

## 苏州西门子中国总代理商-西门子中国一级代理商

产品名称	苏州西门子中国总代理商- 西门子中国一级代理商
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	5854.00/台
规格参数	西门子:工业模块 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

该模板通过下列方式减轻CPU的负担：

每个通道可以直接连接一个增量编码器

通过集成数字量输入直接连接门控信号（光栅等）

通过集成数字输出模块实现比较功能和响应输出

功能如下：

2个通道用于增计数或减计数；各32位

计数频率高达500 kHz（用于RS422编码器）

计数范围0至32位或±31位,根据要求设置

单次或周期计数

单倍、双倍或四倍

可以连接到增量编码器；例如起动机，24V编码器或RS422编码器(5V)

用电平进行门控

通过数字输入进行设置

可用预先设定的起始值装载计数器

通过两个用户可定义的参考值进行比较

当达到参考值、过零或超范围运行（可以选择）时作出中断响应

由比较功能控制的输出信号（24V 电平）：可选择脉冲宽度，或者从比较值到计数极限值的连续信号。

标准功能块

CNT\_CTRL (FC 0)

控制 FM 450-1 计数器

DIAG\_INF (FC 1)

用于提供 FM 450-1 的诊断信息

集成驱动控制

集成驱动控制的大轴数

伺服

1

1

矢量

V/f

注意

备选控制模式；基于 SINAMICS S120 CU310-2 的驱动控制，固件版本 V4.x/V5.x

备选控制模式；基于 SINAMICS S120 CU310-2 的驱动控制，固件版本 V4.x/V5.x

存储器

RAM（工作存储器）

MB

96

用于 Java 应用程序的额外 RAM 工作存储器

20

RAM 盘（装载存储器）

47

保持性存储器

kB

108

持久性存储器（用户数据在 CF 上）

300

通信

DRIVE-CliQ 接口

1

工业以太网接口

PROFIBUS 接口

2

等距离和等时同步；可组态为主站或从站

等距离和等时同步；可组态为主站或从站

PROFINET 接口

0

--

带有 2 个端口的接口 - 支持具有 IRT 和 RT 功能的 PROFINET IO – 可组态为 PROFINET IO 控制器和/或设备 – 支持介质冗余（MRP 和 MRPD）

一般技术数据

风扇

集成

集成

直流电源电压

额定值

[V]

24

允许范围

20.4 ... 28.8

典型电流消耗

[mA]

800

输入/输出上不带负载，不通过 DRIVE-CLiQ 和 PROFIBUS 接口提供 24 V 电源

输入/输出上不带负载，不通过 DRIVE-CLiQ 和 PROFIBUS 接口提供 24 V 电源

STEP 7 的编程语言具有一组全面的基于 STEP 5 的指令。通过这些指令，即使是复合函数也可方便而快速地进行编程，无需具备大量编程知识。

提供了以下功能：

二进制逻辑（包括边沿分析）。

字运算

定时器/计数器

比较函数

转换函数

移位/旋转

数学函数（包括三角函数、指数、对数）

程序控制（转移、转移分配符、调用、主控制继电器）

改进后的测试功能和服务功能进一步促进了编程：

设置断点（于 S7-400）

强制输入和输出（于 S7-400）。

重新链接

显示交叉引用

STEP 7 支持 S7-400 的多值计算。

状态功能：

直接从编辑器下载块并进行测试。

同时显示多个块的状态。

搜索功能：使用搜索条件（如符号名称、操作数），可快速找到特定程序位置 (XRef)。

针对所有函数和块提供了在线帮助 (F1)。

注：可以查看与具体工具相关的屏幕画面。

数字量输入

数字量输入点数

11

11

其中：5 DI 和 3 F-DI (= 6 DI)

其中：5 DI 和 3 F-DI (= 6 DI)

直流输入电压

对于信号“1”

15 ... 30

对于信号“0”

-3 ... +5

电气隔离

信号为“1”时的电流消耗，典型值

3.5

输入延时

信号从“0”到“1”时，典型值

[s]

50

信号从“1”到“0”时，典型值

150

数字量 I/O

数字量 I/O 点数

8

8

数字量 I/O 参数设置

可进行参数设置 – 作为数字量输入 – 作为数字量输出 – 作为探头输入 (多 8 个) - 作为凸轮输出 (多 8 个)

可进行参数设置 – 作为数字量输入 – 作为数字量输出 – 作为探头输入 (多 8 个) - 作为凸轮输出 (多 8 个)

