

河南西门子总代理-西门子代理商

产品名称	河南西门子总代理-西门子代理商
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	8443.00/台
规格参数	西门子:PLC 模块6ES7:接口模块 德国:输入输出模块
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087 15316778381

产品详情

状态/控制

变量状态/控制

是的

变量

输入/输出端、位存储器、数据块、外围设备输入/输出端（无故障保护）、计时器、计数器

变量数量，大值

— 其中的变量状态，大值

200; 每个任务

— 其中的变量控制，大值

强制

强制

是的; 不使用故障安全

强制，变量

外围设备输入/输出端（无故障保护）

200

诊断缓冲器

存在

条目数量，大值

3 200

— 其中的停电保险

1 000

Trace

可组态 Trace 的数量

8

每个 Trace 的大存储容量

512 kbyte

报警/诊断/状态信息

诊断显示 LED

RUN/STOP LED

ERROR LED

MAINT LED

ACT-LED

是的; 用于存储卡存取

RDY-LED

COM-LED

LINK TX/RX 连接显示

支持的工艺对象

运动控制

是的; 提示：工艺目标的数量会对 PLC 程序的循环时间造成影响；可通过 TIA Selection Tool 在选择时提供支持

针对技术对象可用的运动控制资源数量

2 400

标准工具

STEP 7 Micro / WIN

授权类型

单用户许可证

软件级别

A

当前版本

V 4.0

目标系统

SIMATIC S7-200

操作系统

Windows XP SP3 (32 位) Windows 7 (32/64 位)

编程设备/PC 中的主存储器扩展，小

32 MB

编程器/ PC 中的硬盘要求

50 MB

在 CPU 中用户程序的大小

与带有 STL (指令表)、LAD (梯形图) 的 STEP 5 相比，大约 1.0 倍

复杂的接线以及伴随的接线错误已成为过去的事情。对于用户来说，这就意味着时间与成本的显著节约。

全面创新

电流高达 40 A、规格为 S00 和 S0 的 SIRIUS 模块化系统在主电路和控制电路方面进行了全面改进。因此，创新的基本部件（如电机起动保护器和接触器）具有众多优点，无论是现在还是将来，都可用于对装置进行优化。创新常常体现在细微之处。例如，同样的设计能够提供更高的功率，并在基本单元中组合进多种功能，从而大大节省了空间。

同时，创新实现了极高的灵活性。无论客户装置是需要直接起动、可逆起动或星-三角起动，还是要将经

过测试的组合装置或配有紧凑型起动器的“多功能合一”解决方案用于软起动或频繁起动，SIRIUS模块化系统均能够胜任。

新产品进展中的另一个重要方面是装置可用性的提高。将来，该模块化系统中的 SIRIUS 组件甚至可用来以极低的成本对应用进行监视。选择性装置监视会变得十分简单 – 电流监控继电器直接集成在电机起动器中，或通过与 AS-Interface 或 IO-Link 之间的电机起动器连接从控制器进行组态。

