

## 通化市西门子总代理商

产品名称	通化市西门子总代理商
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

电源电压

额定值 (DC)

DC 24 V

是的

输入电流

来自电源电压 L+ , 大值

500mA

来自背板总线 DC 5 V , 大值

350mA

100mA

功率损失

功率损失 , 典型值

2W

5W

0.5W

硬件扩展

每个 CPU 的接口模块数量，大值

1

3

1; 1 对

量功能可支持用户对 S7-400 进行编程、调试和维护：

高速指令执行。

用户友好的参数分配

人机界面：S7-400 的操作系统中集成了用户友好的 OCM 服务。

诊断功能和自检：CPU 的智能诊断系统可连续检查系统功能并记录错误和特定系统事件。

密码保护。

模式开关。

系统功能

SIMATIC S7-400 符合以下国内和：

CE 认证

UL 认证

CSA 认证 或 cULus 认证

FM 认证

ATEX 认证

C-Tick、EMC 标记，适用于澳大利亚和新西兰

IEC 61131-2

船级社的船用认证

ABS（美国船级社）

BV（法国船级社）

DNV（挪威船级社）

GL（德国劳氏船级社）

LRS (英国劳氏船级社)

Class NK (日本船级社)

有关详细信息，请参见手册《S7-400 自动化系统 S7-400模块技术规格》。

## 设计

S7-400 系统可方便地构建为模块化系统。S7-400的一个突出特点是其无需风扇即可稳定运行，支持信号模块热插拔。

S7-400 设计简洁，使用灵活，操作极为方便：

模块安装十分简单。

背板总线集成在安装机架中。

模块更换简单，不会将模块相互混淆

## 成熟可靠的连接技术

TOP Connect 连接方式：通过 1 芯到 3 芯接头和螺钉型或弹簧型端子进行预接线。

规定的安装深度：所有接头和连接器都应该嵌入到模块内并通过盖板来保护。

## 小限度的插槽规则

## 通信

CPU 和通信处理器支持以下通信类型：

过程通信；通过总线（AS-Interface、PROFIBUS DP 或 PROFINET）对

I/O模块进行循环寻址（交换过程映像）。从循环执行级调用过程通信

数据通信；在自动化系统之间或 HMI 与多个自动化系统之间进行数据交换。数据通信可循环进行，或在

发生特定事件时通过块从用户程序调用。

WinCC 工程软件

处理器类型（建议）

Intel Core i5-8400H (2.5 ~ 4.2 GHz)

RAM（建议）

16 GB 或更大（对于大型项目：32 GB）

硬盘

固态硬盘，具有至少 50 GB 可用存储空间

操作系统

64 位操作系统



Windows 10 Home Version 1909 / 2004 / 2009 / 20H2 ( 仅适用于 WinCCBasic )

Windows 10 Professional 版本 1909、2004、2009、20H2

Windows 10 Enterprise 版本 1909、2004、2009、20H2

Windows 10 Enterprise 2016 / 2019 LTSB / LTSC

Windows Server 2016、2019 ( 标准版 )

屏幕分辨率

建议分辨率 1920 x 1080

光驱

DVD-ROM

注：

在工程组态 PC 上同时打开 WinCC 的多个实例可能产生更为苛刻的硬件要求。

除 WinCC 之外，Windows 还需要硬盘上的空间；例如，应针对交换文件提供可用存储空间。

借助于 ET 200pro 电机起动器，可保护和开关任何 AC 负载。

ET 200pro 电机起动器配有机械式触点和电子式触点。

ET 200pro 机电式起动器是作为直接起动器 (DSe) 和可逆起动器 (RSe)

提供的，分为标准型和高性能型。带或不带 400 VAC 外部电源制动控制的设备

与标准型电机起动器相比较，高性能型机械式电机起动器还具有：

四个数字输入

参数设置选项

ET 200pro 电子式起动器是作为高性能型直接起动器(sDSSSte/sDSte) 和可逆起动器 (sRSSSte/sRSte) 提供的。

与高性能型机械式电机起动器相比较，高性能型电子式电机起动器还具有：

软起动和平稳降速功能

面向采用较高开关频率的应用的电子式起动器已停用的软起动功能

作为带有电子式过载评价的保护概念以及 SIRIUS开关设备S00的使用，能够在标准型和高性能型电机起动器上实现额外的优点 使其很快适用于具有高设备停机成本的制造过程：

