

白城市西门子总代理商

产品名称	白城市西门子总代理商
公司名称	上海世纪群华工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	德国:PLC
公司地址	枫泾古镇白柳2村
联系电话	19821588008 19821588008

产品详情

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 中央设备中同时运行。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）以及用于顺序控制系统、状态图和工艺图的图形化组态工具。

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

对 S7-400H 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 指定相互形成冗余的模块。只需指定要在冗余模式下运行的模块以及要作为“冗余伙伴”的第二个模块。在用户程序中，应访问具有低地址的模块。第二个地址不向用户显示，并且含有冗余和非冗余 I/O 的控制部分的编程完全相同。与非冗余 I/O 之间的唯一差别是块库中的两个函数块（RED_IN 和 RED_OUT），需要在用户程序的开始处和结束处调用这两个函数块。

在 STEP 7 V5.3 或更高版本中，该库已作为标准库集成到 STEP 7 中。

S7-400H

S7-400F/FH 满足下列安全要求：

要求等级 AK 1 至 AK 6，符合标准 DIN V 19250/DIN V VDE 0801

安全要求等级 SIL 1 至 SIL 3，符合标准 IEC 61508

Cat1 至 Cat4，根据 EN 954-1

操作模式

S7-400F/FH 的安全功能包含在 CPU 的 F 程序中，并包含在故障安全信号模块中。

信号模块采用差异分析方法和测试信号注入技术实现输出和输入信号的监控。

通过定期自检、命令测试以及按时间顺序执行的逻辑程序执行检查，CPU 可检查控制器的运行是否正常。此外，通过状态监视 (sign-of-life) 请求，还可以检查 I/O 状况。

若在系统中诊断出故障，则将系统切换到安全状态。

电源

电压/电源 (25 ° C 时)

+5 V 典型 1.0 A +3.3 V 典型 0.05 A +12 V 典型 0.3 A -12 V 典型 0.3 A

典型功耗

12.5 W

所需空间/宽度

1 个插槽

重量

0.7 kg

模拟输出

点数

8

型号

带有相关接地端的输出

电气隔离

-

输出电压范围

- 10 V 至 +10 V

输出电流

± 10 mA

解决方法

12 位

每个通道的一般转换时间

4 s

精度：

大差分线性误差

± 1 LSB (保持单调)

大放大误差

$\pm 0.3\%$

大偏移误差

± 24 LSB

转换速率

约 3.5 V/s

电压输出：

对地短路

短路电流

约 100 mA

模拟量输入

差分输入

输入电压范围

-10 V 至 +10V

每个通道的大转换时间

大约 20s

± 1 LSB (没有缺少的代码)

± 5 LSB

输入阻抗

20 k

输入过滤器

34 kHz

反极性保护

, 因为使用了差分输入

SIMATIC WinCC flexible Runtime Advanced可用作带有 128 个, 512 个, 2 048 个, 4 096 个, 8 192 个和 16 384 个 PowerTag的软件包。

术语 PowerTag专用于识别过程变量和与控制器有过程连接的范围指针。不带过程链接的变量, 变量的常量限制值和消息(多 4 000位触发消息)也可用于提高系统性能。WinCC Runtime Advanced的功能范围包括用于可视化和报告的集中 HMI组件, 可以使用可选包进行扩展以满足要求和降低成本。

SIMATIC WinCC Runtime Advanced 可通过 SIMATICWinCC Advanced 或 SIMATIC WinCC Professional 组态软件进行组态。

6ES7518-4AP00-0AB0CPU 1518-4 PN/DP,3 MB程序, 10MB数据,集成3PN,1DP6ES7517-3AP00-0AB0CPU 1517-3 PN/DP,2MB程序, 集成2PN接口, 1以太网接口, 1DP接口6ES7516-3AN00-0AB06ES7516-3AN01-0AB0CPU1516-3 PN/DP: 1 MB程序, 5 MB数据; 10ns; 集成2PN接口, 1以太网接口, 1DP接口6ES7515-2AM00-0AB06ES7515-2AM01-0AB0CPU1515-2 PN,500K程序,3M数据, 集成2PN接口6ES7513-1AL00-0AB06ES7513-1AL01-0AB0CPU1513-1 PN: 300 KB程序, 1.5 MB数据; 40ns; 集成2PN接口, 6ES7511-1AK00-0AB06ES7511-1AK01-0AB0CPU1511-1 PN: 150 KB程序, 1

