

上海西门子变频器代理商

产品名称	上海西门子变频器代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:变频器 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路
联系电话	187****2116

产品详情

S7-1200的CPU*多有6个高速计数器，用于对来自增量式编码器和其他设备的频率信号计数，或对过程事件进行高速计数。3点集成的高速计数器的*高频率为100kHz（单相）或80kHz（互差90°的AB相信号）。其余各点的*高频率为30kHz（单相）或20kHz（互差90°的AB相信号）。

（2）高速输出

S7-1200集成了两个100kHz的高速脉冲输出，组态为PTO时，它们提供*高频率为100kHz的50%占空比的高速脉冲输出，可以对步进电动机或伺服驱动器进行开环速度控制和定位控制，通过两个高速计数器对高速脉冲输出进行内部反馈。

组态为PWM输出时，将生成一个具有可变占空比、周期固定的输出信号，经滤波后，得到与占空比成正比的模拟量，可以用来控制电动机速度和阀门位置等。

（3）PLCopen运动功能块

S7-1200支持使用步进电动机和伺服驱动器进行开环速度控制和位置控制。通过一个轴工艺对象和STEP 7 Basic中通用的PLCopen运动功能块，就可以实现对该功能的组态。除了返回原点和点动功能以外，还支持**位置控制、相对位置控制和速度控制。

STEP 7 Basic中的驱动调试控制面板简化了步进电动机和伺服驱动器的起动和调试过程。它为单个运动轴提供了自动和手动控制，以及在线诊断信息。

（4）用于闭环控制的PID功能

S7-1200支持多达16个用于闭环过程控制的PID控制回路（S7-200只支持8个回路）。

这些控制回路可以通过一个PID控制器工艺对象和STEP 7 Basic中的编辑器轻松地进行组态。除此之外，S7

-1200还支持PID参数自调整功能，可以自动计算增益、积分时间和微分时间的**调节值。..

STEP 7 Basic中的PID调试控制面板简化了控制回路的调节过程，可以快速**地调节PID控制回路。它除了提供自动调节和手动控制方式之外，还提供用于调节过程的趋势图。2.1.2 信号模块及信号板

S7-1200信号模块连接到CPU的右侧，以扩展其数字量或模拟量I/O的点数，并且每一个正面都可以增加一块信号板，以扩展数字量或模拟量I/O。CPU 1212C只能连接两个信号模块，CPU 1214C可以连接8个信号模块。所有的S7-1200 CPU都可以在CPU的左侧安装。

S7-1200所有的模块都具有内置的安装夹，能方便地安装在一个标准的35mm DIN导轨上。S7-1200的硬件可以竖直安装或水平安装。所有的S7-1200硬件都配备了可拆卸的端子板，不用重新接线，就能迅速地更换组件。1.信号板

信号板可以用于只需要少量附加I/O的情况。所有的S7-1200 CPU模块都可以安装一块信号板，并且不会增加安装的空间。在某些情况下使用信号板，可以提高控制系统的性能价格比。只需要添加一块信号板，就可以根据需要增加CPU的数字量或模拟量I/O点。

安装时将信号板直接插入S7-1200

CPU正面的槽内即可。信号板有可拆卸的端子，因此可以很容易地更换信号板。

SB 1223数字量输入/输出信号板。它的两点DC 24V输入有上升沿、下降沿中断和脉冲捕获功能。输入参数与CPU集成的输入点的基本上相同。用作高速计数器的时钟输入时，*高输入频率为30kHz。

两个DC 24V MOSFET输出点的*大输出电流为0.5A，*大白炽灯负载为DC 5W，可以输出*高20kHz的脉冲列。

2) SB 1232模拟量输出信号板。其输出分辨率为12位的-10 ~ +10V电压，负载阻抗大于等于1000 Ω ；或输出分辨率为11位的0 ~ 20mA电流信号，负载阻抗小于等于600 Ω ，不需要附加的放大器。25 满量程的*大误差为 $\pm 0.5\%$ ，0 ~ 55 满量程的*大误差为 $\pm 1.0\%$ 。有超上限/超下限、电压模式对地短路和电流模式断线的诊断功能。

在工业控制中，某些输入量（例如压力、温度、流量、转速等）是模拟量，某些执行机构（例如电动调节阀和变频器等）要求PLC输出模拟量信号，而PLC的CPU只能处理数字量。模拟量首先被传感器和变送器转换为标准量程的电流或电压，例如4 ~ 20mA，1 ~ 5V，0 ~ 10V，PLC用模拟量输入模块的A-D转换器将它们转换成数字量。带正负号的电流或电压在A-D转换后用二进制补码来表示。

模拟量输出模块的D-A转换器将PLC中的数字量转换为模拟量电压或电流，再去控制执行机构。模拟量I/O模块的主要任务就是实现A-D转换（模拟量输入）和D-A转换（模拟量输出）。A-D转换器和D-A转换器的二进制位数反映了它们的分辨率，位数越多，分辨率越高。模拟量输入/输出模块的另一个重要指标是转换时间。4.模拟量模块

S7-1200现在有5种模拟量模块，此外还有后来增加的热电阻模块和热电偶模块。.

浔之漫智控技术（上海）有限公司

本公司是西门子授权代理商 自动化产品，全新，西门子PLC,西门子屏，西门子数控，西门子软启动，西门子以太网西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆我公司**供应，德国进口

(1) 4通道模拟量输入模块SM 1231 AI 4 \times 13bit

此模块的模拟量输入可选 $\pm 10\text{V}$ 、 $\pm 5\text{V}$ 和 $\pm 2.5\text{V}$ 电压，或 $0 \sim 20\text{mA}$ 电流。分辨率为12位加上符号位，电压输入的输入电阻大于或等于 $9\text{M}\Omega$ ，电流输入的输入电阻为 250Ω ，模块有中断和诊断功能，可监视电源电压和断线故障。所有通道的*大循环时间为 $625\mu\text{s}$ 。

额定范围的电压转换后对应的数字为 $-27648 \sim 27648$ 。25 或 $0 \sim 55$ 满量程的*大误差为 $\pm 0.1\%$ 或 $\pm 0.2\%$ 。可按弱、中、强3个级别对模拟量信号做平滑（滤波）处理，也可以选择不做平滑处理。模拟量模块的电源电压均为 $\text{DC } 24\text{V}$ 。

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 1g 振动负荷和 5g 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 30m 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