

西门子CPU313C-2DP中央控制单元

产品名称	西门子CPU313C-2DP中央控制单元
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:PLC 西门子:代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子CPU313C-2DP中央控制单元

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

SIMATIC HMI 基础面板的性能经过优化，旨在与这个新控制器以及强大的集成工程组态兼容，可确保实现简化开发、快速启动、监控和等级的可用性。正是这些产品之间的相互协同及其创新性的功能，帮助您将小型自动化系统的效率提升到一个

用于可扩展设计中紧凑自动化的模块化概念。

SIMATIC S7-1200 具有集成的 PROFINET 接口、强大的集成技术功能和可扩展性强、灵活度高的设计。它实现了通信简便，有效的技术任务解决方案，并*一系列的独立自动化系统的应用需求。

在工程组态中实现

使用*集成的新工程组态 SIMATIC STEP 7 Basic，并借助 SIMATIC WinCC Basic 对 SIMATIC S7-1200 进行编程。SIMATIC STEP 7 Basic 的设计理念是直观、易学和易用。这种设计理念可以使您在工程组态中实现。一些智能功能，例如直观编辑器、拖放功能和“IntelliSense”（智能感知）工具，能让您的工程进行的更加迅速。这款新软件的体系结构源于对未来创新的不断追求，西门子在软件开发领域已经有很多年的经验，因此 SIMATIC STEP 7 的设计是以未来为导向的。

[To the top of the page](#)

设计和功能

SIMATIC S7-1200 CPU

SIMATIC S7-1200 系统有三种不同模块，分别为 CPU 1211C、CPU 1212C 和 CPU 1214C。其中的每一种模块都可以进行扩展，以*您的系统需要。可在任何 CPU 的前方加入一个信号板，轻松扩展数字或模拟量

I/O，同时不影响控制器的实际大小。可将信号模块连接至 CPU 的右侧，进一步扩展数字量或模拟量 I/O 容量。CPU 1212C 可连接 2 个信号模块，CPU 1214C 可连接 8 个信号模块。后，所有的 SIMATIC S7-1200 CPU 控制器的左侧均可连接多达 3 个通讯模块，便于实现端到端的串行通讯。

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

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

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 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

LTE 模块，用于在第四代 LTE（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。

通过通信模块实现点到点连接。

概述信号模块可以连接到 CPU 的右侧，进一步扩展数字或模拟输入/输出能力。CPU 1212C 接受两个，CPU 1214C 接受八个信号模块。大量不同的数字量和模拟量模块可提供每种任务所需的输入/输出。数字量和模拟量模块在通道数目、电压和电流范围、隔离、诊断和报警功能等方面有所不同。对于在此列举的所有模块系列，SIPLUS 部件也可应用在扩展温度范围 -25 - +60 以及腐蚀性环境/冷凝环境中。设计 CP 具有加固的塑料外壳，带有 LED 指示灯用于显示工作和故障状态。它们显示出了 SIMATIC S7-1200 设计的全部优势，如设计紧凑 便于安装 用户友好型接线等。产品详情

概述在 SIMATIC S7-1200 的 CPU 上更多可以增加 3 个通讯模块。RS485 和 RS232 通讯模块适用于串行、基于字符的点到点连接。在 SIMATIC STEP 7 Basic 工程系统内部已经包含了 USS 驱动器协议以及 Modbus RTU 主、从协议的库函数。有两个将 S7-1200 连接到 PROFIBUS 的新通讯模块（CM）。作为 DP 从站，更多可以与 DP Master CP 1243-5 连接 16 个现场设备，例如作为分散的外围设备 ET 200 单元。S7-1200 具有 CM 1242-5 的 DP 从站的功能，因此，可连接到任何其他 DP 主站。通过背板总线轻松地将两个模块连接到左侧的 CPU。

SIMATIC S7-1200，模拟输入，SM 1231，4 模拟输入，+/-10V，+/-5V，+/-2.5V，或 0-20mA/4-20mA，12 Bit+符号位（13 Bit ADC）

请遵守以下准则：

组态控制不支持通信模块的位置更改。插槽 101 到 103

的控制数据记录插槽位置必须与实际安装对应。

如果没有为插槽配置模块，请为该插槽位置输入 255。

在已填充（已使用）的插槽之间不能有嵌入式空（未使用）插槽。

例如，如果实际组态在插槽 4 中有一个模块，则实际组态在插槽 2 和 3

中也必须有模块。相应地，如果实际组态在插槽 102

中有一个通信模块，则实际组态在插槽 101 中也必须有一个模块。

如果已启用组态控制，却没有控制数据记录，则 CPU 仍未做好运行准备。如果启动 OB 未传送一个有效的控制数据记录，则 CPU 从启动模式返回到 STOP 模式。CPU 在这种情况下不会初始化集中式 I/O，并将在诊断缓冲区中输入转到 STOP 模式的原因。

CPU

将成功传送的控制数据记录保存在保持性存储器中，也就是说，在不更改组态的情况下重启时无需重新写入控制数据记录 196。

每个实际插槽只能在控制数据记录中出现一次。

只能将一个实际插槽分配给一个已组态插槽