MB数据；60ns；集成2PN接口，6ES7512-1DK00-0AB06ES7512-1DK01-0AB0CPU1512SP-1
PN,200KB程序，1MB数据6ES7510-1DJ00-0AB06ES7510-1DJ01-0AB0CPU 1510SP-1PN,
100KB程序，750KB数据6ES7507-0RA00-0AB0PS：60 W，额定输入电压 AC/DC 120/230
V6ES7505-0RA00-0AB0PS：60 W，额定输入电压 DC 24/48/60 V6ES7505-0KA00-0AB0PS：25
W，额定输入电压 DC 24 V6ES7532-5HF00-0AB0AQ 8：模拟输出模块，8AQ，U/I
，高速6ES7532-5NB00-0AB0AQ 2: 模拟输出模块,2
AQXU/I,标准型，25mm,包含前连接器6ES7532-5HD00-0AB0AQ
4：模拟输出模块，4AQ，U/I6ES7531-7NF10-0AB0AI
8：模拟输入模块，8AI，U/I，高速6ES7531-7QD00-0AB0AI 4: 模拟输出模块: XU/I/RTD/TC
ST,25mm,包含前连接器6ES7531-7KF00-0AB0AI 8：模拟输入模块，8AI，U/I/RTD/TC6ES7534-7QE00-0AB0
AI4/AQ2：模拟量输入/输出模块4AI,2AO,标准型,25mm,包含前连接器6ES7523-1BL00-0AA0DI/DQ
16X24CDV/16X24VDC/0.5A BA,包含前连接器.6ES7522-5HF00-0AB0DQ
8：数字输出模块，8DQ，继电器，230 V AC/ 5A6ES7522-5FF00-0AB0DQ
8：数字输出模块，8DQ，可控硅，230V AC/2A6ES7522-1BL00-0AB06ES7522-1BL01-0AB0DQ
32：数字输出模块，32DQ，晶体管，24 VDC/
0.5A6ES7522-1BH00-0AB06ES7522-1BH01-0AB0DQ16：数字输出模块，16DQ，晶体管，24 V DC/
0.5A6ES7522-1BF00-0AB0DQ 8：数字输出模块，高性能 8DQ，晶体管，24V
DC/2A6ES7522-1BL10-0AA0DQ 32x24VDC/0.5A BA，包含前连接器6ES7522-1BH10-0AA0DQ
16x24VDC/0.5A BA，包含前连接器6ES7521-1FH00-0AA0DI 16：数字输入模块，16DI，230V AC
BA6ES7521-1BL00-0AB0DI 32：数字输入模块，高性能 32DI，24V DC6ES7521-1BH50-0AA0DI
16：数字输入模块，原型，16DI，24V DC BA6ES7521-1BH00-0AB0数字输入模块，高性能 16DI，24V
DC6ES7521-1BL10-0AA0DI 32X24VDC BA，包含前连接器6ES7521-1BH10-0AA0DI 16X24VDC
BA，包含前连接器6ES7551-1AB00-0AB0计数与位置采集模块 TM PosInput 26ES7550-1AA00-0AB0TM Count
2 x 24 V：高速计数器，800kHz6ES7540-1AB00-0AA0PtP RS422/485 通讯模块6ES7541-1AD00-0AB0PtP RS232
，高性能通讯模块6ES7541-1AB00-0AB0PtP RS422/485，高性能通讯模块6ES7540-1AD00-0AA0PtP
RS232通讯模块6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP Profibus接口模块6ES7155-5AA00-0AC0IM
155-52PN接口，Pronet接口模块HF6ES7155-5AA00-0AB0IM 155-5
2PN接口，Pronet接口模块6ES7545-5DA00-0AB0RS-485 PROFIBUS-
DP接口模块6ES7590-1BC00-0AA0S7-1500 安装导轨：2000 mm6ES7590-1AJ30-0AA0S7-1500 安装导轨：530
mm6ES7590-1AF30-0AA0S7-1500 安装导轨：530 mm6ES7590-1AE80-0AA0S7-1500 安装导轨：482
mm6ES7590-1AB60-0AA0S7-1500 安装导轨：160 mm6ES7592-2AX00-0AA0SIMATIC
S7-1500,标签,35mm模板适用,100片6ES7592-1AX00-0AA0SIMATIC
S7-1500,标签,25mm模板适用,100片6ES7592-1AM00-0XB0SIMATIC
S7-150035mm模板前连接器，螺钉型，40针，含4根跳线6ES7592-1BM00-0XB0SIMATIC
S7-150035mm模板前连接器，快连型，40针，含4根跳线6ES7592-1BM00-0XA0SIMATIC S7-150025mm模板
前连接器，快连型，40针，含4根跳线6ES7590-5AA00-0AA0用于连接PE（地）到S7-1500安装导轨的接地
元件，对于2000mm的安装导轨是必须的 每个包装20片6ES7591-1AA00-0AA0备件:S7-1511/13CPU显示面板
6ES7591-1BA00-0AA0备件:S7-1515/16/18CPU显示面板6ES7590-8AA00-0AA0备件:S7-1500
PS/PM供电模板接头，内含10片6ES7528-0AA70-7AA0SIMATIC ET
200MP备件：接口模块(6ES7155-5AA00-0AB0)前盖板5片/包6ES7528-0AA00-7AA0SIMATIC
S7-1500备件：I/O模块前盖板5片/包,35mm模板适用6ES7528-0AA00-0AA0SIMATIC
S7-1500备件：I/O模块前盖板5片/包,25mm模板适用6ES7590-0AA00-0AA0SIMATIC
S7-1500备件：U型连接器,5片/包6ES7592-3AA00-0AA0SIMATIC
S7-1500备件：跳线，20片/包6ES7590-5CA00-0AA0SIMATIC
S7-1500备件：屏蔽套件：含屏蔽端子，框架以及24VDC接线端。6ES7590-5BA00-0AA0SIMATIC S7-1500备
件：模拟量/技术模板专用屏蔽端子6ES7954-8LC02-0AA04MB6ES7954-8LE02-0AA012MB6ES7954-8LF02-0A
A024MB6ES7954-8LL02-0AA0256MB6ES7954-8LP01-0AA02GB

