

遂宁西门子中国总代理

产品名称	遂宁西门子中国总代理
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

运动控制工艺包中的运动学功能

物料加工机器的插补由 SINUMERIK 机床控制器来实现。（有关 SINUMERIK 控制系统的详细信息，请参见产品目录 NC 62 和 NC 82。）

辅助工艺功能

固定齿轮技术对象

“固定齿轮”工艺对象可用于实施基于指定传动比的固定式同步运行（无需同步/去同步）。通过固定传动，可按配置的传动比（齿轮比）将输入变量转换为输出变量。例如，可如下使用“固定齿轮”工艺对象：

考虑到主变量中直径。

无需连接即实施固定传动比

为速度控制轴进行速度同步

作为主值的运动联动机制，从动轴将接合或分离。通过此方式，齿轮将始终与主值同步。示例：纸幅与主值同步运行。

加法器工艺对象

加法器对象可用于将一个输出矢量与最多四个输出矢量（运动矢量）相加。加法对象可用作以下用途，例如：

在主信号路径（例如纸幅的切割寄存器、颜色寄存器等）中增加叠加或补偿

“公式”工艺对象

用于可扩展变量和运动矢量的公式对象。公式对象可以在互连对象中使用，以修改主信号路径的标量变量，如

6ES7 407-0DA02-0AA0电源模块(4A)6ES7 407-0KA02-0AA0电源模块(10A)6ES7
407-0KR02-0AA0电源模块(10A)冗余6ES7 407-0RA02-0AA0电源模块(20A)6ES7
405-0DA02-0AA0电源模块(4A)6ES7 405-0KA02-0AA0电源模块(10A)6ES7
405-0RA02-0AA0电源模块(20A)6ES7 971-0BA00备用电池CPU6ES7 412-3HJ14-0AB0CPU 412-3H;
512KB程序内存/256KB数据内存6ES7 414-4HM14-0AB0CPU 414-4H;冗余热备CPU 2.8 MB RAM6ES7
417-4HT14-0AB0CPU 417-4H;冗余热备CPU 30 MB RAM6ES7 400-0HR00-4AB0412H 系统套件包括 2
个CPU、1个H型中央机架、2个电源、2个1M
存储卡、4个同步模块、2根同步电缆，以及4个备用电池(PS407 10A)6ES7 400-0HR50-4AB0412H
系统套件包括 2个CPU、1个H型中央机架、2个电源、2个1M
存储卡、4个同步模块、2根同步电缆，以及4个备用电池(PS405 10A)6ES7
412-1XJ05-0AB0CPU412-1,144KB程序内存/144KB数据内存6ES7
412-2XJ05-0AB0CPU412-2,256KB程序内存/256KB数据内存6ES7
414-2XK05-0AB0CPU414-2,512KB程序内存/512KB数据内存6ES7
414-3XM05-0AB0CPU414-3,1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽6ES7
414-3EM05-0AB0CPU414-3PN/DP 1.4M程序内存/1.4M数据内存 1个IF模板插槽6ES7
416-2XN05-0AB0CPU416-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7
416-3XR05-0AB0CPU416-3,5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽6ES7
416-3ER05-0AB0CPU416-3PN/DP 5.6M程序内存/5.6M数据内存 1个IF模板插槽6ES7
416-2FN05-0AB0CPU416F-2,2.8M程序内存/2.8M数据内存6ES7
416-3FR05-0AB0CPU416F-3PN/DP,5.6M程序内存/5.6M数据内存6ES7
417-4XT05-0AB0CPU417-4,15M程序内存/15M数据内存

应用

不同性能级别的 CPU 可用于 ET 200SP：

标准型 CPU

CPU 1510-1 PN:适用于对程序范围和处理速度具有中等要求的小型应用，通过 PROFINET IO 和 PROFIBUS DP 进行分布式配置。

CPU 1512-1 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 和 PROFIBUS DP 进行分布式配置。

