河北秦皇岛市西门子授权一级总代理商

产品名称	河北秦皇岛市西门子授权一级总代理商
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

概述

SIMATIC 面板式 PC 具有极高的工业兼容性，适合在控制柜、控制台和控制面板上使用以及直接在机器上使用。其典型应用领域是在工厂和过程自动化方面。

针对不同的需求，可使用丰富的坚固、高性能 SIMATIC 面板式 PC。

共享的工业功能性

优质部件和模板具有很长的故障间隔时间 (MTBF)，在很宽的温度范围内也能保证 24 小时连续运行；

因特殊的硬盘悬置机构、锁定的插头式连接器和固定卡支架而获得很高的抗振和抗冲击性。

坚固的外壳具有较高电磁兼容性 (EMC)，采用集成式集成工业电源（也符合 NAMUR）

维护方便

高亮度显示器，尺寸范围 7" 至 22"

坚固的前面板设置，防尘，防潮，耐化学腐蚀（正面防护等级 IP65）

SIMATIC IPC277:性能优化的面板式 PC – 免维护，结构紧凑，带 7" 及以上显示屏

可灵活地选择不同尺寸坚固耐用的宽屏前端（从 7 寸到 19 寸），实现可自由组态的显示区域

高亮显示屏分辨率高、视角广且背光可调率高达，同时优化了功率消耗

由于使用 CF/CFast 卡和固态硬盘作为大容量存储装置，可以在高达 50 ° C 的环境温度条件下无风扇运行，因此是免维护的

采用非易失性存储器（选件），具有极高的工业功能

即装即用型嵌入式捆绑程序，带有可视化软件和/或控制软件

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，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

SIMATIC IPC477:功能强大的嵌入面板式 IPC – 免维护，配置多样

结构紧凑

性能高，结构紧凑，坚固可靠

使用 PCIe I/O 卡（可选）进行灵活扩展

不含旋转部件（无硬盘、风扇）

安全性高，采用操作系统

Windows Embedded Standard 7

即用型设备，可选择预装软件

HMI:创新的 HMI 软件 WinCC RT Advanced（包括日志记录和配方功能）

软件控制器：具有实时功能的软 PLC

内置非易失性存储器（NV-RAM，可用于软控制器）

也可作为带多点触控显示屏的 PRO 型（全面 IP65 防护等级）提供

SIMATIC IPC677D:高端面板式 PC – 具有极高的性能、功能范围和扩展能力

坚固耐用且可扩展的工业 PC，可以选配前面板

用于工业的表面粗糙设计

完全的 PC 开放性

可选配集成 PROFIBUS 或 PROFINET 接口

所有处理器均为双核

优势极高的工业功能

整个结构纯粹面向工业用途而设计。例如，硬盘的特殊悬置减振机构可确保即使在高机械负荷下也具有运行可靠性。这样，SIMATIC 面板式 PC 就能承受 1 g 振动负荷和 5 g 冲击负荷。

性能

由于采用 ULV（超低电压）到 Intel 内核技术的新 Intel 处理器，SIMATIC 面板式 PC 可针对具体应用进行灵活扩展。

可扩展的计算能力

极高的计算能力

新英特尔处理器技术

Core i、Dual Core、ULV、Atom、Celeron

投资安全

部件具有较高延续性，产品淘汰后可在长 5 年内保证备件供应（例如，通过自行开发和生产主板）。这样，无需重新进行工程组态，就可实现长久的设备方案。

便于维修的设备设计

设备的设计便于升级和更换部件。

集成接口

通过集成的不同接口，可连接各种通信和扩展选件。许多型号还配备有千兆以太网和 PROFIBUS DP/MPI 接口。

可扩展性

根据具体型号，提供了可进行具体扩展的 ISA、PCI 和 PCI Express 插槽。这样就可以继续使用现有扩展卡和新扩展卡。

结构紧凑

为实现所需的扩展，SIMATIC 面板式 PC 具有极低的安装深度，从而可在很窄的安装位置使用。

选件

使用各种选件，可实现具体的工业应用解决方案。这样就可以在大 30 m 距离处，独立于 PC 单元来操作控制单元。直接控制键模块可用来独立于操作系统运行过程，不会直接在 PROFIBUS DP/MPI 上产生延迟，提高了操作安全性。

单独可扩展的系统可用性

RAID1 配置 - 通过冗余数据管理实现高系统稳定性

SIMATIC IPC DiagMonitor – 监视运行状态，并在本地及网络中早期检测出问题

SIMATIC IPC Image & Partition Creator – 通过预防性数据备份，大限度缩短停机时间

SITOP 和 Masterguard 电源 (UPS) – 对电压的突然降低加以缓冲