

合肥SIEMENS/中国总代理-西门子中国总代理

产品名称	合肥SIEMENS/中国总代理-西门子中国总代理
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司销售部
价格	7588.00/台
规格参数	西门子:故障安全型数字 6ES7312:模拟输出模块 德国:按键式面板
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

特性

CPU 1511TF-1 PN

CPU 1515TF-2 PN

CPU 1516TF-3 PN/DP

CPU 1517TF-3 PN/DP

程序用工作存储器，集成

225 KB

750 KB

1.5 MB

3 MB

数据用工作存储器，集成

1 MB

5 MB

8 MB

装载存储器

通过 SIMATIC 存储卡插入

显示器对角尺寸

3.45 cm

6.1 cm

命令执行时间

位运算

0.06 s

0.03 s

0.01 s

0.002 s

字运算

0.072 s

0.036 s

0.012 s

0.003 s

定点运算

0.096 s

0.048 s

0.016 s

浮点运算

0.384 s

0.192 s

0.064 s

ASM 的一个核心功能就是检查分析仪测量值的可靠性。为此，分析仪会定期进行验证，并在需要时启动校准。提供了两种记录值的方法，即参考样气法和管线样气法。使用不同的分析方法（基于 ASTM D3764 或偏差），可对所得的值进行检查。验证目标是识别相对于比较值波动和偏差，从而可对测量的

可靠性和漂移进行描述。

测量程序：参考样本方法

将分析仪从工艺气体断开，并连接用于测量的参比气体。此参比气体的组成先前已在 ASM 的“参考钢瓶管理”中进行指定。ASM 使用这些值来确定测量值和参考值之间的偏差。

测量程序：管线采样方法

通过这种方法，样气从样气流抽取到分析仪，然后在实验室中进行分析。所得的结果值传送到 ASM，并与分析仪的测量值进行比较。使用这种方法时，无需将分析仪与过程气体断开，并且可保留用于过程测量。

实验室测量结果可以通过实验室信息管理系统 (LIMS) 在 ASM 中自动读取和可视化。

使用不同的分析方法（基于 ASTM D3764 或偏差），可对记录的检定值进行检查。

基于 ASTM D3764 和 ASTM D6299 进行的评估

基于 ASTM D3764 和 ASTM D6299，使用各种统计方法对结果进行检查，包括标准偏差、Dixon 异常值检验和系统误差。

开放式 IE 通讯

TCP/IP

是的

— 数据长度，大值

64 kbyte

ISO-on-TCP (RFC1006)

UDP

1 472 kbyte

SNMP

DCP

LLDP

网络服务器

HTTP

是的; 通过 Windows 和 PROFINET 接口

HTTPS

OPC UA

组要运行时许可证

是的;需要“小”许可证

OPC UA 客户端

是的;从软件版本 CPU 1505SP V2.6 起

—应用程序验证

不

OPC UA 服务器

是的;数据访问（读、写、订阅），需要运行许可证

是的;可用安全策略无，Basic128Rsa15，Basic256Rsa15，Basic256Sha256

借助驱动控制图 (DCC)，可轻松以图形化方式配置开环和闭环控制功能。使用拖拉，从功能块库中选取多背景功能块，并通过图形进行互连和参数设置。控制结构可以清晰呈现。

TIA Portal 中的 SIMOTION (SCOUT TIA) 没有 DCC。

功能库中包含大量可供选择的

控制块，

计算块，以及

逻辑块以及

全面的开环和闭环控制功能。

更多功能：

为了逻辑合并、评估和采集数字量信号，所有常用逻辑函数都可供选择，例如，

与运算

XOR

开/关延迟

RS 触发器或计数器

对于数字值的监控和评估，还提供了大量的算术功能，例如：

求和

除法器

扩展显示屏，以同时显示输入和输出状态

以二进制格式 (0/1) 清晰可辨地显示数字量 I/O 的状态（也可作为十六进制值）

直观地显示模拟数据（十进制、十六进制或作为百分比（例如，相当于 I/O 值 20 mA）

可以显示复杂从站（CTT2 配置文件）的 I/O 数据

安全输入从站的输入数据解码显示，包括代码表

设置从站地址（自动读回设置地址）时的操作步骤规范

编址电缆，即使在螺钉没有旋入 M12 接口时，也可运行准备就绪，实现更快速的编址单元可用性

久经验证的紧凑型外壳，带平滑的按键和旋转开关

标准 AS-i 网络可连接 30V 和 Power24V 网络

可以在没有外部电源时对带高工作电流的复杂从站进行编址

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

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, 源型, 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 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供电模板连接头,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6ES7954-8LC02-0AA04MB6ES7954-8LE02-0AA012MB6ES7954-8LF02-0A024MB6ES7954-8LL02-0AA0256MB6ES7954-8LP01-0A02GB

