

福建漳州市西门子授权一级总代理商

产品名称	福建漳州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

简便、易学的编程软件，在 Windows 2000/XP 系统中运行，用于 SIMATIC S7-200

具有大量向导，即使面对困难的自动化任务，也能顺利编程

调试快速，编程省时

具有广泛功能

基于标准 Windows 软件（用户界面类似于 Microsoft Word、Outlook 等标准应用程序）

带有 3 个标准编辑器 STL、LAD 和 CSF；可随时在这些编辑器之间切换

生成、导出和导入用户库（包括标准命令和用户定义子程序）

提供手册文档光盘、软件工具和示例程序等支持

应用

STEP 7-Micro/WIN 是一种简便、易学的编程软件，用于 SIMATIC S7-200 自动化系统。它功能十分广泛，甚至非常复杂的自动化任务也能解决。它调试简便，编程省时，极具用户友好性。

设计

CPU 与编程器/PC 之间的连接是使用 PC/PPI 电缆（串行接口）或 SIMATIC CP 5511/CP 5512（PCMCIA 卡；带 STEP 7-Micro/Win V3.2 或以后的 SP4 的 CP 5512）或插到 PC/便携式 PC 中的 CP 5611（PCI 插入式板卡）进行的。在编程器上使用时，集成的通讯接口已经足够。

通过使用 PC/PPI 电缆，在 Windows 2000/XP 系统中也可实现多主站模式（例如，可使用几个 CPU、TD 200 显示屏和编程器/PC 对一个网络进行编程）。

可简单地通过连接集成的带状电缆将 S7-200

扩展模块集成到一个系统中。无需进行复杂的参数设置。这样就促进了系统扩展与维护。

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 EN954-1

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 120/230VAC 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

灵活的安装选项：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

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)

S7-200 CPU 的所有功能可使用 STEP 7-Micro/WIN V4 来编程。

提供了下列功能：

结构化编程：可方便地将一个出程序与子程序或中断服务程序相连，从而使程序简化、清晰和易于理解

。另外，可针对一个项目的初始化而生成一个数据块。可通过同义字进行编程。

在 LAD、CSF 和 IL 中编程。可随时在相应编辑器之间进行切换。

可在 IEC 1131-1 或 SIMATIC 模式中使用 LAD 和 CSF。

可进行符号编程：通过一个符号表来指定符号和地址。通过符号或地址进行打印。

交互式向导用于极为方便地组态：

文本显示屏 TD 200、TD 200C

PID 控制器

用于 CPU 之间数据传输的通讯功能

高速计数器

定位功能（内置脉冲输出或 EM 253 定位模块）

调制解调器（外部调制解调器或 EM 241 调制解调器）

用于工业以太网的 CP 243-1

AS-interface 节点（用于 S7-200 上的简单 AS-Interface）

用于工业以太网的 CP 243-1 IT

用于 CPU 硬件设置，例如

扩展模块组态

输入的延时

实时时钟设置

密码的分配

非易失性 CPU 区域的组态

通讯设置

带有内容相关帮助的全面联机帮助系统，用于每个诊断和显示屏幕

光盘上提供了大量应用实例和使用提示与技巧

具有下列功能：

数字量操作

面向字节的递增、移位、旋转、反相、AND、OR、EXOR

边沿评测

调用子程序/向子程序的参数传输

计数器，定时器

高速计数器功能

16 位和 32 位整数运算

浮点算术运算