

# 内蒙古自治区赤峰市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	内蒙古自治区赤峰市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

### S7-1200 硬件组成

S7-1200是SIMATIC S7可编程控制器系列中的新型模块化微型PLC，其组成为：

- （1）控制器：带有集成 PROFINET 接口，用于编程设备、HMI 或其它SIMATIC控制器之间通信
- （2）信号板：可直接插入到控制器
- （3）信号模块：用于扩展控制器输入和输出通道
- （4）通信模块：用于扩展控制器通信接口
- （5）附件：如电源、开关模块、电池板或 SIMATIC 存储卡

### 二S7-1200 特性概述

下面列出的是 SIMATIC S7-1200 的显著特性概述：

- （01）集成的Profinet接口
- （02）以宽幅 AC 或 DC 电源形式集成的电源 (85 - 264 V AC 或 24 V DC)

- (03) 集成数字量输出 24V DC 或继电器
- (04) 集成 24V DC 数字量输入
- (05) 集成模拟量输入 0-10V
- (06) 频率高达 100 kHz 的脉冲序列输出 (PTO)
- (07) 频率高达 100 kHz 的脉宽调制 (PWM) 输出
- (08) 频率高达 100 kHz 的高速计数器 (HSC)
- (09) 通过连接附加通信模块 (如 : RS 485 或 RS232) 实现了模块化和可裁剪性
- (10) 通过信号板直接在 CPU 上扩展模拟量或数字量信号实现了模块化和可裁剪性 (同时保持 CPU 原有空间)
- (11) 通过信号模块的大量模拟量和数字量输入和输出信号实现模块化和可裁剪性 (CPU 1211C 除外)
- (12) 可选的存储器 (SIMATIC 存储卡)
- (13) PLCopen 运动控制 , 用于简单的运动控制
- (14) 带自整定功能的 PID 控制器
- (15) 集成实时时钟
- (16) 密码保护
- (17) 时间中断
- (18) 硬件中断
- (19) 库功能
- (20) 在线 / 离线诊断
- (21) 所有模块上的端子都可拆卸

### 三S7-1200 控制器概述

### 四S7-1200 完美配合

模块化紧凑型控制器 , 用于需要逻辑控制、HMI和网络连接等简单、可扩展的自动化系统中 , 控制器、HMI和网络连接 : 相关的所有工程工作都在一个软件框架内完成。

- (1) 性价比优良的TIA产品，完美应用在单机和联机自动化方案中。
- (2) 可方便地集成在复杂的网络系统中，或是集成在需要一个或多个HMI的系统中。
- (3) 可扩展应用在小型控制系统和小型过程应用系统中。

## 五S7-1200 模块化理念

通过高效的一致编程环境实现更短的工程和服务周期。

- (1) 用于硬件、HMI和网络组态的一致软件工具，通过一致的用户理念，共同的数据存储和集中的服务。
- (2) 代码模块化，允许既有的自动化部分，如SCL程序，在其它系列产品中再次使用。
- (3) 共同的项目理念，自动识别项目中多个HMI与多个控制器之间的对应关系，而无需使用多个项目分开保存各个用户程序，整个系统可保存在一个项目中。
- (4) 集成PROFINET/Ethernet端口，无需额外的专用编程电缆和以太网扩展模块，减少备件和费用。
- (5) 使用模块化信号板实现灵活的扩展理念，信号板可实现额外的I/O端口，无需额外的CPU空间。
- (6) 集成的数字量I/O、模拟量I/O和运动控制I/O，减少不必要的硬件开支，减少空间需求和费用。

## 六S7-1200 通讯功能

S7-1200具有全面的网络选项。

- (1) PROFINET控制器&智能设备：离散式Profinet架构，可连I/O、HMI、驱动和其它Profinet现场设备，无需额外的通讯模块。
- (2) PROFIBUS主站&从站：离散式PROFIBUS架构，可连接I/O、HMI、驱动和其它PROFIBUS站，包括集成进既有的系统网络。
- (3) AS-i 主站：完全在TIA博途中组态AS-i-Master，并可方便地组态AS-i网络。AS-i网络无需额外的软件。
- (4) CANopen主站：允许连接CANopen设备，包括运行Transparent CAN2.A标准的设备。
- (5) Modbus TCP：允许作为Modbus主站或从站进行通信，分别有一个功能块对应主站和从站。
- (6) IO-Link主站：快速便利地集成SIRIUS紧凑型启动器，M200D启动器和SIRIUS软启动器，可用于简单地启动控制。
- (7) GPRS/LTE模块：便于对离散式计算机记录和控制。
- (8) TCP/IP：通过开放式的通信指令，可实现与其它CPU，其它PC，和使用TCP/IP通信协议标准的设

备进行通信。无需额外的通信模块。

(9) 集成的WEB服务器：访问系统过程状态、诊断及标识数据、用户定义网页和固件升级。

(10) RS485、RS422&RS232：S7-1200 CPU支持点对点（PtP）通信，遵循基于字符的串行通信协议，在用户程序中使用PtP通信指令非常灵活方便。

(11) Modbus RTU：使用Modbus指令，可作为Modbus主站或从站与其它符合Modbus RTU协议的设备通信。

(12) USS：使用简单的USS指令，可控制支持USS协议的驱动产品。

七S7-1200 集成工艺