使用灵活前置概念的客户化产品的开发和生产分为几个阶段,符合质量标准。创建样机用于测试产品。一旦设备经客户认可,即进行认证并投入生产过程。

使用标准工程设施生产设备,以保证符合客户的量值期望。为此,与客户交换单个的量值期望。

如有任何疑问或疑问,客户可联系全球范围的24小时SIMATIC客户支持。

只能订购与产品协议有关的定制产品。

产品协议定义如下:

交货与报价

物流 - 年数量, 购买数量, 供货批次数量

备件

服务

维修/备件的存储

维修概念也需与客户协商。此处定义所需的客户化备件(设备前端),并在交货时提供给客户。

通过后操作后大约 5 分钟（或进行数据交换时大约 1 分钟）后自动关机来延长运行时间

可以与所有类型的数字和模拟从站一起使用

即使是带有 4 点数字量输入/ 4 点数字量输入的 A/B 从站和带有 A/B 地址的电流模拟模块，也可实现对工厂全面、快速的 I/O 测试

更快速、更可靠的 AS-Interface 模块调试

可以单手操作，具有独特的功能选择

通过 M12 接口连接（针脚 1：ASI+；针脚 3：ASI-；针脚 2，4，5：不使用）

普遍适用于所有 AS-i 网络

未许可的基本功能

在购买基本设备时，已授予了这些软件组件的使用权限：

SIMOTION Kernel 运行时间软件设备上已安装 SIMOTION Kernel。

基本运动控制的工艺功能使用适用于传动轴、单输出凸轮和凸轮轨迹、测量输入以及外部编码器的工艺功能。

传动控制图工艺功能通过安装可选的 SCOUT 驱动控制图包，驱动控制图的技术功能可用于 SIMOTION 运行时间系统。

辅助性工艺功能使用技术功能，如加法器、公式对象和定位齿轮。

I/O 接口连接的功能库

通信功能其中包括 SIMOTION 侧的 SIMATIC S7 通信功能（与编程设备进行 PG/OP 通信，通过 SIMATIC HMI 进行工程组态并与 HMI 设备和 PC 通信）、SIMOTION IT DIAG 和 SIMOTION IT OPC XML-DA 或 OPC UA 以及 UDP 和 TCP/IP 通信。

报警/诊断/状态信息

诊断显示 LED

RUN/STOP LED

ERROR LED

MAINT LED

支持的工艺对象

运动控制

是的

针对技术对象可用的运动控制资源数量

2 400

必需的运动控制资源

— 每个转速轴

40; 每个轴

— 每个定位轴

80; 每个轴

— 每个同步轴

160; 每个轴

— 每个外部编码器

80; 每个外部编码器

— 每个凸轮

20; 每个凸轮

CPU 1511-1 PN:适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用，通过 PROFINET IO 进行分布式组态。

CPU 1513-1 PN:适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的应用，用于通过 PROFINET IO 进行分布式组态。

CPU 1515-2 PN:适用于对程序范围和处理速度具有中等/较高要求的应用，通过 PROFINET IO 进行分布式组态。配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，又或者作为 I-Device 用于高速通信。

CPU 1516-3 PN/DP : 适用于在程序范围、联网和处理速度方面具有较高要求的应用。通过 PROFINET IO 和 PRIFIBUS DP 可实现分布式组态。配备单独 IP 地址的额外集成 PROFINET 接口可用于网络隔离，或用于连接更多 PROFINET IO RT 设备，又或者作为 I-Device 用于高速通信。

协调设计和无缝安装，完美地补充了您的 SIMATIC 系统

功能专门设计用于利用 PLC 实现启动特性、功率储备和温度范围（包括系统测试）方面的佳使用

稳定 24V 电源，用于 SIMATIC 及其他负载

全球无故障电源连接，得益于 120 至 230 V AC 之间的自动电压范围切换

电池的稳定控制电压，例如自动引导车辆 (AGV) 中

用于在因使用长电缆和电气隔离而造成电压损失后刷新 24 V 电压

变频器直流链路 24 V 电源，驱动系统的电源故障概念

效率高达 95%

所有电压高 52 V，可灵活和动态调节

快速电池充电，大 40 A

分布式应用，防护等级 IP67

墙壁安装型低成本电源