这些创新是对的 S00 至 S12 模块化系统（高达 250 kW/400 V）的完美低端产品补充，针对控制柜结构提供了众多新的选择。

提高控制柜安装的效率

新型 SIRIUS 模块化系统在组装与处理、应用监视、与控制器的连接以及整个装置生命周期中所提供的客户支持等方面具有诸多亮点。

新型 SIRIUS 模块化系统的这些创新加在一起提供了众多可能性，可在控制柜安装中实现高效率。

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 953-8LF30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡 64kByte(MMC)6ES7953-8LF31-0AA06ES7 953-8LG30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡128KByte(MMC)6ES7953-8LG31-0AA0 6ES7 953-8LJ30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡512KByte(MMC)6ES7953-8LJ31-0AA06ES7 953-8LL30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡2MByte(MMC)6ES7953-8LL31-0AA06ES7 953-8LM30-0AA0SIMATIC
Micro内存卡4MByte(MMC)6ES7953-8LM31-0AA06ES7 953-8LP30-0AA0SIMATIC
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16,64DI,DC
24V,3MS,漏/源6ES7 322-1BP00-0AA0光电隔离,每组16,64DO,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)6ES7 326-1BK02-0AB0数字输入SM 326,F-DI 24xDC 24V,故障安全型数字输入针对
SIMATIC S7 F系统带诊断报警,至4类线(EN 954-1)/SIL3(IEC61508)/PLE(ISO13849),1个
40针6ES7 326-2BF41-0AB0数字输出SM 326,F-DO 8xDC 24V/2A PM故障安全型数字输出P-M开关,至4
类线(EN 954-1)/SIL3(IEC61508)/PLE(ISO13849),1个40针6ES7 326-2BF10-0AB0数字输出SM 326,F-
DO10x 24V DC/2A PP,故障安全型数字输出针对SIMATIC S7F系统,带诊断报警,LVV,至4类线(EN
954-1)/SIL3(IEC61508)/PLE(ISO13849),1个40针模拟量模板6ES7
331-7KF02-0AB0模拟量输入模块(8路,多种信号)6ES7
331-7KF02-9AJ0模拟量输入模块(8路,多种信号)(6ES7 331-7KF02-0AB0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 331-7KB02-0AB0模拟量输入模块(2路,多种信号)6ES7
331-7KB02-9AJ0模拟量输入模块(2路,多种信号)(6ES7 331-7KB02-0AB0+6ES7
392-1AJ00-0AA0)6ES7 331-7NF00-0AB0模拟量输入模块(8路,15位精度)6ES7
331-7NF00-9AM0模拟量输入模块(8路,15位精度)(6ES7 331-7NF00-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0)6ES7 331-7NF10-0AB0模拟量输入模块(8路,15位精度)4通道模式6ES7
331-7HF01-0AB0模拟量输入模块(8路,14位精度,快速)6ES7 331-1KF02-0AB0模拟量输入模块(8路,
13位精度)6ES7 331-1KF02-9AM0模拟量输入模块(8路,13位精度)(6ES7
331-1KF02-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0)6ES7 331-7PF01-0AB08路模拟量输入,16位,热电阻6ES7
331-7PF01-9AM08路模拟量输入,16位,热电阻(6ES7 331-7PF01-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0)6ES7 331-7PF11-0AB08路模拟量输入,16位,热电偶6ES7
331-7PF11-9AM08路模拟量输入,16位,热电偶(6ES7 331-7PF01-0AB0+6ES7
392-1AM00-0AA0)6ES7 332-5HD01-0AB0模拟输出模块(4路)6ES7
332-5HD01-9AJ0模拟输出模块(4路)(6ES7
332-5HD01-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 332-5HB01-0AB0模拟输出模块(2路)6ES7
332-5HB01-9AJ0模拟输出模块(2路)(6ES7
332-5HB01-0AB0+6ES7 392-1AJ00-0AA0)6ES7 332-5HF00-0AB0模拟输出模块(8路)6ES7

332-5HF00-9AM0模拟输出模块(8路) (6ES7
332-5HF00-0AB0+6ES7 392-1AM00-0AA0)6ES7 332-7ND02-0AB0模拟量输出模块(4路, 15位精度)6ES7
334-0KE00-0AB0模拟量输入(4路RTD)/模拟量输出(2路) 6ES7
334-0CE01-0AA0模拟量输入(4路)/模拟量输出(2路) 6ES7338-4BC01-0AB06ES7336-4GE00-0AB0模拟输入
SM 336, 6 AE; 15 Bit; 故障安全型模拟输入端 针对 SIMATIC Safety, 带 HART 协议支持, 至 4 类线(EN
954-1)/ SIL3(IEC61508)/PLE (ISO13849), 1个 20针附件6ES7 365-0BA01-0AA0IM365接口模块6ES7
360-3AA01-0AA0IM360接口模块6ES7 361-3CA01-0AA0IM361接口模块6ES7 368-3BB01-0AA0连接电缆
(1米)6ES7 368-3BC51-0AA0连接电缆 (2.5米)6ES7 368-3BF01-0AA0连接电缆 (5米)6ES7
368-3CB01-0AA0连接电缆 (10米)6ES7 390-1AE80-0AA0导轨(480mm)6ES7
390-1AF30-0AA0导轨(530mm)6ES7 390-1AJ30-0AA0导轨(830mm)6ES7 390-1BC00-0AA0导轨(2000mm)6ES7
392-1AJ00-0AA020针前连接器6ES7 392-1AM00-0AA040针前连接器6ES7
390-0AA00-0AA0 U型连接器功能模板6ES7 350-1AH03-0AE0FM350-1 计数器功能模块6ES7
350-2AH01-0AE0FM350-2 计数器功能模块6ES7 351-1AH01-0AE0FM351 定位功能模块6ES7
351-1AH02-0AE06ES7 352-1AH02-0AE0FM352 电子凸轮控制器+组态包光盘6ES7 355-0VH10-0AE0FM355C
闭环控制模块6ES7 355-1VH10-0AE0FM355S 闭环控制系统6ES7 355-2CH00-0AE0FM355-2C
闭环控制模块6ES7 355-2SH00-0AE0FM355-2S 闭环控制模块6ES7 338-4BC01-0AB0SM338位置输入模块6ES7
352-5AH00-0AE0FM352-5高速布尔处理器6ES7352-5AH01-0AE0通讯模块6ES7 340-1AH02-0AE0CP340
通讯处理器 (RS232) 6ES7 340-1BH02-0AE0CP340 通讯处理器 (20mA/TTY) 6ES7 340-1CH02-0AE0CP340
通讯处理器 (RS485/RS422) 6ES7 341-1AH01-0AE0CP341 通讯处理器 (RS232) 6ES7341-1AH02-0AE06ES7
341-1BH01-0AE0CP341 通讯处理器 (20mA/TTY) 6ES7341-1BH02-0AE06ES7 341-1CH02-0AE0CP341
通讯处理器 (RS485/RS422) 6ES7 870-1AA01-0YA0可装载驱动 MODBUS RTU 主站6ES7
870-1AB01-0YA0可装载驱动 MODBUS RTU 从站6ES7 902-1AB00-0AA0RS232电缆 5m6ES7
902-1AC00-0AA0RS232电缆 10m6ES7 902-1AD00-0AA0RS232电缆 15m6ES7
902-2AB00-0AA020mA/TTY电缆 5m6ES7 902-2AC00-0AA020mA/TTY电缆 10m6ES7
902-2AG00-0AA020mA/TTY电缆 50m6ES7 902-3AB00-0AA0RS485/RS422电缆 5m6ES7
902-3AC00-0AA0RS485/RS422电缆 10m6ES7 902-3AG00-0AA0RS485/RS422电缆 50m6GK7
342-5DA02-0XE0CP342-5通讯模块6GK7 342-5DF00-0XE0CP342-5 光纤通讯模块6GK7
343-5FA01-0XE0CP343-5通讯模块6GK7 343-1EX21-0XE0CP343-1 以太网通讯模块6GK7
343-1EX30-0XE0CP343-1 以太网通讯模块6GK7 343-1CX10-0XE0CP343-1 以太网通讯模块6GK7
343-1GX31-0XE0CP343-1 IT以太网通讯模块(支持PROFINET)

