

山西临汾市西门子中国授权总代理商

产品名称	山西临汾市西门子中国授权总代理商
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

自检

S7-400H 可执行大量自检。这涉及到以下部分的检测工作：

中央控制器的连接。

CPU

处理器/ASIC

存储器

每个检测到故障都将被报告。

启动时自检

启动时，每个子单元都会完整地执行全部自检功能。

循环工作期间的自检

完整的自检需要多个循环。每个循环仅执行一小部分的自检，因此，施加至物理控制器上的负荷很小。

组态、编程

S7-400H 的编程与 S7-400 相类似。所有可用的 STEP 7 功能都可以使用。

对 S7-400H 进行编程需要使用 STEP 7 V5.2。

I/O 模块的组态

硬件组态时，用户必须通过 HW Config 明确地指出彼此相互冗余的模块。这仅需指出需要工作于冗余模式的模块和需要作为“冗余伙伴”的第二个模块。在用户程序中，程序编制时使用地址低的那个模块。第二个地址对用户来说不可见，无论是冗余还是非冗余 I/O，控制部分的编程工作都完全相同。与非冗余 I/O 唯一的差别是，冗余 I/O 程序有两个块库中的功能块（RED_IN 和 RED_OUT），且在用户程序的起始和结束部分调用这两个功能块。

自 STEP 7 V5.3 起，该库作为标准组件已经集成在 STEP 7 中。

概述

S7-400 是 SIMATIC 控制器家族能为强大的 PLC。它可以成功实现全集成自动化 (TIA) 解决方案。S7-400 是一个用于制造业和过程工业系统解决方案的自动化平台，其主要特点是具有模块化的结构并拥有性能储备。

S7-400

中端到高端性能范围内功能强大的 PLC

可满足要求极为苛刻的任务的解决方案

全面的模块和各种性能等级 CPU 可针对具体自动化任务进行佳调整

可实现分布式结构，适用十分灵活

连接方便

优通信和联网功能

操作方便，设计简单，不含风扇

任务增加时可顺利扩展

多重计算：多个 CPU 在一个 S7-400 中央控制器中同时运行。多重计算功能可对 S7-400 的总体性能进行分配。例如，可将复杂的技术任务（如开环控制、计算或通信）进行拆分并分配给不同的 CPU。可以为每个 CPU 分配自己的 I/O。

模块化：通过功能强大的 S7-400 背板总线和可直接连接到 CPU 的通信接口，可实现许多大量通信线路的高性能操作。例如，这样可以拥有一条用于 HMI 和编程任务的通信线路、一条用于高性能等距运动控制组件的通信线路和一条“正常” I/O 现场总线。另外，还可以实现额外需要的与 MES/ERP 系统或 Internet 的连接。

工程组态和诊断：结合使用 SIMATIC 工程组态工具，可极为高效地对 S7-400 进行组态和编程，尤其对于采用高性能工程组件的广泛自动化任务。为此，可以使用语言（如 SCL）以及用于顺序控制、状态图和工艺图的图形化组态工具。

