

山东菏泽市西门子中国授权总代理商

产品名称	山东菏泽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

采用一台中央控制器的全新系统结构

每个电子协同型驱动装置都可协同进行工作，以便完成用户的驱动任务。上位控制器可使驱动装置产生所需的协调运动。这就要求控制器与所有驱动装置之间应实现循环数据交换。迄今为止，这种数据交换必须通过一个现场总线实现，安装和设计费用相应较高。而 SINAMICS S120 变频调速柜则采取了一条不同的途径：一个中央控制器对所有连接的轴进行驱动控制，并且还可在驱动装置之间或者在轴之间实现技术性的逻辑互连。由于全部所需数据均存储在中央控制器中，这些数据无需进行传输。在一个控制器内即可交叉轴连接，利用一个鼠标，使用 STARTER 调试工具即可进行便捷的组态。

SINAMICS S120 变频调速柜控制器可自动执行简单的技术功能任务

CU3102DP或CU3102PN控制单元可用于单机驱动

CU3202DP或CU3202PN控制单元适合多轴应用。

借助于 SIMOTION D 的功能更强大的控制单元D4102, D4252, D4352, D4452和D4552（按照性能进行分级），可完成复杂运动控制任务。

这些控制单元均基于面向对象的

SINAMICS S120

标准固件，该固件包含所有常用的控制模式，可升级以满足先进的性能要求。

驱动控制以组态方便的驱动对象形式来提供：

进线整流控制

用于广泛的异步（感应）电机应用 - 可靠的“ 矢量控制 ” 和

用于具有苛刻动态要求的永磁同步电机 - “ 伺服控制 ”

而 V/f 控制模式可用于简单应用，如含有 SIEMOSYN 电机的成组驱动

能

提供有大量功能，支持用户的 SIMATIC S7-1500 编程、调试和维护等工作。

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

代码生成得到优化，响应时间显著缩短

集成技术

通过标准 PLCopen 运动控制块，简便、快速地对运动序列进行编程

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。

方便的诊断和调试工具提供了驱动器调试支持

向组态系统和人机界面自动发送报警消息：简化的故障排除步骤节省了调试时的时间与工作量。

等时同步模式

将分布式信号采集、信号传输和程序执行与具有恒定总线循环时间的 PROFIBUS 和 PROFINET 的循环进行同步耦合：采集输入信号并进行处理，按固定时间间隔（恒定总线循环时间）将输出信号输出。同时创建了前后一致的部分过程图像。

由于分布式 I/O

以恒定总线循环时间进行同步信号处理，可实现精确可重现的确定过程响应时间

在分布式自动化解决方案中，SIMATIC S7-1500 还可促进高速处理操作，并可实现极高精度和重现性。这意味着可在提供佳且恒定的质量的同时提高产量。

提供了用于完成运动控制、测量值采集、高速控制等复杂任务的全面组件。

集成安全功能

通过密码进行知识保护，防止未经授权而读取和修改程序块（与 STEP 7 相结合）

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。

4 级授权方式：可向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。由于操作保护得到改进，控制器可以检测到组态数据的更改或未经允许的传输。

设计与操作

带集成显示屏的

CPU：用于方便地分析集中和分布式模块的状态，或不使用编程设备而设置或更改 IP 地址。系统诊断信息和用户报警在显示屏上以普通文本形式显示，有助于快速有效地响应产生的错误消息。菜单和消息文本在显示屏上可以多种语言显示。

集成系统诊断

显示屏上、TIA Portal 中、操作员面板上以及 Web 服务器上以纯文本形式一致显示系统诊断信息（甚至能显示来自变频器的消息），即使 CPU 处于停止模式也会进行是可能的。此功能是作为一个系统功能集成在 CPU 固件中，无需由用户单独组态。若配置了新硬件组件，则自动更新诊断信息。

通过质量信息，直接在用户程序中进行简单快速的诊断：通过激活模块的质量信息 (QI)，可直接在用户程序中查询和评估所提供过程值的有效性。此时，访问是通过过程映像并使用简单二进制或加载命令进行的。先决条件是可在 TIA Portal 中对模块进行诊断，并对质量信息进行组态。

支持 SIMATIC ProDiag S7-1500 – 用于轻松创建机器诊断与工厂诊断。它提升了可用性，并支持就地的故障分析和故障排除功能。

通过 SIMATIC STEP 7 Professional V12 组态软件进行组态

SIMATIC S7-1500 控制器系列可在 Totally Integrated Automation Portal 平台中使用 STEP 7 Professional V12 或更高版本来编程。SIMATIC STEP 7 Professional V12 是 SIMATIC S7-1500 的直观组态系统。

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
6ES7534-7QE00-0AB0AI 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
6ES7522-1BL00-0AB0DQ 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
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, 原型, 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
26ES7550-1AA00-0AB0 TM Count 2 x 24 V: 高速计数器, 800kHz
6ES7540-1AB00-0AA0 PtP RS422/485 通讯模块
6ES7541-1AD00-0AB0 PtP RS232, 高性能通讯模块
6ES7541-1AB00-0AB0 PtP RS422/485, 高性能通讯模块
6ES7540-1AD00-0AA0 PtP RS232 通讯模块
6ES7155-5BA00-0AB0 ET 200MP Profibus 接口模块
6ES7155-5AA00-0AC0 IM 155-5 2PN 接口, Pronet 接口模块
HF
6ES7155-5AA00-0AB0 IM 155-5 2PN 接口, Pronet 接口模块

CompactFlash 卡

SINAMICS S120 驱动器的功能存储在 CF

卡上。此存储卡中包含用于所有驱动装置的固件与参数设置（以项目的形式）。CF 卡还可保存附加项目，这意味着在调试不同类型的系列机床时，可立即访问正确的项目。在控制单元启动之后，CompactFlash 存储卡上的数据被读取并装到 RAM 中。

固件以对象的形式进行组织。驱动对象用于针对输入模块、电机模块、电源模块以及通过 DRIVE-CLiQ 连接的其他系统组件执行开环和闭环控制功能。

驱动对象

一个驱动对象就是一个独立软件功能，它带有自己的参数，如有必要，还带有自己的故障消息和报警。

通过 SIMOTION 对工艺功能加以扩展

SIMOTION D 控制单元支持多驱动器的协调运动控制。除驱动对象外，还可在这些控制单元上实现工艺对象。可将这些对象进行分组以形成工艺功能包，并提供扩展的运动控制功能（如同步操作、凸轮盘、路径插补等）或工艺功能（如凸轮控制器、温度或压力控制）。SIMOTION D 中集成有符合 IEC 61131-3 的 PLC，这意味着该系统不仅能够控制运动序列，而且还可控制包括 HMI 及 I/O 的整台机器。

全面的开环和闭环控制功能

广泛的标准功能（如设定点输入、数据组切换、控制器优化、动态缓冲等）确保了极高的运行可靠性和优异的应用灵活性。

关键开环和闭环控制功能概览

闭环控制类型 S120

开环控制类型 S120

书本型/机架型 S120 的主要功能

备注，说明

进给控制

书本尺寸

带/不带电源传感器的电流控制

不带/带电源传感器的VDCDC控制

连接

带电源传感器的电流控制

带电源传感器的VDC控制

书本型/制动

基本模式仅限整流

回馈模式整流和再生回馈

电源识别

控制器优化

谐波滤波器

自动重启