

毕节市西门子总代理商

产品名称	毕节市西门子总代理商
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

防护等级 IP

IP20

标准、许可、证书

CE 标记

CSA 许可

UL 许可

FM 许可

根据 IEC 61131 标准开发

符合 VDE 0631

船舶建造许可

环境要求

运行中的环境温度

小值

0 ° C; ES03 以上 : -20 ° C

大值

55 ° C

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。

借助于恒定总线周期时间和分布式 I/O 同步信号处理，S7-400可确保精确重现定义的过程响应时间。

提供了大量支持等时同步模式系统功能的组件，可用来处理运动控制、测量值采集和高速控制等领域内

的要求苛刻的任务。

在分布式自动化解决方案中，SIMATIC S7-400还将开辟高速处理操作的重要应用领域，并可实现高精度和可重现性。这意味着可在提供佳且恒定的质量的同时提高产量。

在运行模式下更改硬件组态（运行时组态，CiR）

通过 SIMATIC S7-400，在工厂运转期间可以实现硬件组态的更改，不会影响生产的进行。选项包括：

增加分布式 I/O 节点（PROFIBUS DP 或 PA 从站）

在 ET 200M I/O 系统中增加模块并重新设置参数。

CiR（即运行时组态）功能可在设备运行期间实现设备扩展和转换，从而降低设备调试和重新装备的时间。此外，通过该系统功能，还可以灵活响应工艺的变化（例如，工艺的优化），因为不必因硬件组态发生改变而将设备初始化或同步。

一般信息

硬件功能状态

01

固件版本

V3.2

产品功能

时钟同步模式

附带程序包的

工程系统

从 STEP 7 V5.5 或从 STEP 7 TIA Portal V11 起

电源电压

额定值 (DC)

24 V

允许范围，下限 (DC)

20.4 V

允许范围，上限 (DC)

28.8 V

反极性保护

是的; 防止损毁

电源导线的外部保险装置（推荐）

小值 2 A

电源和电压断路跨接

停电/断电跨接时间

5 ms

输入电流

接通电流，典型值

1.8 A

It

来自电源电压 1L+，大值

352 mA; 426 mA 附带 DP 主站模块

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6ES7515-2AM00-0AB0 6ES7515-2AM01-0AB0CPU1515-2

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 V 6ES7505-0KA00-0AB0PS：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/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/ 5A 6ES7522-5FF00-0AB0DQ

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/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

BA6ES7521-1BL00-0AB0DI 32：数字输入模块，高性能 32DI，24V DC 6ES7521-1BH50-0AA0DI

16：数字输入模块，源型，16DI，24V DC BA6ES7521-1BH00-0AB0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 2 6ES7550-1AA00-0AB0TM

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 mm 6ES7590-1AJ30-0AA0S7-1500

安装导轨: 530 mm6ES7590-1AF30-0AA0S7-1500 安装导轨: 530 mm6ES7590-1AE80-0AA0S7-1500

安装导轨: 482 mm 6ES7590-1AB60-0AA0S7-1500 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

输出电流

用于背板总线 (DC 5 V), 大值

700 mA

功率损失

功率损失, 典型值

5.5 W

存储器

工作存储器

集成

192 kbyte

可扩展

装载存储器

插拔式 (MMC)

插拔式 (MMC) , 大值

8 Mbyte

MMC 上的数据管理 (在上一次编程后) , 小值

10 y

缓冲

存在

是的; 通过 SIMATIC 微型存储卡担保 (免维护)

CPU-处理时间

对于位运算, 典型值

0.06 s

对于字运算，典型值

0.12 s

对于定点运算，典型值

0.16 s

对于浮点运算，典型值

0.59 s

CPU-组件

组件数量（总计）

1 024; (DB、 FC、 FB) ; 可以通过安装的 MMC 减少可装载块的大数量。

DB

数量，大值

1 024; 数字条：1 至 16000

容量，大值

64 kbyte

FB

1 024; 数字条：0 至 7999

FC

OB

参见操作列表 S7-300

可用循环 OB 数量

1; OB 1

时间报警 OB 数量

1; OB 10

延迟报警 OB 数量

2; OB 20, 21

唤醒警告 OB 数量

4; OB 32、33、34、35

过程报警 OB 数量

1; OB 40

DPV1 报警 OB 的数量

3; OB 55、56、57

等时模式 Ob 数量

1; OB 61; 仅适用于 PROFINET

启动 OB 数量

1; OB 100

异步错误 OB 数量

6; OB 80、82、83、85、86、87 (OB83 只用于中央外接设备和 PROFINETIO)

同步错误 OB 数量

2; OB 121、122

嵌套深度

每个优先等级

16

错误 OB 中的附加等级

4

计数器、定时器及其剩磁

S7 计数器

数量

256

剩磁

— 可调整

— 下限

0

— 上限

255

— 已预设

Z0 至 Z7

信号模块是控制器与过程相连的接口。大量不同的数字量和模拟量模块可精确提供每种任务所需的输入/输出。数字量和模拟量模块在通道数目、电压和电流范围、隔离、诊断和报警功能等方面有所不同。不过，S7-400 信号模块仅是可通过 PROFIBUS DP 与 S7-400 相连的模块的一部分。集中连接的信号模块可在运行过程中连接和断开。这使得模块的更换十分方便。对于在此列举的所有模块系列，SIPLUS 部件也可应用在腐蚀性环境/冷凝环境中。

数字量输出模块具有以下特性：

设计紧凑

坚固的塑料机壳里包括：

绿色 LED，用于指示输出的信号状态

红色 LED 指示内部/外部故障，对于具有诊断能力的模板，还可以通过它指示其它故障（例如保险熔断，无负载电压）。

插入到前连接器的标签条（随机提供）；可以单独订购封面胶片。

安装简单

只需将模板安装在机架上并拧紧螺钉。

用户友好的接线

通过插入式前连接器来对模块接线。次插入时，模块上的编码元件与之啮合，这样该连接器以后只能插入相同电压范围的模块。

更换模块时，对于新的同类型模块，可原封不动保持前连接器的接线状态。

模拟输出

模拟输出端数量

2

输出范围，电压

0 至 10 V

输出范围，电流

0 至 20 mA

4 mA 至 20 mA

EMV

依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射

极限值等级 B 适用于居民区中的应用

General information

HW functional status

Firmware version

Product function

Isochronous mode

No

Engineering with

Programming package

as of STEP 7 V5.5, Distributed Safety V5.4 SP4 or as of STEP 7 TIA Portal V11

Supply voltage

Rated value (DC)

permissible range, lower limit (DC)

permissible range, upper limit (DC)

Reverse polarity protection

Yes; against destruction

external protection for power supply lines(recommendation)

2 A min.

Mains buffering

Mains/voltage failure stored energy time

Input current

Inrush current, typ.

from supply voltage 1L+, max.

352 mA; 426 mA with DP master module

Output current

for backplane bus (5 V DC), max.

Power loss

Power loss, typ.

Memory

Work memory

integrated

256 kbyte; For program and data

expandable