ET 200pro 电机起动器具有下列优点：

因为模块化和紧凑型的设计而具有高灵活性

在所有电机起动器型号中差异较小（2 个单元高达 5.5 kW）

使用 STEP 7 HW-Config 而具有广泛的参数化功能

通过单元的快速更换（易安装和插接技术）而提升了设备的可用性

广泛的诊断功能和预防性维护信息

用于现场控制功能的参数化输入（高性能型）

高达 IP65 的防护等级，免控制柜的构造

配采用 保形涂层 (G3)，可增强对环境影响的抵抗力

具有冗余设计的高可用性自动化系统。

用于具有很高故障安全要求的应用：重新启动成本很高、停产代价高昂、几乎不需要监视且维护选项较少的过程。

冗余提高 I/O 的可用性：切换式 I/O 配置

也可作为标准 I/O 使用：单侧配置

通过 STEP 7 可与通用可扩展的 SIMATIC ET 200SP HA I/O 系统一起使用

热备用：发生故障时，可自动切换到备用设备。

包含 2 个单独机架或一个分隔式中央设备的配置

通过冗余 PROFIBUS DP 或系统冗余 PROFINET I/O 来连接切换式 I/O。

S7-400F/FH

故障安全型自动化系统，可提高工程的安全需求

符合相关标准的安全要求（IEC61508 的 SIL3、DIN V19250 的 AK6 以及 EN 954-1 的 Cat.4）

如果需要，也可通过冗余设计来实现容错

无需对安全 I/O 进行额外接线

通过采用 PROFIsafe 行规的 PROFIBUS DP 进行安全相关通信

基于带有故障安全模块的 S7-400H 和分布式 ET 200 I/O

标准模块可应用在自动化系统的非故障安全型应用场合

隔离模块用于在一个 ET 200M 的安全模式下组合使用故障安全模块和标准模块。

SIMATIC WinCC Runtime Advanced是高性能可视化软件，用于完成简单和面向机器的可视化任务。可作为单用户解决方案用来处理同生产、过程和建筑自动化相关联的所有任务。

SIMATIC WinCC Runtime Advanced 可与下列 HMI设备联合使用：

SIMATIC 面板式 PC：IPC277D/IPC277E，面板式 PC 477B，IPC477C/IPC477D，面板式PC 577B，IPC577C，面板式 PC 677B，IPC677C/IPC677D

SIMATIC 箱式 PC：IPC227D/IPC277E, Box PC 427B, IPC427C/IPC427D, BoxPC 627B, IPC627C/IPC627D, Box PC 827B, IPC827C/IPC827D

SIMATIC 机架式 PC：机架式 PC 547B，IPC547C/IPC547D/IPC547E/IPC547G，机架式PC 647B，IPC647C/IPC647D，机架式 PC 847B，IPC847C/IPC847D

SIMATIC S7 嵌入式控制器：EC31

SIMATIC S7 开放式控制器：ET 200SP 开放式控制器

SINUMERIK PC：PCU 50.3、PCU 50.5

具有以下分辨率（W x H 像素）的标准 PC：

4:3 格式：640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200

宽屏格式：800 x 480, 1280 x 800, 1366 x 768, 1440 x 900, 1680 x 1050, 1920 x 1080, 1920 x 1200, 1980 x 1080

The following Industrial Edgeapps are already available or will be available soon:

Data Service

Energy Manager

EtherNet/IP Connector

IE Flow Creator

Inventory

LiveTwin

Machine Insight

Modbus TCP Connector

Notifier

Performance Insight

PROFINET IO Connector

SIMATIC Automation Tool

SLMP Connector

Partner apps

Furthermore, a large number of applications are included in the Industrial Edge offering as standard, or can be obtained as an application example free of charge:

Cloud Connector (available free of charge in the Industrial Edge Hub)

SIMATIC S7 Connector incl. OPC UA (available free of charge in the Industrial Edge Hub)

SIMOTION Trace Connector (application example)

The following Industrial Edge apps and other apps will be available at a later time:

Device Scanner Service

Licenses

There are no additional costs for Industrial Edge applications developed by you in high-level programming languages based on Docker.

Siemens applications are licensed individually and on an annual basis with a software update contract.