如果一路输入时

直流输入电压

-

-

6ES7518-4AP00-0AB0CPU 1518-4 PN/DP, 3 MB 程序, 10

MB 数据, 集成 3PN, 1DP 6ES7517-3AP00-0AB0CPU 1517-3 PN/DP, 2MB 程序, 集成 2PN 接口, 1 以太网接口, 1DP 接口 6ES7516-3AN00-0AB0 6ES7516-3AN01-0AB0CPU 1516-3 PN/DP: 1 MB 程序, 5 MB 数据; 10

ns; 集成 2PN 接口, 1 以太网接口, 1DP 接口 6ES7515-2AM00-0AB0 6ES7515-2AM01-0AB0CPU 1515-2 PN, 500K 程序, 3M 数据, 集成 2PN 接口 6ES7513-1AL00-0AB0 6ES7513-1AL01-0AB0CPU 1513-1 PN: 300 KB 程序, 1.5 MB 数据; 40

ns; 集成 2PN 接口, 6ES7511-1AK00-0AB0 6ES7511-1AK01-0AB0CPU 1511-1 PN: 150 KB 程序, 1 MB 数据; 60 ns; 集成 2PN 接口, 6ES7512-1DK00-0AB0 6ES7512-1DK01-0AB0CPU 1512SP-1 PN, 200KB 程序, 1MB 数据 6ES7510-1DJ00-0AB0 6ES7510-1DJ01-0AB0CPU 1510SP-1 PN, 100KB 程序, 750KB 数据 6ES7507-0RA00-0AB0PS: 60 W, 额定输入电压 AC/DC 120/230

V 6ES7505-0RA00-0AB0PS: 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, 2AQXU/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 6ES7534-7QE00-0AB0AI 4

/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 V DC/ 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  
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 155-5  
2PN 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 S7-1500  
35mm模板前连接器, 快连型, 40针, 含4根跳线 6ES7592-1BM00-0XA0SIMATIC 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:S7-1511/13CPU显示面板6E  
S7591-1BA00-0AA0备件:S7-1515/16/18CPU显示面板6ES7590-8AA00-0AA0备件:S7-1500  
PS/PM供电模板连接头, 内含10片6ES7528-0AA70-7AA0SIMATIC ET 200MP备件 : 接口模块(6ES7  
155-5AA00-0AB0)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  
S71500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

## PC 与 MPI 和 PROFIBUS 的连接组件

下面描述的组件用于将编程设备和 PC (包括便携式 PC) 连接到 PROFIBUS 和多点 SIMATIC S7 MPI 接口以及 STEP 7。

### USB A2 PC 适配器

用于通过 USB 接口将 PC/便携式 PC 和 SIMATIC 编程器/PC 连接到 SIMATIC S7 自动化系统。

用于连接至 USB 1.1、2.0 和 3.0 接口。

从 USB 接口供电

PROFIBUS 接口, 高达 12 Mbps

支持路由

## 自动传输速率和程序文件搜索

可在 Windows XP SP2 以上操作系统中运行

从 Windows 7 起，也可以用于 64 位系统

供货范围：

USB A2 PC 适配器

含有 PC 适配器 USB A2 的驱动程序的 CD

USB 电缆

MPI 电缆，0.3 m。

在直接可连接的门控信号控制下，FM 450-1 计数器能够按照高 500 kHz 的频率检测增量编码器所发的脉冲。它分析脉冲方向，并且在各个通道上独立地将各自实际值与两个可以规定的比较值进行比较。

通过两种方式对过程输出响应：

数字量输出:可以通过一个公用寄存器来选择数字输出的小脉冲或电平转换。

底板总线:FM 450-1 可通过集成底板总线向 CPU 发送中断信号。

工作模式

连续计数

门开启后，从起始值起，在上下两个极限值之间不停地计数。

单次计数

门开启后,根据主计数方向，系统从起始值开始正计数或倒计数。

主计数方向为增计数：从 0 计到编程设定的极限值。

主计数方向为减计数：从编程设定的起始值计到 0。

周期计数

门开启后，从起始值开始，根据主计数方向，在编程设定的范围内循环计数。

主计数方向为增计数：循环性地从 0 计到编程设定的上限值减1。

主计数方向为减计数：循环地从编程设定的起始值计到 1。

参数



在参数化屏幕格式的帮助下，用STEP 7进行参数赋值。为此，需要一个组态包。

Special additional services for proven Siemens products can be implemented with Siemens Customized Automation. These include new certifications and approvals, such as for marine or country-specific releases. Individual project planning, repair concepts and delivery agreements can also be made for each product. Customized Automation also offers the option of a design freeze or extended availability for individual products.

Customized products from various industries

SIMATIC HMI products are provided with additional features in order to facilitate optimum use in specific sectors of industry. Stainless steel front panels for the food, beverages and tobacco industry are one such example. With the exception of their front panels, the devices are identical to standard products in respect of function and technology.

We offer products for the following industries:

Renewable energy

Automotive – HMI for factory automation

General mechanical engineering

Food and beverages industry/pharmaceuticals

Oil & gas/chemicals and shipbuilding/marine

Woodworking industry

Customized products for various industries are developed and produced in conjunction with a customized product agreement.