通过精细的模块化结构，可以更加轻易地使用 ET200pro 进行组态，提高灵活性。当使用 ET

200pro电机起动器时，可以将每电机起动器的部件清单减为两大项目：总线模块和电机起动器。这使得

ET 200pro成为传送系统和机器-工具制造过程理想的模块化机器理念或解决方案。

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6ES7516-3AN00-0AB06ES7516-3AN01-0A  
B0CPU1516-3 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6ES7515-2AM  
00-0AB06ES7515-2AM01-0AB0CPU1515-2  
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 V 6ES7532-5HF00-0AB0AQ 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/I 6ES7531-7NF10-0AB0AI  
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/TC 6ES7534-7QE00-0AB0  
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/ 5A 6ES7522-5FF00-0AB0DQ  
8 : 数字输出模块, 8DQ, 可控硅, 230V AC/2A 6ES7522-1BL00-0AB0 6ES7522-1BL01-0AB0DQ  
32 : 数字输出模块, 32DQ, 晶体管, 24 VDC/  
0.5A 6ES7522-1BH00-0AB0 6ES7522-1BH01-0AB0DQ 16 : 数字输出模块, 16DQ, 晶体管, 24 V DC/  
0.5A 6ES7522-1BF00-0AB0DQ 8 : 数字输出模块, 高性能 8DQ, 晶体管, 24V  
DC/2A 6ES7522-1BL10-0AA0DQ 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  
BA 6ES7521-1BL00-0AB0DI 32 : 数字输入模块, 高性能 32DI, 24V DC 6ES7521-1BH50-0AA0DI  
16 : 数字输入模块, 原型, 16DI, 24V DC BA 6ES7521-1BH00-0AB0 数字输入模块, 高性能 16DI, 24V  
DC 6ES7521-1BL10-0AA0DI 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 26ES7550-1AA00-0AB0 TM Count  
2 x 24 V : 高速计数器, 800kHz 6ES7540-1AB00-0AA0PtP 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 6ES7155-5BA00-0AB0 ET 200MP Profibus 接口模块 6ES7155-5AA00-0AC0 IM  
155-52PN 接口, Pronet 接口模块 HF 6ES7155-5AA00-0AB0 IM 155-5  
2PN 接口, Pronet 接口模块 6ES7545-5DA00-0AB0 RS-485 PROFIBUS-  
DP 接口模块 6ES7590-1BC00-0AA0 S7-1500 安装导轨 : 2000 mm 6ES7590-1AJ30-0AA0 S7-1500 安装导轨 : 530  
mm 6ES7590-1AF30-0AA0 S7-1500 安装导轨 : 530 mm 6ES7590-1AE80-0AA0 S7-1500 安装导轨 : 482  
mm 6ES7590-1AB60-0AA0 S7-1500 安装导轨 : 160 mm 6ES7592-2AX00-0AA0 SIMATIC  
S7-1500, 标签, 35mm 模板适用, 100片 6ES7592-1AX00-0AA0 SIMATIC  
S7-1500, 标签, 25mm 模板适用, 100片 6ES7592-1AM00-0XB0 SIMATIC  
S7-1500 35mm 模板前连接器, 螺钉型, 40针, 含4根跳线 6ES7592-1BM00-0XB0 SIMATIC  
S7-1500 35mm 模板前连接器, 快连型, 40针, 含4根跳线 6ES7592-1BM00-0XA0 SIMATIC S7-1500 25mm 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: S7-1511/13 CPU 显示面板  
6ES7591-1BA00-0AA0 备件: S7-1515/16/18 CPU 显示面板 6ES7590-8AA00-0AA0 备件: S7-1500  
PS/PM 供电模板连接头, 内含 10片 6ES7528-0AA70-7AA0 SIMATIC ET  
200MP 备件 : 接口模块 (6ES7155-5AA00-0AB0) 前盖板 5片/包 6ES7528-0AA00-7AA0 SIMATIC  
S7-1500 备件 : I/O 模块前盖板 5片/包, 35mm 模板适用 6ES7528-0AA00-0AA0 SIMATIC  
S7-1500 备件 : I/O 模块前盖板 5片/包, 25mm 模板适用 6ES7590-0AA00-0AA0 SIMATIC  
S7-1500 备件 : U型连接器, 5片/包 6ES7592-3AA00-0AA0 SIMATIC  
S7-1500 备件 : 跳线, 20片/包 6ES7590-5CA00-0AA0 SIMATIC  
S7-1500 备件 : 屏蔽套件 : 含屏蔽端子, 框架以及 24VDC 接线端。 6ES7590-5BA00-0AA0 SIMATIC S7-1500 备  
件 : 模拟量/技术模板专用屏蔽端子 6ES7954-8LC02-0AA0 4MB 6ES7954-8LE02-0AA0 12MB 6ES7954-8LF02-0A  
A0 24MB 6ES7954-8LL02-0AA0 256MB 6ES7954-8LP01-0AA0 2GB

