

沈阳SIEMENS/中国总代理-西门子中国总代理

产品名称	沈阳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	7625.00/台
规格参数	西门子:前连接器 6ES7331:控制模块 德国:安装导轨
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

故障安全型自动化系统，适用于具有很高安全要求的工厂

符合相关标准的安全要求（IEC 61508 的 SIL 3、DIN V 19250 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、PROFIBUS PA 和 PROFINET 进行安全相关通信

基于带 F 模块的 S7-400H 和 ET 200M、ET 200iSP、ET 200S

标准模块另外也可用于非安全应用

接口

接口/总线类型

1x MPI/PROFIBUS DP，1x PROFINET（3 个端口）

1. 接口

接口类型

集成 RS 485 接口

电位隔离

是的

物理接口

RS 485

是的

接口的输出电流，大值

仅允许用于外部终端电阻

接口规格

2x M12 B 编码

协议

MPI

PROFIBUS DP 主站

PROFIBUS DP 从站

点对点联结

不

MPI

传输速率，大值

12 Mbit/s

服务

— PG/OP 通讯

— 路由

— 全球数据通讯

标准工具

STEP 7 Micro / WIN

授权类型

单用户许可证

软件级别

A

当前版本

V 4.0

目标系统

SIMATIC S7-200

操作系统

Windows XP SP3 (32 位) Windows 7 (32/64 位)

编程设备/PC 中的主存储器扩展，小

32 MB

编程器/ PC 中的硬盘要求

50 MB

在 CPU 中用户程序的大小

与带有 STL (指令表)、LAD (梯形图) 的 STEP 5 相比，大约 1.0 倍

SIMATIC S7 Distributed Safety is delivered with a floating license. The floating license allows installation of the software on any number of computers. This means one user per license can use the software independently of the computer used and without being tied to a certain workplace. The number of existing licenses determines the number of computers on which the software can be used simultaneously.

An upgrade to version 5.4 is offered for users of the previous versions 5.x.

A trial license valid for 14 days is available for download from Industry Online Support

功能强大的通信：

以 PROFINET IO (双端口交换机) 作为标准接口；从 CPU 1515-2 PN 开始支持，以一个或多个额外的集成 PROFINET 接口作为智能设备，用于网络隔离或用于连接更多的 PROFINET 设备或高速通信设备

OPC UA 服务器 (数据访问) 和客户机作为运行时选件，可轻易将 SIMATIC S7-1500 连接至非西门子设备/系统

可针对总线系统和点到点连接，通过通信模块进行扩展

连接到 FM 458-1 DP

EXM 448-2 通过内部总线直接连接到 FM 458-1 DP 基本模块。SIMATIC 机架的背板总线只用于供电，不能进行数据传输。通过所组态的功能块进行 I/O 访问。

组态

用 CFC 进行组态而不是编程

FM 485-1 DP 使用的 STEP 7 和 CFC 软件工具进行组态，该组态工具也用于对 SIMATIC S7-400 进行编程。

CFC 基于 Windows，易学易用。CFC 可以通过 D7-SYS 扩展软件包进行扩展，该软件包含有功能块以及优化的操作系统。

通过 D7-SYS 中的 SIMOLINK 功能块对所连接设备进行数据交换。

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, 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 6ES7534-7QE00-0AB0AI 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，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 6ES7155-5BA00-0AB0ET 200MP

Profibus 接口模块 6ES7155-5AA00-0AC0IM 155-5

2PN 接口，Pronet 接口模块 HF 6ES7155-5AA00-0AB0IM 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 mm 6ES7590-1AF30-0AA0S7-1500 安装导轨：530 mm 6ES7590-1AE80-0AA0S7-1500

安装导轨：482 mm 6ES7590-1AB60-0AA0S7-1500 安装导轨：160 mm 6ES7592-2AX00-0AA0SIMATIC

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
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

SIMATIC S7-400F/FH 安全相关自动化系统在具有较高安全要求的工厂中使用。
它们可对立即关断过程进行控制,因此不会对人身、环境带来危险。
具有两种设计形式,它们在以下方面所有不同:

S7-400F:带单一 CPU (AS 单站) 的安全相关自动化系统。
如果控制系统中发生故障,生产过程就会切换到安全状态并中断。

S7-400FH:带两个冗余 CPU (AS 冗余站) 的安全相关和高可用性自动化系统。如果在控制系统中发生故
障,冗余控制系统部分将发生作用,并继续控制生产过程。

使用附加标准模块可以创建一个全集成的控制系统,在非安全相关和安全相关任务共存工厂中使用。使
用相同的标准工具对整个工厂进行组态和编程。

接口

PROFINET

是的;在 IM154-8 中完成 P3 电位分离,CM 中 P1 和 2 电位分离

传输速率的自动计算

是的;10/100 Mbit/s

自动协商

自动交叉

针对运行时间改变 IP 地址,提供支持

端口数量

集成开关

以太网 (2x M12 D 编码 ; 1x RJ45)

PROFINET IO 控制器

是的; 同时也具备 IO 设备功能

PROFINET IO 设备

是的; 同时也具备 IO 控制器功能

基于面板的紧凑型数控系统

多 6 个进给轴/主轴

1 个加工通道

8.4" 彩色显示屏

基于 SIMATIC S7-200 的 PLC

基于面板的紧凑型数控系统

多 10 个进给轴/主轴和 2 个辅助轴

多 2 个加工通道和 2 个处理通道 T、M、G

15.6" 触摸显示屏

基于 PC 的 CNC

通过 WinCC 或 Run MyHMI / 3GL 进行开放式操作员控制设计

多 8 个进给轴/主轴

多 4 个加工通道

模块化面板设计

SIMATIC S7-1500F PLC

SINAMICS V70

SIMOTICS S-1FL6

SIMOTICS M-1PH1

SINAMICS S120 Combi

SINAMICS S120 书本型

SIMOTICS

SINAMICS S120 书本型 , 带 CU3202

SINAMICS S210

基于面板的紧凑型数控系统

Functions for safety monitoring of velocity and standstill

Functions for establishing safe boundaries in work spaces and protected spaces, and for range recognition

Direct connection of all safety-related signals and their internal logical linking

Safe Brake Management

Safe communication via PROFIBUS or PROFINET

Operator-controlled acceptance test – integrated in SINUMERIK Operate