

山东临沂市西门子中国授权总代理商

产品名称	山东临沂市西门子中国授权总代理商
公司名称	上海枫暨工业自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号1610室
联系电话	18616323903 18616323903

产品详情

配置示例

安全型机床解决方案的完美基石

凭借 Safety Integrated , SINUMERIK828 CNCs 为安全型机床解决方案提供了佳的实施平台。能够在打开安

全门的情况下进行加工吗？可靠的速度监控功能能够满足这类要求。

SINUMERIK 828 的 Safety Integrated 功能符合欧盟机械指令

2006/42/EC。这为达到欧洲和其他地区的安全规程要求提供了经济且的帮助。

设备保修及现场服务

如果发生设备损坏，西门子 DF & PD 集团负责为 SINUMERIK 828D BASIC/SINUMERIK 828D

及相关组件（成套电主轴除外）提供为期 24 个月（长 72 个月）的免费现场服务。

用户获益：我们提供免费的现场设备故障维修，即直接在机床的使用地点提供服务。

有关保修和现场服务适用条件和范围的更多信息，请访问服务：

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
6ES7517-3AP00-0AB0CPU 1517-3 PN/DP,2MB程序，集成 2PN 接口，1 以太网接口，1DP
接口
6ES7516-3AN00-0AB06ES7516-3AN01-0AB0CPU 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
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
6ES7534-7QE00-0AB0AI4
/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
6ES7522-1BL00-0AB0DQ
32：数字输出模块，32DQ，晶体管，24 V DC/ 0.5A
6ES7522-1BH00-0AB0DQ
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

操作模式

SINUMERIK Operate 中提供了结构清晰的屏幕画面，可帮助调试故障安全集成功能。安全状态信息（例如，当前的故障安全集成功能的名称）通过安全信息通道 (SIC) 传送到数控系统。NCK 和驱动器可通过安全控制通道 (SCC)，在相反方向上交换信号，例如，进行安全制动测试。此解决方案可显著减少机床制造商的接线费用。

功能

在所有模板中都提供有安全功能，并可使用安全输入/输出信号进行过程通讯。并且对于每个进给轴和主轴都可单独实施。

提供以下 Safety Integrated 功能（术语符合 IEC 6180052 的定义）：

Safety Integrated 基本功能:

安全转矩断开 (STO) 驱动脉冲抑制，从而实现安全断电。

Safe Brake Control (SBC) 对断电时生效的抱闸进行安全制动控制，例如电机抱闸。

安全停止 1 (SS1) 安全关断驱动器，随后切换到 STO 状态

Safety Integrated 基本功能无需授权。

Safety Integrated 基本功能通过 SINAMICS S120 Combi 功率模块或 SINAMICS S120 紧凑书本型电机模块和 SINUMERIK 828D 上的端子来控制。

Safety Integrated 扩展功能:

Safe Operating Stop (SOS) 监视驱动器的停机状态 – 驱动器在位置控制中保持完全正常运行

Safe Stop 2 (SS2) 在监控静止状态(SOS)的同时对驱动进行安全停止