SIMATIC S7-400 拥有不同的数据通信机制：

通过全局数据通信 (GD) 实现联网的 CPU 之间的数据包循环交换。

通过通信功能进行事件驱动型通信。

通过 MPI、PROFIBUS 或 PROFINET 实现网络连接。

全局数据 (GD)

通过使用“全局数据通信”服务，联网的 CPU 可以通过 MPI 相互循环交换数据（多 16 个 GD 包，GD

包的大小为每个循环各含 64 字节）。例如，CPU 可以访问另一个

CPU 的数据/位存储器/过程映像。若网络上连接有 S7-300，则数据交换限制为大 22 字节。全局数据通过

MPI 进行通信。使用 STEP 7 中的 GD 表进行组态。在分段式 CR2 安装机架中，两个 CPU 可以使用 GD

并通过 C 总线通信。

通信功能

通过系统内集成的块，可以建立与 S7/C7 伙伴之间的通信服务。

这些服务包括：

通过 MPI 和 PROFIBUS S7 进行的 S7 基本通信。

通过 MPI、C 总线、PROFIBUS 和 PROFINET/工业以太网进行的 S7 通信。

通过可加载的块，可以建立与 S5 通信伙伴和西门子设备之间的通信服务。

通过 PROFIBUS 和工业以太网进行的 S5 兼容通信。

通过 PROFIBUS 和工业以太网进行的标准通信（通过 PROFIBUS/工业以太网进行的开放式用户通信）。

与全局数据不同的是，必须建立通信连接才能实现通信功能。

集成到 IT 环境中

通过 S7-400，可方便地将现代 IT 环境与自动化环境链接。使用插入式 CP443-1

Advanced，可以实现下列功能：

使用任何 HTML 工具创建自己的 Web 页面。方便地将 S7-400 的过程变量分配给 HTML 对象。

使用标准浏览器并通过这些 Web 页面监控 S7-400。

通过 FC 调用，从 S7-400 的用户程序发送电子邮件。

由于 TCP/IP 的 WAN 功能，支持远程编程，即使通过电话网络（如 ISDN），也支持。

带有 PROFINET 接口的 S7-400-H CPU 配有集成式 Web 服务器。因此，可以使用标准 Web 浏览器读出

S7-400 站的信息：

CPU 常规信息

诊断缓冲区的内容

变量表

变量状态

模块状态

消息

有关工业以太网的信息

OUC 连接诊断

PROFINET 节点拓扑

通过用户定义的 Web 页面显示过程数据和用户数据

Web 服务器机制中提供有数据安全机制，可以使用用户权限并支持 HTTPS 协议。

等时同步模式



通过等时同步模式系统功能，可通过连接到等时同步 PROFIBUS 和 PROFINET 的循环，以实现：

分布式信号采集

信号传输

程序执行

创建自动化解决方案，以恒定间隔时间（恒定总线周期时间）来捕捉并处理输入和输出信号。同时创建了前后一致的部分过程图像。

MPI 接口的功能

一个 MPI 接口：

可使用 PG/OP 服务

通过 LEDs 显示状态

SIMATIC HMI 的可视化组件（如 WinCC 或 HMI 设备）可通过 MPI 来连接。带有 CFC

测试模式的组态工作站可通过 MPI 接口进行连接。

MPI 支持 PG 和 OP 服务（即维护、调试和可视化），但不支持一般的过程数据交换。

PROFIBUS DP 接口的功能

多有 2 个 PROFIBUS DP 接口：

高传输速率 12Mbit/s

多主设备

每个节点可多有 244 字节有用数据

SYNC 和 FREEZE（同步和冻结）

共享输入

也可用作从站

在 HW Config 中进行组态 ( DP 主站/DP 从站 )

DP 主站支持非循环服务(读写非循环数据)

Maintenance and update work during operation, which previously had to be performed manually, e.g. using a USB flash drive on devices or remote desktop connections, is reduced due to the central software management.

In addition, the commissioning workload (installing the operating system, security hardening, manual installation of application software, user management) for PC-based systems is reduced thanks to the ready-to-use Edge Runtime, on which any Industrial Edge applications can be installed.

Industrial Edge allows the industrial application and use of Edge Computing on hundreds of machines and devices, also distributed globally.

Security patches are provided by Siemens and can be rolled out to all devices in a centralized manner.

The devices and applications can be adapted to new requirements at any time. Apps can be distributed to connected Edge devices with one click, meaning that the infrastructure grows with the customer's changes.

