

# 深圳市西门子触摸屏代理商/经销商

产品名称	深圳市西门子触摸屏代理商/经销商
公司名称	上海励玥自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢A4619室
联系电话	18268618781

## 产品详情

S7-1200 系列是一款可编程逻辑控制器 (PLC, Programmable Logic Controller)，可以控制各种自动化应用。S7-1200 设计紧凑、成本低廉且具有功能强大的指令集，这些特点使它成为控制各种应用的解决方案。S7-1200 型号和基于 Windows 的 STEP 7 编程工具提供了解决自动化问题时的灵活性。接线准则所有电气设备的正确接地和接线非常重要，因为这有助于确保实现佳系统运行以及为您的应用和 S7-1200 提供\*好的电噪声防护。请参考技术规范 (页 1427) 以查看 S7-1200 的接线图。

先决条件在对任何电气设备进行接地或者接线之前，请确保设备的电源已经断开。同时，还要确保已关闭所有相关设备的电源。确保在对 S7-1200 和相关设备接线时遵守所有适用的电气规程。请根据所有适用的国家和地方标准来安装和操作所有设备。请联系当地的管理机构确定哪些规范和标准适用于您的具体情况。警告安装已上电的 S7-1200 或相关设备或者为这些设备接线可能会导致电击或意外设备操作。如果在安装或拆卸过程中没有断开 S7-1200 或相关设备的所有电源，则可能会由于电击或意外设备操作而导致、人员重伤和/或财产损失。务必遵守适当的安全预防措施，确保在尝试安装或拆卸 S7-1200 或相关设备前断开 S7-1200 的电源。在您规划 S7-1200 系统的接地和接线时，务必考虑安全问题。电子控制设备（如 S7-1200）可能会失灵和导致正在控制或监视的设备出现意外操作。因此，应采取一些独立于 S7-1200 的安全措施以防止可能的人员受伤或设备损坏。警告控制设备在不安全情况下运行时可能会出现故障，从而导致受控设备的意外运行。这种意外操作可能会导致、人员重伤和/或财产损失。应使用紧急停止功能、机电\*控功能或其它独立于 S7-1200 的冗余安全功能。更改 CPU 的工作模式该 CPU 没有用于更改工作模式（STOP 或 RUN）的物理开关。请使用“启动 CPU” (Start CPU) 和“停止 CPU” (Stop CPU) 工具栏按钮更改 CPU 的工作模式。在设备组态中组态 CPU 时，应组态 CPU 属性中的启动行为。“在线和诊断” (Online and Diagnostics) 门户还提供了用于更改在线 CPU 工作模式的操作面板。要使用 CPU 操作员面板，必须在线连接到 CPU。“在线工具” (Online tools) 任务卡显示的操作员面板显示了在线 CPU 的工作模式。也可以通过该操作员面板更改在线 CPU 的工作模式。使用操作员面板上的按钮更改工作模式（STOP 或 RUN）。操作员面板还提供了用于复位存储器的 MRES 按钮。RUN/STOP 指示器的颜色指示 CPU 当前的工作模式。表示 STOP 模式，而绿色表示 RUN 模式。更改 DB 的调用类型 STEP 7 允许您方便地创建或更改指令或 FB 的 DB 关联。您可以在不同 DB 之间切换关联。可以在单背景数据块与多背景数据块之间切换关联。可以创建背景数据块（如果背景数据块丢失或不可用）。可通过在程序编辑器中右键单击相关指令或 FB，或者通过选择“选项” (Options) 菜单中的“块调用” (Block call) 命令，来访问“更改调用类型” (Change call type) 命令。安装和拆卸 CPU 可以将 CPU 安装到 DIN 导轨或面板上。说明将全部通信模块连接到 CPU

上，然后将该组件作为一个单元来安装。在安装 CPU 之后分别安装信号模块。将该单元安装到 DIN 导轨或面板上时，应考虑以下几点：若是 DIN 导轨安装，确保 CPU 和相连 CM 的上部 DIN 导轨卡夹处于锁紧（内部）位置而下部 DIN 导轨卡夹处于伸出位置。将设备安装到 DIN 导轨上后，将下部 DIN 导轨卡夹推到锁紧位置以将设备锁定在 DIN 导轨上。若是面板安装，确保将 DIN 导轨卡夹推到伸出位置。要将 CPU 安装到面板上，请按以下步骤操作：

1. 按照安装尺寸 (mm) (页 56) 表中所示的尺寸，执行定位、钻孔和攻丝以准备安装孔 (M4)
2. 确保 CPU 和所有 S7-1200 设备都与电源断开。
3. 从模块上掰出安装卡夹。确保 CPU 上部和下部的 DIN 导轨卡夹都处于伸出位置。
4. 使用带弹簧和平垫圈的 Pan Head M4 螺钉将模块固定到面板上。不要使用平头螺钉。说明螺钉类型将由安装时的材料决定。应施加适当的扭矩，直到弹簧垫圈变平。避免对安装螺钉施加过多扭矩。不要使用平头螺钉。说明当 CPU 的使用环境振动比较大或垂直安装时，使用 DIN 导轨挡块可能会有帮助。在 DIN 导轨上使用端盖 (8WA1808 或 8WA1805) 以确保模块保持连接状态。如果系统处于剧烈振动环境中，面板安装可给 CPU 提供较高的振动保护等级。S7-1200 设备安装准则 S7-1200 设备设计得易于安装。可以将 S7-1200 安装在面板或标准导轨上，并且可以水平或垂直安装 S7-1200。S7-1200 尺寸较小，用户可以有效地利用空间。电气设备标准将 SIMATIC S7-1200 系统分类为开放式设备。必须将 S7-1200 安装在外壳、控制柜或电控室内。获得授权的人员能打开外壳、控制柜或进入电控室。安装时应为 S7-1200 提供干燥的环境。可以考虑使用 SELV/PELV 电路在干燥位置处提供电击防护。安装时应按照适用的电气和建筑规范，为特定位置类别的开放式设备提供经过批准的机械强度、可燃性保护以及稳定性防护。由于灰尘、潮湿和大气污染引起的导电性污染会导致 PLC 中发生操作和电气故障。如果将 PLC 放在可能存在导电性污染的区域，必须采用具有适当保护等级的外壳对 PLC 实施保护。IP54 是常用于脏乱环境中电气设备外壳的一种保护等级，可能适合您的应用环境。警告 S7-1200 安装不当会导致发生电气故障或出现意外的机械操作。电气故障或意外的机械操作可能会导致、人员重伤和/或财产损失。必须遵守适当操作环境的所有安装和维护说明以确保设备安全运行。PLC 概念 用户程序的执行 CPU 支持以下类型的代码块，使用它们可以创建有效的用户程序结构：组织块 (OB) 定义程序的结构。有些 OB 具有预定义的行为和启动事件，但用户也可以创建具有自定义启动事件的 OB。功能 (FC) 和功能块 (FB) 包含与特定任务或参数组合相对应的程序代码。每个 FC 或 FB 都提供一组输入和输出参数，用于与调用块共享数据。FB 还使用相关联的数据块（称为背景数据块）来保存该 FB 调用实例的数据值。可多次调用 FB，每次调用都采用的背景数据块。调用带有不同背景数据块的同一 FB 不会对其它任何背景数据块的数据值产生影响。