

河北保定西门子中国授权总代理商

产品名称	河北保定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

成型、注入和密封机的原理

机器要求

在成型，填充，以及密封机器中，位于下部的薄膜通过主驱动器从一个站传到下一个站。

根据所要包装的产品，将该薄膜注塑成适合的容器。薄膜覆盖的模具受到不同的速度级别和适当的加热温度指引，而速度水级别取决于工具的路径。

产品必须注入到容器内，在时钟周期和数量上都要准确。

为防止产品受损和密封产品，覆盖薄膜必须用另外一个线圈拉出：这样，可将加热表面从顶部置于容器上，并通过热效应，对该容器进行密封。

密封好的物件接着被切割成小的单元，然后运走作进一步的包装。

横切切断机为气动式或电动式。其目的是用来控制此过程以便在每个时间单元内通过尽可能多的部件。在加速和制动时，要考虑到薄膜特定的参数。

实现一按键，即有高时钟率和变化的主要要求。

过去机器使用的运动控制和技术功能如下所示：

位置

凸轮

输出凸轮

纵向切断机

温度控制

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, 1 DP 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, 1 DP 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
V6ES7505-0KA00-0AB0PS : 25 W , 额定输入电压 DC 24
V6ES7532-5HF00-0AB0AQ 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

优势

下面所描述的 SIMOTION 的自动解决方案具有以下优势

逻辑、运动控制和技术功能都集中在一个系统，大大简化了工作流程。并将硬件成本降至最低。

直观的、可操作的SCOUT工程系统，使得应用快速、简便。

SIMOTION的综合诊断功能，如跟踪功能、警报S概念以及远程服务，缩短了调试时间，提高了机器的实用性和灵活性。

凸轮和伺服驱动使机器运行平稳。

高生产率

通过操作面板，可对机器参数进行简单、灵活地调整:如，转换印刷式样、密封时间。

TIA集成简化了HMI, I/O和驱动的集成。

设计自动化解决方案

对于多轴解决方案，可选用SIMOTION中基于驱动的版本SIMOTION D4x5。用这个方法，控制逻辑、运动控制、驱动功能和HMI功能可结合在一个单一的硬件和软件系统中。

技术功能，如温度控制和凸轮控制，可以软件形式获得。

SINAMICS S120 驱动系统与 1FK7 伺服电机组合，可以提供经过优化的 SIMOTION D 连接。其可以解决要求严格的驱动任务方面的问题，并提供精确的高动态响应。

具有等时性的PROFIBUS DP可用于通信。

使用 SIMOTION D4x5 的自动化解决方案示例