故障安全 CPUs

CPU 1510SP F-1 PN：入门级

CPU，适用于在分散生产技术中对处理性能和响应速度具有中等要求的标准应用和故障安全应用。CPU 1510SP F-1 PN 可以用作 PROFINET IO 控制器，也可以用作分布式智能设备（PROFINET 智能设备）。

CPU 1512SP F-1 PN 此 CPU

适用于在分散生产技术中对处理性能和响应速度具有中等要求的标准应用和故障安全应用。CPU 1512SP F-1 PN 可以用作 PROFINET IO 控制器，也可以用作分布式智能设备（PROFINET 智能设备）。

ET 200SP 开放式控制器

CPU 1515SP PC (+HMI)：适用于对程序范围和处理速度具有较高要求的应用，通过 PROFINET IO 或 PROFIBUS DP 进行分布式配置。尤其适用于数量很大且采用 C 集成、开放式 Windows 应用程序或集成式 HMI 功能的解决方案。

设计

所有 CPU 均具有坚固、紧凑的外壳。

模块的前面包括：

状态和故障 LED

模式开关

24 V DC 接口

CPU 还具有以下配置：

用于 SIMATIC 存储卡的插槽；注意：必须有 SIMATIC 微型存储卡才能操作 ET 200SP CPU。ET 200SP 开放式控制器不需要 SIMATIC 存储卡。

PROFINET IO IRT 接口（3 端口交换机）

端口 1 和 2 通过总线适配器来连接

端口 3 永久性集成在 CPU 中

通过可选的 CM DP 通信模块（用于 ET 200SP CPU 和开放式控制器）实现 PROFIBUS DP 连接

通过总线适配器（用于 ET 200SP 开放式控制器）实现 PROFINET IO IRT（2 端口交换机）连接

通过千兆以太网接口（用于 ET 200SP 开放式控制器）实现以太网连接

功能

性能

指令处理速度更快，取决于 CPU 型号、语言扩展和新的数据类型

高性能网络连接：通过 PROFINET IO IRT。

集成技术

通过标准化的块 (PLCopen) 连接模拟驱动器和具有 PROFIdrive 功能的驱动器

支持转速控制轴和定位轴以及外部编码器

精确位置传动可实现轴之间的同步操作

具有所有 CPU 变量的跟踪功能，用于实时诊断和偶发故障检测

全面的控制功能，例如，通过便于组态的块可自动优化控制参数实现最优控制质量。

等时同步模式

通过恒定总线循环时间，将分布式信号采集、信号传输和程序执行与 PROFINET 周期进行同步

集成安全功能

通过密码进行知识保护，防止未经许可读取和修改程序块

通过复制保护，可绑定 SIMATIC 存储卡的程序块和序列号：只有在将配置的存储卡插到 CPU 中时，该程序块才可运行。

4-级 授权理念：与 HMI 设备的通信也会受到限制。

操作保护：控制器可以识别工程组态数据的更改和未授权传输。

传感器工艺对象

传感器对象可用于采集标量测量值。传感器对象从 I/O 读取值，并将实际值作为标准格式输出信号向外提供。

“ 控制器 ” 工艺对象

控制器对象可用于准备和控制标量变量。控制器对象可用作标量控制变量的通用 PIDT1 控制器，以及作为 PI 和 P 控制器。

工艺对象的互连

单独的工艺对象可互相连接。例如，辅助技术功能可用于直接在系统级实施张力控制的卷绕机应用。

注意：无需许可证即可使用辅助工艺功能。

SIMOTION TControl 工艺包 TControl – 温度控制器工艺功能

温度通道工艺对象

温度工艺包的控制器内核具有一个 DPID 结构。可配置单纯的加热控制器和冷却控制器以及组合的加热/冷却控制器并进行参数设定。

每个温度通道均具有用户自定义功能：

每个温度通道均可配置为加热或冷却部分，或者配置为组合的加热/冷却部分。

控制器使用 PID 或 DPID 控制算法，或者使用可选控制区域功能。

在手动输出模式下，可输出替换值。

可单独为每个控制器通道选择运行模式。借此，可将输出切换为一个固定值。