

宁夏西门子中国授权总代理商

产品名称	宁夏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

始终达到高数控性能

??????????????? — ???????????????????????????????? SINUMERIK ????????????????????????????????

??????????????????

???

机械手集成的所有方面人们对机床自动化解决方案与高精度工业机械手配合使用的需求正在迅速增加。搬运以及高精度和复杂加工任务也是这种情况。借助于 SINUMERIK，西门子提供了一种用于机械手集成的数控系统：从为了完成搬运任务而通过用户友好的集成实现的简单连接，直至机械手运动机构在系统中的全面集成。

智能运动控制借助于 Advanced Surface 和 Top Surface 智能运动控制功能，SINUMERIK 能够以极高加工速度取得佳工件表面。

连续优化使用 SINUMERIK Operate 的“自动伺服调谐”(Auto Servo Tuning (AST)) 功能，可达到机器轴的高动态性能和精度，自动优化控制参数。这就简化了机器的调试，并可使用 AST 在运行过程中定期优化机器。这可确保在整个生命周期内达到高机器精度。

概述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

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，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

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

电源传感器是 VSM 10 电压检测模块；“ 电流 ” 是输入电流；3 相输入频率

矢量控制

异步电机

转矩控制带/不带编码器

转速控制带/不带编码器

转矩电机

转矩控制带编码器

异步电机（感应电机），扭矩电机

位置控制带编码器

直线/抛物线特性

固定频率特性（纺织）

独立电压设定点输入

数据组切换

扩展设定点输入

电机识别

电流/转速控制器优化

量，同时允许达到更高加加速度和加速度值。

摩擦补偿通过补偿与速度有关的摩擦效应，可更有效地消除与摩擦相关的路径误差。这样就可实现一致不变的高轮廓精度和工件精度。

空间误差补偿 (VCS)通过 VCS，可以对直线和回转轴的几何偏差对刀具中心点的影响进行补偿，从而直接带来更高加工精度。

?????

????????????????????????????????

防碰撞提供优碰撞防护：SINUMERIK 中的防碰撞功能 (Collision Avoidance) 针对配有一个 NCU 的单通道机床以及复杂加工操作（如 5 轴同时铣削）提供实时 3D 碰撞监视。所有操作模式（JOG、MDA 和自动）都具有碰撞监视功能。在 SINUMERIK Operate 中，可对机床部件相互之间以及与刀具之间的相对运动进行 3D 可视化模拟。

状况监视通过 SINUMERIK 状况监视，可对有关机器状况的信息进行评估，并使用机器指纹获取机器状态。这样就可做出有关机器质量以及可能隐藏的问题的有效陈述。

??????

????????????????????????????????

SINUMERIK Ctrl-EnergySINUMERIK Ctrl-Energy 包括广泛的高能效传动装置/电机部件、数控/传动功能、软件解决方案和服务。用户可轻松使用一些智能功能，例如，能够分析与每个加工的工件相关的能耗成本。只需按 Ctrl+E 快捷键，SINUMERIK 即可帮助用户可持续地节约电能。

??????

????????????????????????????????

上海枫暨工业自动化设备有限公司是德国SIEMENS中国授权代理商，赤峰西门子S7-300代理商公司主要从事工业自动化产品的集成,销售与维修。致力于为您提供在机械、化工、水泥、电力、环保等领域的电气及自动化技术的完整解决方案，包括自动化产品及系统、工程项目执行及管理、主要过程控制领域技术支持，武汉西门子MM420/430/440变频器授权代理商以及***的售后服务、培训等。

西门子PLC代理商、西门子S7-300代理商、西门子上海PLC总代理、西门子S7-300PLC总代理、西门子S7-300上海一级代理商、西门子PLC全国总代理、西门子PLC中国一级代理。西门子授权总代理商，西门子中国授权总代理商，西门子一级供应商，西门子一级经销商，西门子电缆授权代理商，

上海枫暨工业自动化设备有限公司本着“以人为本、科技先导、矢志创新、追求***”的工作方针，致力于工业自动化控制领域的产品开发、工程配套和系统集成、销售，拥有丰富的自动化产品的应用和实践经验以及雄厚的技术力量，尤其以 PLC复杂控制系统、传动技术应用、伺服控制系统、数控备品备件、人机界面及网络/软件应用为公司的技术特长，几年来，上海枫暨有限公司公司在与德国 SIEMENS公司自动化与驱动部门的长期紧密合作过程中，建立了良好的相互协作关系，在可编程控制器、交直流传动装置方面的业务逐年成倍增长，为广大用户提供了SIEMENS的***技术及自动控制的***解决方案。

西门子中国一级代理商 西门子一级代理商 西门子电缆一级代理商 西门子PLC一级代理商