

西门子杭州代理商 西门子总代理

产品名称	西门子杭州代理商 西门子总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	86.00/台
规格参数	西门子模块:西门子plc模块 西门子变频器:西门子一级代理商 西门子触摸屏:西门子触摸屏
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室
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

在SIMATIC S7-1200的CPU上zui多可以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。

通过PROFIBUS实现的快速现场总线通讯 - 现场总线

由于S7-1200和现场总线PROFIBUS之间zui近的连接 - 反应迅速的强大网络 - ，在将来会实现现场级至控制级之间的统一通讯。这是我们小型自动化领域中一种zui重要的要求。
有两个将S7-1200连接到PROFIBUS的新通讯模块（CM）。作为DP从站，zui多可以与DP Master CP 1243-5连接16个现场设备，例如作为分散的设备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。通过背板总线地将两个模块连接到左侧的CPU。

连网简单

为了布线和提供zui大的连网灵活性，C 1277小型交换机模块可用于配置统一或者混合网络 - 采用线型、树型或星型拓扑结构。C 1277是一个4端口非型交换机，允许您将SIMATIC S7-1200与zui多三个额外的设备相连接。

远程控制应用简单

新的通讯处理器CP

1242-7能够通过网络或互联网从一个集线器实现对分布式S7-1200单元的监测和控制。

功能强大的处理器：CPU 的指令执行时间仅为每个二进制指令 0.03 微秒。? CPU 416-2: 5.6 MB RAM（程序和数各 2.8 MB）；CPU 416-3: 11.2 MB RAM（其中，程序和数各使用 5.6 MB）；CPU 416-3 PN/DP: 16 MB RAM（其中，程序和数各使用 8 MB）；用于执行用户程序的快速 RAM。灵活扩展：zui多 262144 点数字量和 16384 点模拟量输入/输出。 MPI 多点接口：通过 MPI，可简便地将zui多 32 个站连成网络，数据传输速率高达 12 Mbit/s。CPU 可与通讯总线（C 总线）和 MPI 的站之间建立zui多 44 个连接。 zui后的 120 个故障和中断事件保存在一个环形缓冲器中，用于进行诊断。可以对输入数目进行设定。? 实时时钟：日期和时间附加在 CPU 的诊断消息后面? 存储卡：用于扩展内置的装载存储器。可使用 RAM 和 FEPRAM 卡。? 组合的 MPI/DP 接口和集成 PROFIBUS DP 接口（CPU 416-2 和 CPU 416-3）：通过 PROFIBUS DP 主站接口，可以实现分布式自动化组态，从而了速度，便于使用。对用户来说，分布式 I/O 单元可作为一个集中式单元来处理（相同的组态、编址和编程）

通过S7-1200 集成以太网接口***多能建立多少个通信连接？ 答：15个，分别是：3 个用于 HMI，1 个用于编程设备，8 个用于用户程序中的以太网指令，3 个用于S7连接（S7-1200只能做Server）。

1.2串口模块支持那些通信协议？ 答：支持点到点基于字符的串口通信（ASCII），USS协议（RS 485），Modbus RTU 协议（主/从）。

1.3 S7-1200***多支持几个运动轴的控制？ 答：2个。由于目前CPU 提供***多2个PTO输出。

1.4 S7-1200在扩展模块上有何？ 答：由CPU类型决定，***多可扩展8个模块（CPU1211C 不能扩展，CPU1212C可扩展2个，CPU1214C可扩展8个）和3个通信模块，另外可在CPU上1个板。

1.5 MP277/377面板是否可以与S7-1200连接？ 答：可以。可以在WinCC flexible 2008 SP1 中使用SIMATIC S7 300/400的驱动建立与S7-1200的连接，但是该功能没有经过，功能上并没有保证。在WinCC flexible 2008的 SP2有可能相应的驱动。在通信上也有一些功能，它不支持：符号的DB块；数据类型S5TIME和DATE_AND_TIME，还有一些SIMATIC S7-1200新的数据类型；通信的循环；S7 诊断消息。使用WinCC flexible 2008 SP1中建立通信连接时，如图1所示在通信驱动中选择“ SIMATIC S7 300/400”，在接选择“ 以太网”，访问点应为“ S7ONLINE”，将PLC扩展插槽设为“ 1”，去除“ 循环操作”的选项。

图1设置通信连接

1.6 S7-1200 如何计算外部电源 答：首先确定CPU可为组态提供多少电流，每个 CPU 都提供了 5 VDC 和 24 VDC 电源：连接了扩展模块时，CPU 会为这些扩展模块提供 5 VDC 电源。如果扩展模块的 5 VDC 功率要求超出 CPU 提供的，则必须拆下一些扩展模块直到其电流消耗在要求的范围内。每个 CPU 都有一个 24 VDC 传感器电源，该电源可以为本地输入点或扩展模块上的 继电器线圈提供 24 VDC。如果 24 VDC 的电流消耗要求超出 CPU 的输出，则可以外部 24 VDC 电源为扩展模块供应 24 VDC。警告：将外部 24 VDC 电源与 DC 传感器电源并联会这两个电源之间有冲突，因为每个电源都试图建立自己***的输出电压电平。该冲突可能使其中一个电源或两个电源的寿命缩短或立即出现故障，从而 PLC 的运行不确定。运行不确定可能死亡、人员重伤和/或财产损失。CPU 上的 DC 传感器电源和任何外部电源应分别给不同位置供电。允许将多个公共端连接到一个位置。PLC 中的一些 24 V 电源输入端口是互连的，并且通过一个公共逻辑电路连接多个 M 端子。在为非隔离时，CPU 的 24 VDC 电源输入、继电器线圈电源输入以及非隔离模拟电源输入即是一些互连电路。所有非隔离的 M 端子必须连接到同一个外部参考电位。警告：将非隔离的 M 端子连接到不同参考电位将意外的电流，该电流可能 PLC 和连接设备损坏或运行不确定。这种损坏或不确定运行可能死亡、人员重伤和/或财产损失。务必确保

PLC 中的所有非隔离 M 端子都连接到同一个参考电位。为了更清晰了解这个问题，下面举了个例子：一个 CPU 1214C AC/DC/继电器型、3 个 1223 8 DC 输入/8 继电器输出和 1 个 1221 8 DC 输入。该实例一共有 46 点输入和 34 点输出。这里需要说明的是 CPU 已分配驱动内部继电器线圈所需的功率，计算中无需包括内部继电器线圈的功率要求