

# 荆州西门子中国总代理

产品名称	荆州西门子中国总代理
公司名称	上海鑫瑟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:PLC
公司地址	上海市松江区仓轩路211弄10号602
联系电话	18201996087

## 产品详情

具有水平或垂直型操作员面板

用于智能显示控制的接近/间隙传感器

集成 QWERTY 完整 CNC 键盘，带有短行程按键

CompactFlash 卡，操作员面板前面的 USB 和以太网接口

CNC 后面有附加以太网接口，用于连接到工厂网络

CNC 后部的用于机器控制面板的附加 USB 接口

基于 SIMATIC S7-200 命令集的集成式 PLC，可进行梯形图逻辑编程

基于 PROFINET 的 I/O 接口，用于连接 PLC I/O 设备和机床控制面板

GSM/GPRS 调制解调器的接口：Easy Message（可选）

需获得许可证的数控选件

最多 5 个进给轴/主轴

1 个模拟主轴

1 个加工通道/模式组

智能刀具管理，带刀具寿命监视

备用刀具管理（可选）

图形化工步编程 ShopTurn/ShopMill ( 可选 )

可通过 SINUMERIK Integrate for engineering Run MyScreens (Easy Screen) 来组态用户画面

SINUMERIK Integrate for engineering Run MyRobot /EasyConnect  
用于实现机械手与搬运系统之间的简易接口

通过集成数据归档过程进行简便数据更新

在第二次对所有系统部件进行调试之后 24 个月期限内，将按照 OSS 服务描述对缺陷进行补救为期 36 个月。

## 集成技术

无需附加模块就可集成运动控制功能：

通过标准化的块 (PLCopen) 来连接模拟驱动器和 PROFIdrive 驱动器

运动控制功能支持速度控制轴、定位轴、相对同步操作（在没有位置同步规范的情况下实现同步）以及外部编码器、凸轮和探头。

CPU 技术中还集成了诸如绝对同步操作（利用位置同步规范进行同步）凸轮和和用于控制运动系统等扩展的运动控制功能。

全面跟踪所有 CPU 标签，以进行实时诊断和间歇错误检测；拥有有效调试和快速优化驱动器和控制装置

广泛的控制功能：例如，可轻松组态的块可进行控制参数的自动优化以实现最优控制质量

通过提供的工艺模块获得附加功能：例如，高速计数、位置检测或高达 1 MHz 信号的测量

## 安全集成

保证人身安全和机器安全 – 在集成式完整系统框架内

故障安全 SIMATIC S7-1500(T)F

控制器可在同一控制器上处理标准程序和安全程序。故障安全用户程序和标准用户程序是在 TIA Portal 中使用相同编辑器创建的；因此，可以像在标准用户程序中分析标准数据那样来分析故障安全数据。由于这种软件集成，故障安全应用也可利用 SIMATIC 的系统有点和全面功能。

## 冗余系统

CPU 1513R-1 PN、CPU 1515R-2 PN

CPU 1517H-3 PN/FO

冗余 S7-1500R/H CPU 适用于需要控制器具有极高可用性的应用。

两个 CPU 通过一个 PROFINET-IO 环网与 I/O 站相连。通过该环网或通过适用于 S7-1500H 的单独 FOC 同步电缆实现 S7-1500R 的同步。万一 CPU 出现故障，后备 CPU 自动承担过程的控制。数据不会丢失，该过程可迅速继续进行。PROFINET IO 环网确保现场总线发生中断时，所有节点都保持可访问状态。

组态方式与标准 CPU 相同。TIA Portal 和冗余 CPU 处理程序与数据的同步。用户不会有任何额外开销。

## SIMATIC S7-1500H 操作模式

### 集成安全功能

通过密码进行知识保护，防止未经许可证读取和修改程序块

通过复制保护来提高保护程度，防止未经授权而复制程序块：通过复制保护，可将 SIMATIC 存储卡上的程序块与其序列号绑定，以便只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

