

Variety of diagnostic options

An efficient error analysis and fast error localization with the new uniform display concept – plain text information on the error message in TIA Portal, on the HMI, and in the web server – shortens commissioning times and minimizes production downtimes. SIMATIC S7-1200 offers you a diagnostic functionality that is already integrated in the system, without the need for any further programming.

Innovative design 西门子触摸屏上海授权代理商

The SIMATIC S7-1200 Basic Controller can be perfectly adapted to the automation task at hand thanks to its comprehensive expansion options. The modular board concept permits an easy expansion of the controller without changing the physical size. Device replacement is simple, without rewiring through terminal strips.

Safety Integrated

Fail-safe automation is as easy to program as standard automation, and PROFINET devices are connected via PROFINET.

Technology Integrated

Simple Motion Control applications, fast counting and measuring tasks, as well as closed-loop control systems (PID) are integrated and can be implemented without additional expansion boards. 西门子触摸屏上海授权代理商

Security Integrated

Secured communication, know-how protection, copy protection and access protection prevent manipulation, opening and duplication of blocks by unauthorized persons, and thus protect your algorithm or process.

应用

SIMATIC S7-1200 控制器具有高速计数器、脉宽调制、脉冲序列输出、速度控制和定位等集成技术工艺功能，适用于温度控制、泵和风机控制以及包括包装机械在内的传送带技术。

设计

模块 西门子触摸屏上海授权代理商

SIMATIC S7-1200 系列包括以下模块：

性能分级的不同型号紧凑型控制器，以及丰富的交/直流控制器。

各种信号板卡（模拟量和数字量），用于在 CPU 上进行经济的模块化控制器扩展，同时节省安装空间。

各种数字量和模拟量信号模块。

各种通信模块和处理器。

4 端口以太网交换机，用于实现各种网络拓扑

SIWAREX 称重系统连接模块

状态监测模块，用于早期检测传动系统的机械损坏

PS 1207 稳压电源，电源电压 115/230 V AC，额定电压 24 VDC

机械特性西门子触摸屏上海授权代理商

模块便于安装在标准 DIN 导轨上或控制柜中

坚固、紧凑的塑料机壳

连接和控制部件易于接触，并由前盖板提供保护

模拟量或数字量扩展模块也具有可拆卸的连接端子

设备特性西门子触摸屏上海授权代理商

SIMATIC S7-1200 符合以下国家和：

UL 508

CSA C22.2 No. 142

FM 级 I，2 分区，A、B、C、D 组；T4A 级 I，2 分区，IIC T4

VDE 0160

EN 61131-2

符合标准 EN 50081-1、50081-2 和 50082-2 电磁兼容性要求

通信

SIMATIC S7-1200 支持各种通信机制：

集成 PROFINET IO 控制器接口

带 PROFIBUS DP 主站接口的通信模块

带 PROFIBUS DP 从站接口的通信模块

GPRS 模块，用于连接到 GSM/G 移动电话网络

LTE 模块，用于第 4 代移动电话网络通信（长期演进技术）

通信处理器，可通过以太网接口连接到 TeleControl Server Basic 控制中心软件，并借助于基于 IP 的网络进行安全通信。西门子触摸屏上海授权代理商

通信处理器，可连接到服务应用的控制中心。

RF120C，可连接到 SIMATIC Ident 系统。

模块 SM1278，用于连接 IO-Link 传感器和执行器

通过通信模块或通信板实现点对点连接

点到点接口，可自由编程的接口模式西门子触摸屏上海授权代理商

通信模块可通过点到点连接进行通信。采用 RS232 和 RS485 物理传输介质。在 CPU 的“自由口 (Freeport)”模式下进行数据传输。采用基于位的用户特定通信协议（例如，ASCII 协议、USS 或 Modbus）。西门子触摸屏上海授权代理商

在可编程接口模式下，通过 CM 1241 实现点到点连接

PROFINET 接口西门子触摸屏上海授权代理商

通过集成 PROFINET 接口，可与以下设备通信：

编程设备

连接编程设备和 SIMATIC S7-1200 CPU

HMI 设备

连接精简型面板和 SIMATIC S7-1200-CPU

西门子触摸屏上海授权代理商