尽管整体式与模块式PLC的结构不太一样,但各部分的功能作用是相同的,下面对PLC主要组成各部分进行简单介绍。

1. 中央处理单元 (CPU)

同一般的微机一样,CPU是PLC的核心。PLC中所配置的CPU随机型不同而不同,常用有三类:通用微处理器(如Z80、8086、80286等)、单片微处理器(如8031、8096等)和位片式微处理器(如AMD29W等)。小型PLC大多采用8位通用微处理器和单片微处理器;中型PLC大多采用16位通用微处理器或单片微处理器;大型PLC大多采用高速位片式微处理器。

目前,小型PLC为单CPU系统,而中、大型PLC则大多为双CPU系统,甚至有些PLC中多达8个CPU。对于双CPU系统,一般一个为字处理器,一般采用8位或16位处理器;另一个为位处理器,采用由各厂家设计制造的专用芯片。字处理器为主处理器,用于执行编程器接口功能,监视内部定时器,监视扫描时间,处理字节指令以及对系统总线和位处理器进行控制等。位处理器为从处理器,主要用于处理位操作指令和实现PLC编程语言向机器语言的转换。位处理器的采用,提高了PLC的速度,使PLC更好地满足实时控制要求。

PLC中CPU按系统程序赋予的功能,指挥PLC有条不紊地进行工作,归纳起来主要有以下几个方面:

- 1) 接收从编程器输入的用户程序和数据。
- 2) 诊断电源、PLC内部电路的工作故障和编程中的语法错误等。
- 3) 通过输入接口接收现场的状态或数据，并存入输入映象寄存器或数据寄存器中。
- 4) 从存储器逐条读取用户程序，经过解释后执行。
- 5) 根据执行的结果，更新有关标志位的状态和输出映象寄存器的内容，通过输出单元实现输出控制。有些PLC还具有制表打印或数据通信等功能。

2. 存储器

存储器主要有两种：一种是可读/写操作的随机存储器RAM，另一种是只读存储器ROM、PROM、EPROM和EEPROM。在PLC中，存储器主要用于存放系统程序、用户程序及工作数据。

系统程序是由PLC的制造厂家编写的，和PLC的硬件组成有关，完成系统诊断、命令解释、功能子程序调用管理、逻辑运算、通信及各种参数设定等功能，提供PLC运行的平台。系统程序关系到PLC的性能，而且在PLC使用过程中不会变动，所以是由制造厂家直接固化在只读存储器ROM、PROM或EPROM中，用户不能访问和修改。

用户程序是随PLC的控制对象而定的，由用户根据对象生产工艺的控制要求而编制的应用程序。为了便于读出、检查和修改，用户程序一般存于CMOS静态RAM中，用锂电池作为后备电源，以保证掉电时不会丢失信息。为了防止干扰对RAM中程序的破坏，当用户程序经过运行正常，不需要改变，可将其固化在只读存储器EPROM中。现在有许多PLC直接采用EEPROM作为用户存储器。

工作数据是PLC运行过程中经常变化、经常存取的一些数据。存放在RAM中，以适应随机存取的要求。在PLC的工作数据存储区中，设有存放输入输出继电器、辅助继电器、定时器、计数器等逻辑器件的存储区，这些器件的状态都是由用户程序的初始设置和运行情况而确定的。根据需要，部分数据在掉电时用后备电池维持其现有的状态，这部分在掉电时可保存数据的存储区域称为保持数据区。