具有四个不同授权级别的权限：可向各个用户组分配不同访问权限。通过新的保护级别 4，还可以限制与 HMI 设备之间的通信。

改进了操作保护：控制器将会检测到组态数据的更改或未授权传输。

用于以太网通信处理器 (CP 1543-1)：

通过防火墙提供附加访问保护

建立安全 VPN 连接

### 设计与操作

配备显示器的 CPU，可显示纯文本信息（因特网上的显示仿真工具）：

可显示所有连接模块的订货号、固件版本和序列号信息

直接在现场设置 CPU 的 IP 地址以及进行其它网络设置，无需使用编程设备

直接以普通文本形式显示错误消息，可缩短停机时间

所有模块采用统一的前连接器，并具有用于灵活形成电压组的集成式电压桥接件，从而简化了库存，减少了布线

S7-1500 导轨上集成有 DIN 导轨：快速、方便地安装小型断路器、继电器等附加组件

通过信号模块进行集中扩展：可根据任何应用的要求进行灵活调整

数字量信号模块的系统电缆连接：可快速、清晰地进行安排，以连接至现场的传感器和执行器并在控制柜中进行简便接线

6ES7518-4AP00-0AB0CPU 1518-4 PN/DP, 3 MB 程序, 10 MB 数据, 集成 3PN, 1DP  
6ES7517-3 PN/DP, 2MB 程序, 集成 2PN 接口, 1 以太网接口, 1DP

接口6ES7516-3AN00-0AB06ES7516-3AN01-0AB0CPU 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6ES7515-2AM00-0AB06ES7515-2AM01-0AB0CPU 1515-2 PN ,500K程序,3M数据 , 集成 2PN接口6ES7513-1AL00-0AB06ES7513-1AL01-0AB0CPU 1513-1 PN : 300 KB 程序 , 1.5 MB 数据 ; 40 ns ; 集成 2PN 接口 , 6ES7511-1AK00-0AB06ES7511-1AK01-0AB0CPU 1511-1 PN : 150 KB 程序 , 1 MB 数据 ; 60 ns ; 集成 2PN 接口 , 6ES7512-1DK00-0AB06ES7512-1DK01-0AB0CPU 1512SP-1 PN, 200KB 程序 , 1MB数据6ES7510-1DJ00-0AB06ES7510-1DJ01-0AB0CPU 1510SP-1 PN, 100KB 程序 , 750KB数据6ES7507-0RA00-0AB0PS : 60 W , 额定输入电压 AC/DC 120/230 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/ 2A6ES7522-1BL00-0AB0DQ 32 : 数字输出模块 , 32DQ , 晶体管 , 24 V DC/ 0.5A6ES7522-1BH00-0AB0DQ 16 : 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

如果机床上需要更多轴 , 则可通过书本型 SINAMICS S120 逆变单元对 SINAMICS S120 Combi 功率单元进行扩展。

## 优势

在使用 SINAMICS S120 Combi 驱动系统时可轻松添加机床附件

扩展轴可与 SINAMICS S120 Combi 的轴任意进行插补

电机模块可以方便地与直流母线和 24 V 母排进行连接

电机模块使用集成在 SINAMICS S120 Combi 中的电源

借助共用的直流母线进行电机模块与 SINAMICS S120 Combi 功率模块的能量交换

通过 DRIVE-CLiQ 接口轻松连接

## 功能

一个驱动组中最多 6 根轴/主轴1)

最多 6 个电机编码器1)

最多 6 个直接编码器 ( 5 个通过 DMC20 连接 + 1 个在 SINAMICS S120 Combi 上 ) 1)

在 SINAMICS S120 Combi 功率模块的集成电源上最多可耦合连接两个 SINAMICS S120 紧凑书本型电机模块2)

- 1) 配合 SINUMERIK 828D BASIC 使用时，可控制的进给轴和主轴数量不能超过 5 根。
- 2) 请注意适用于 SINAMICS S120 Combi 功率模块供电时的轴组同时系数。