

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。

带 4 个端口的以太网交换机，用于实现各种网络拓扑

SIWAREX 称重系统终端模块

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

机械特性

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

国际标准：SIMATIC S7-1200 符合 VDE、UL、CSA 和 FM（I 类，类别 2；危险区组别 A、B、C 和 D，T4A）。生产质量管理体系已按照 ISO 9001 进行认证。

通信

SIMATIC S7-1200 具有各种通信机制：

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 移动网络

用于第 4 代移动网络通信的 LTE 模块（长期演进）

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。

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。

通过通讯模板实现点对点连接

PROFINET 接口

通过集成 PROFINET 接口，可与以下设备通信：

编程设备

HMI 设备

其它 SIMATIC 控制器

PROFINET IO 自动化组件

支持以下协议：

TCP/IP

ISO-on-TCP

S7 通信

可连接以下设备：

通过标准 5 类电缆连接现场编程器和 PC。

编程器接口和 SIMATIC S7-1200 CPU

SIMATIC HMI 精简面板

精简型面板和 SIMATIC S7-1200-CPU

更多的 SIMATIC S7-1200 控制器

通过 CSM 1277 以太网交换机连接多台设备

- 6ES7 211-1AE40-0XB0
- 6ES7 211-1BE40-0XB0
- 6ES7 211-1HE40-0XB0
- 6ES7 212-1AE40-0XB0
- 6ES7 212-1BE40-0XB0
- 6ES7 212-1HE40-0XB0
- 6ES7 214-1AG40-0XB0
- 6ES7 214-1BG40-0XB0
- 6ES7 214-1HG40-0XB0
- 6ES7 215-1BG40-0XB0
- 6ES7 215-1AG40-0XB0
- 6ES7 215-1HG40-0XB0
- 6ES7 217-1AG40-0XB0

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

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

? TCD???????????????????? FID ?????????????????????

FID ?? 60% ? 70% ??????????????????? 0.1ppm?? 1700°C
???????????????????? FID ?????????

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

????????????FPD?

??

????????????PDD?

????????????HID????????????ECD????????????PID??Maxum GC
????????????????????PDD
??

PDHID (氦离子化检测器) PDHID 的工作几乎是无破坏式的，离子化率仅为 0.01 到 0.1%，并具有高度灵敏性。测量有机成分的灵敏度在五次量级上是线性的，检测极限在非常低的 ppb (十亿分之一) 范围上。除了对氦和氖，PDHID 可以通用于有机成分检测。

PDECD (电子俘获检测器) 在电子俘获检测器模式下，可以非常有选择性的检测到具有高电子亲和力的样本成分，例如卤代烃。在这种模式下有必要使用补充气体 (推荐：氮气含 3% 的氩)

PDPID（光离子检测器）在这种模式下，必须还要使用一种补充气体。向辅助气中添加体积浓度为 1-3 vol.% 的氙气、氪气或氙气会导致加入的气体被激发。这种配置的检测器可以用于选择性检测脂族化合物、苯化合物和胺类。选择性或能源等级由选择的添加气体确定。这种配置下的灵敏度受离子化电势低于添加气体的运动发散能量的样气成分限制