6ES7 407-0DA02-0AA0电源模块(4A)6ES7 407-0KA02-0AA0电源模块(10A)6ES7 407-0KR02-0AA0电源模块(10A)冗余6ES7 407-0RA02-0AA0电源模块(20A)6ES7 405-0DA02-0AA0电源模块(4A)6ES7 405-0KA02-0AA0电源模块(10A)6ES7 405-0RA02-0AA0电源模块(20A)6ES7 971-0BA00备用电池CPU6ES7 412-3HJ14-0AB0CPU 412-3H; 512KB程序内存/256KB数据内存6ES7 414-4HM14-0AB0CPU 414-4H; 冗余热备CPU 2.8 MB RAM6ES7 417-4HT14-0AB0CPU 417-4H; 冗余热备CPU 30 MB RAM6ES7 400-0HR00-4AB0412H 系统套件包括 2 个CPU、1个H型中央机架、2个电源、2个1M 存储卡、4个同步模块、2根同步电缆，以及4个备用电池(PS407 10A)6ES7 400-0HR50-4AB0412H 系统套件包括 2 个CPU、1个H型中央机架、2个电源、2个1M 存储卡、4个同步模块、2根同步电缆，以及4个备用电池(PS405 10A)6ES7 412-1XJ05-0AB0CPU412-1,144KB程序内存/144KB数据内存6ES7 412-2XJ05-0AB0CPU412-2,256KB程序内存/256KB数据内存6ES7 414-2XK05-0AB0CPU414-2,512KB程序内存/512KB数据内存6ES7 414-3XM05-0AB0CPU414-3,1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽6ES7 414-3EM05-0AB0CPU414-3PN/DP 1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽6ES7 416-2XN05-0AB0CPU416-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7 416-3XR05-0AB0CPU416-3,5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽6ES7 416-3ER05-0AB0CPU416-3PN/DP 5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽6ES7 416-2FN05-0AB0CPU416F-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7 416-3FR05-0AB0CPU416F-3PN/DP,5.6M程序内存/5.6M数据内存6ES7 417-4XT05-0AB0CPU417-4,15M程序内存/15M数据内存内存卡6ES7 952-0AF00-0AA064K字节 RAM6ES7 952-1AH00-0AA0256K字节 RAM6ES7 952-1AK00-0AA01M字节 RAM6ES7 952-1AL00-0AA02M字节 RAM6ES7 952-1AM00-0AA04M字节 RAM6ES7 952-1AP00-0AA08M字节 RAM6ES7 952-1AS00-0AA016M字节 RAM6ES7 952-1AY00-0AA064M字节 RAM6ES7 952-0KF00-0AA064K字节 FLASH EPROM6ES7 952-0KH00-0AA0256K字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KK00-0AA01M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KL00-0AA02M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KM00-0AA04M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KP00-0AA08M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KS00-0AA016M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KT00-0AA032M字节 FLASH EPROM6ES7 952-1KY00-0AA064M字节 FLASH EPROM开关量输入模板6ES7 421-7BH01-0AB0开关量输入模块(16点,24VDC)中断6ES7 421-1BL01-0AA0开关量输入模块(32点,24VDC)6ES7 421-1EL00-0AA0开关量输入模块(32点,120VUC)6ES7 421-1FH20-0AA0开关量输入模块(16点,120/230VUC)6ES7 421-7DH00-0AB0开关量输入模块(16点,24V到60VUC)开关量输出模板6ES7 422-1BH11-0AA0开关量输出模块(16点,24VDC, 2A) 6ES7 422-1BL00-0AA032点输出, 24VDC,0.5A6ES7 422-7BL00-0AB032点输出, 24VDC,0.5A,中断6ES7 422-1FH00-0AA016点输出, 120/230VAC, 2A6ES7 422-1HH00-0AA016点输出, 继电器, 5A模拟量模块6ES7 431-0HH00-0AB016路模拟输入, 13位6ES7 431-1KF00-0AB08路模拟输入, 13位, 隔离6ES7 431-1KF10-0AB08路模拟输入, 14位, 隔离, 线性化6ES7 431-1KF20-0AB08路模拟输入, 14位, 隔离6ES7 431-7路模拟输入, 16位, 隔离6ES7 431-7KF00-0AB08路模拟输入, 16位, 隔离, 热电偶6ES7 431-7KF10-0AB08路模拟输入, 16位, 隔离, 热电阻6ES7 432-1HF00-0AB08路模拟输出, 13位, 隔离

用于 S7-400H 和 S7-400F/FH 的 CPU

可在 S7-400H 容错自动化系统中使用

可通过 F 运行版授权作为具有 F 功能的 CPU 在 S7-400F/FH 安全相关系统中使用

组合了 MPI/PROFIBUS DP-主接口，

带有 2 个用于同步模块的连接插槽

应用

CPU 412 – 3H 可用于 SIMATIC S7-400H 和 S7-400 F/FH。它可建立故障容错 S7-400H 系统。也可结合 F 运行授权一起用于 S7-400F/FH 故障安全自动化系统。内置的 PROFIBUS-DP 接口使它能够作为主站直接连接到 PROFIBUS-DP 现场总线。

设计

CPU412-5H 拥有：

功能强大的处理器：CPU 处理每条二进制指令的时间小于 31.25 ns。

1 MB RAM（512 KB 用于程序，512 KB 用于数据）；装载存储器用于存储 S7-400H F/FH 自动化系统的用户程序和参数设置数据；高速 RAM 用于用户程序的顺控相关部分

存储卡：用于扩展内置装载存储器。除程序本身之外，装载存储器中所含的信息还包括 S7-400H F/FH 的组态数据，这就是要在存储器中占据双倍空间的原因。其结果是：

内置的装载存储器不能满足大程序量的要求，因此需要存储卡。提供有 RAM 和 FEPRAM 卡（FEPRAM 用于在断开电源时保存数据）。

灵活的扩展选件：多达 131,072 点数字量和 81,932 点模拟量输入/输出。

组合 MPI/PROFIBUS DP 接口：MPI 可用来建立一个 32 个节点的简单网络，数据传输速率 187.5 Kbit/s。CPU 可以与通信总线（C 总线）上的节点和 MPI 上的节点建立多 64 个连接。PROFIBUS-DP 主站接口能够被用来建立一个高速的分布式自动化系统，并且使得操作大大简化。对用户来说，分布式 I/O 作为集中式 I/O 来处理（相同的组态、编址和编程）。