远程服务功应用到变频器中的起点。Drive ES Basic 提供了用于新运动控制功能的组态工具（从站间的通信，通过 ROFIBUS DP 实现等距离和等时同步操作），可确保将带有 PROFINET IO 接口的变频器简便集成到 SIMATIC 环境中。

S7-300

SIMATIC S7-300 是适合中低端性能范围的小型 PLC 系统。

模块化、无风扇设计、易于实现分布式结构以及方便的操作，使得 SIMATIC S7-300 成为中、低端应用中各种不同任务的经济、用户友好的解决方案。

SIMATIC S7-300 的应用领域包括：

特殊机械

纺织机械

包装机械

一般机械设备制造

控制器制造

机床制造

安装系统

电气与电子工业及相关产业

多种性能等级的 CPU，具有用户友好功能的全系列模块，可允许用户根据不同的应用选取相应模块。任务扩展时，可通过使用附加模块随时对控制器进行升级。

SIMATIC S7-300 可以通用：

具有很高电磁兼容性以及抗冲击性和抗振性，因此拥有极高的工业适用性。

S7-300F

SIMATIC S7-300F 故障安全自动化系统可使用在对安全要求较高的设备中。它可对立即停机不会给人员或环境带来危险的过程进行控制。

S7-300F 符合以下安全要求：

要求等级 AK 1 至 AK 6，根据 DIN V 19250/DIN V VDE 0801

安全要求等级 SIL 1 至 SIL 3，根据 IEC 61508

Cat1 至 Cat4，根据 EN 954-1

另外，标准模块也可在 S7-300F 中与故障安全模块一起使用。因此它可以创建一个全集成的控制系统，在非安全相关和安全相关任务共存的工厂中使用。可以使用相同的标准工具对整个工厂进行组态和编程。

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：

6ES7 307-1EA01-0AA0 电源模块(5A) 6ES7 307-1KA02-0AA0 电源模块(10A) CPU 6ES7 312-1AE13-0AB0 CPU 312, 32K 内存 6ES7 312-1AE14-0AB0 6ES7 312-5BE03-0AB0 6ES7 312-5BF04-0AB0 CPU 312C, 32K 内存 10DI/6DO 6ES7

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)

注意：

对于 SINAMICS 和 MICROMASTER 4 变频器，此 TIA 功能也随 STARTER 调试工具（V4.3.2 及更高版本）提供。

Drive ES PCS 7 (APL 型或经典型)

Drive ES PCS 7 将带有 PROFIBUS DP 接口的变频器连接到 SIMATIC PCS 7 过程控制系统，需要首先安装 SIMATIC PCS 7 V6.1 和更高版本。Drive ES PCS 7 为操作员站提供了块库，其中包括用于变频器的函数块和用于操作员站的相应面板，以便能通过 PCS 7 过程控制系统来操作变频器。从 V6.1 起，还可在 PCS 7 维护站中显示变频器。

在 Drive ES PCS 7 V8.0 及更高，提供了两个版本的库：APL（高级过程库）型和以前的所谓经典型。

Drive ES PCS 7 的详细内容（APL 样式或经典样式）

用于 SIMATIC PCS 7 Faceplates 的块库和用于 SIMOVERTMASTERDRIVESVC 及 MC 的控制块以及第三代及第四代 MICROMASTER/MIDIMASTER 和 SIMOREGDC MASTER 以及 SINAMICS

STEP7 从站对象管理器用于方便地组态变频器以及与变频器的非循环 PROFIBUS DP 通信

STEP 7 设备管理器用于方便地组态带有 PROFINET-IO 接口的变频器（V8.0 SP1 及更高版本）

SETUP 程序用于在 PCS 7 环境中安装软件

选项 Drive ES 软件更新服务

也可以为 Drive ES 软件购买软件更新服务。订购后一年之内，用户将自动收到最新软件、服务包和完整功能版。

除现有（即此前订购的）的完整功能版外，还可以订购更新服务。

更新服务期限：1 年

更新服务自动延长 1 年，除非在到期前 6 周内取消更新服务。