

东莞市西门子触摸屏代理商/经销商

产品名称	东莞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

西门子S7-1200系列PLC简介 SIMATIC S7-1200 控制器用于处理机械设备制造和工厂建造中的开环和闭环控制任务。由于具有模块化的紧凑型设计，同时又具有**，SIMATIC S7-1200 适用于广泛的自动化应用。其应用范围从取代继电器和接触器，一直延伸到网络中以及分布式结构内的复杂自动化任务。S7-1200 在先前出于经济原因而开发电子装置的领域中日益得到应用。例如，应用的例子包括：贴片系统 传送带系统 电梯和自动扶梯 物料输送设备 金属加工机械 包装机械 印刷机械 纺织机械 混合系统 淡水处理厂 污水处理厂 外置显示器 配电站 室温控制 加热/冷却系统控制 能源管理 消防系统 空调 照明控制 泵控制 安防/门禁系统 Design 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。安装 SM 任务 步骤

在安装 CPU 之后安装 SM。1. 确保 CPU 和所有 S7-1200 设备都与电源断开。2. 卸下 CPU 右侧的连接器盖：- 将螺丝刀插入盖上方的插槽中。- 将其上方的盖轻轻撬出并卸下盖。3. 收好盖以备再次使用。将 SM 连接到 CPU：1. 将 SM 装在 CPU 旁边。2. 将 SM 挂到 DIN 导轨上方。3. 拉出下方的 DIN 导轨卡夹以便将 SM 安装到导轨上。4. 向下转动 CPU 旁的 SM 使其就位并推入下方的卡夹将 SM 锁定到导轨上。伸出总线连接器即为 SM 建立了机械和电气连接。1. 将螺丝刀放到 SM 上方的小接头旁。2. 将小接头滑到左侧，使总线连接器伸到 CPU 中。要接着信号模块再安装信号模块，请按照相同的步骤操作。卸下 SM 任务 步骤可以在不卸下 CPU 或其它 SM 处于原位时卸下任何 SM。1. 确保 CPU 和所有 S7-1200 设备都与电源断开。2. 将 I/O 连接器和接线从 SM 上卸下。3. 缩回总线连接器。- 将螺丝刀放到 SM 上方的小接头旁。- 向下按使连接器与 CPU 相分离。- 将小接头滑到右侧。如果右侧还有 SM，则对该 SM 重复该步骤。卸下 SM：1. 拉出下方的 DIN 导轨卡夹从导轨上松开 SM。2. 向上转动 SM 使其脱离导轨。从系统中卸下 SM。3. 如有必要，用盖子盖上 CPU 的总线连接器以避免污染。要拆除信号模块旁的信号模块，请按照相同的步骤操作。安装和拆卸 S7-1200 设备 CPU 可以很方便地安装到标准 DIN 导轨或面板上。可使用 DIN 导轨卡夹将设备固定到 DIN 导轨上。这些卡夹还能掰到一个伸出位置以提供设备面板安装时所用的螺钉安装位置。在安装或拆卸任何电气设备之前，请确保已关闭相应设备的电源。同时，还要确保已关闭所有相关设备的电源。警告安装或拆卸已上电的 S7-1200 或相关设备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 CPU 或相关设备前断开 S7-1200 的电源。务必确保无论何时更换或安装 S7-1200 设备，都使用正确的模块或同等设备。警告 S7-1200 模块安装不当可能导致 S7-1200 中的程序工作异常。如果不是用相同型号、方向或顺序来更换 S

7-1200 设备，则可能会由于意外设备操作而导致、人员重伤和/或财产损失。请使用相同型号的设备来更换 S7-1200 设备，并确保设备的方向和位置放置正确。警告请勿在易燃或易爆环境中断开连接设备。在易燃或易爆环境中断开连接设备可能会引起火灾或爆炸，从而导致、人员重伤和/或财产损失。在易燃或易爆环境中使用时请务必遵守相应的安全预防措施。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。HMI 基本型面板 SIMATIC HMI 基本型面板提供了触屏式设备，用于执行基本的操作员任务。所有面板的保护等级均为 IP65 并通过了 CE、UL、cULus 和 NEMA 4x 认证。可用的基本型 HMI 面板如下所述：

KTP400 Basic	: 4" 触摸屏，带 4 个可组态按键，分辨率为 480 x 272，800 个变量
KTP700 Basic	: 7" 触摸屏，带 8 个可组态按键，分辨率为 800 x 480，800 个变量
KTP700 Basic DP	: 7" 触摸屏，带 8 个可组态按键，分辨率为 800 x 480，800 个变量
KTP900 Basic	: 9" 触摸屏，带 8 个可组态按键，分辨率为 800 x 480，800 个变量
KTP1200 Basic	: 12" 触摸屏，带 10 个可组态按键，分辨率为 800 x 480，800 个变量
KTP 1200 Basic DP	: 12" 触摸屏，带 10 个可组态按键，分辨率为 800 x 400，800 个变量

STEP 7 软件提供了一个用户友好的环境，供用户开发、编辑和监视控制应用所需的逻辑，其中包括用于管理和组态项目中所有设备 (例如控制器和 HMI 等设备) 的工具。为了帮助用户查找需要的信息，STEP 7 提供了内容丰富的在线帮助系统。STEP 7 提供了标准编程语言，用于方便地开发适合用户具体应用的控制程序。LAD (梯形图逻辑) 是一种图形编程语言。它使用基于电路图的表示法。FBD (函数块图) 是基于布尔代数中使用的图形逻辑符号的编程语言。SCL (结构化控制语言) 是一种基于文本的编程语言。创建代码块时，应选择该块要使用的编程语言。用户程序可以使用由任意或所有编程语言创建的代码块。S7-1200 的接地准则将应用设备接地的佳方式是确保 S7-1200 和相关设备的所有公共端和接地连接在同一个点接地。该点应该直接连接到系统的大地接地。所有地线应尽可能地短且应使用大线径，例如，2 mm² (14 AWG)。确定接地点时，应考虑安全接地要求和保护性中断装置的正常运行。S7-1200 的接线准则规划 S7-1200 的接线时，应提供一个可同时切断 S7-1200 CPU 电源、所有输入电路和所有输出电路电力供应的隔离开关。请提供过流保护 (例如，熔断器或断路器) 以限制电源线中的故障电流。考虑在各输出电路中安装熔断器或其它电流限制器提供额外保护。为所有可能遭雷电冲击的线路安装合适的浪涌抑制设备。有关详细信息，请参阅“一般技术数据”部分中的浪涌抗扰性 (页 14 27)。避免将低压信号线和通信电缆铺设在同一个具有交流线和高能量**开关直流线的线槽中。始终成对布线，中性线或公共线与火线或信号线成对。使用尽可能短的电线并确保线径适合承载所需电流。导线和电缆因具有** S7-1200 周围的环境温度 30 °C 的温度等级 (例如，针对 55 °C 的环境温度，应采用温度等级至少为 85 °C 的电缆)。应从特定电路图额定值和安装环境来确定其它导线类型和材料要求。使用屏蔽线以便好地防止电噪声。通常在 S7-1200 端将屏蔽层接地能获得佳效果。应使用与电缆屏蔽层相连的连接器将通信电缆屏蔽层接地至 S7-1200 通信连接器外壳，或将通信电缆屏蔽层与单独的接地端相连。应围绕屏蔽层使用夹子或铜带来提供较大的接地点连接表面，将其它电缆屏蔽层接地