

深圳市西门子模块代理商/经销商

产品名称	深圳市西门子模块代理商/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 PLC 简介S7-1200 控制器使用灵活、功能强大，可用于控制各种各样的设备以满足您的自动化需求。S7-1200 结构紧凑、组态灵活且具有功能强大的指令集，这些特点的组合使它成为控制各种应用的解决方案。CPU 将以下元素和更多元素结合在一个紧凑的外壳中，创造出一款功能强大的控制器：微处理器 集成的电源 输入和输出电路 内置 PROFINET 高速运动控制 I/O在您下载用户程序后，CPU 将包含应用中的设备所需的逻辑。CPU 根据用户程序逻辑监视输入并更改输出，用户程序可以包含布尔逻辑、计数、定时、复杂数算、运动控制以及与其它智能设备的通信。CPU 提供一个 PROFINET 端口用于通过 PROFINET 网络通信。还可使用附加模块基于如下网络和协议进行通信： PROFIBUS GPRS LTE 具有安全集成功能（防火墙、）的 WAN RS485 RS232 RS422 IEC 60870 DNP3 USS MODBUS将 CPU 安装在 DIN 导轨上

任务 步骤1. 安装 DIN 导轨。每隔 75 mm 将导轨固定到安装板上。2. 确保 CPU 和所有 S7-1200 设备都与电源断开。3. 将 CPU 挂到 DIN 导轨上方。4. 拉出 CPU 下方的 DIN 导轨卡夹以便能将 CPU 安装到导轨上。5. 向下转动 CPU 使其在导轨上就位。6. 推入卡夹将 CPU 锁定到导轨上。将 CPU 从 DIN 导轨上卸下任务 步骤1. 确保 CPU 和所有 S7-1200 设备都与电源断开。2. 从 CPU (页 67) 断开 I/O 连接器、接线和电缆。3. 将 CPU 和所有相连的通信模块作为一个完整单元拆卸。所有信号模块应保持安装状态。4. 如果 SM 已连接到 CPU，则需要缩回总线连接器：- 将螺丝刀放到信号模块上方的小接头旁。- 向下按使连接器与 CPU 相分离。- 将小接头滑到右侧。5. 卸下 CPU：- 拉出 DIN 导轨卡夹从导轨上松开 CPU。- 向上转动 CPU 使其脱离导轨，然后从系统中卸下 CPU。安装 SB、CB 或 BB 1297 任务 步骤1. 确保 CPU 和所有 S7-1200 设备都与电源断开。2. 卸下 CPU 上部和下部的端子板盖板。3. 将螺丝刀插入 CPU 上部接线盒盖背面的槽中。4. 轻轻将盖直接撬起并从 CPU 上卸下。5. 将模块直接向下放入 CPU 上部的安装位置中。6. 用力将模块压入该位置直到卡入就位。7. 重新装上端子板盖子。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。

安装和拆卸 TS 适配器任务步骤

安装：

1. 将连有 TS 模块的 TS 适配器 挂在 DIN 导轨 上。
2. 向后旋转单元，直到咬合为止。
3. 推入每个模块上的 DIN 导轨卡夹，将各个模块固定在导轨上。

拆卸：

1. 从 TS 适配器下方卸下模拟电缆和以太网电缆。
2. 断开 TS 适配器的电源。
3. 用螺丝刀松开两个模块上的导轨卡夹。
4. 向上旋转单元，将其从导轨上卸下。

警告安装或拆卸 TS 适配器的安全要求。 断开单元的电源之前，先卸下模拟电缆和以太网电缆以断开 TS 适配器的接地连接。不遵守本预防措施可引发意外的设备操作，进而导致、人员重伤和/或财产损失。安装或拆卸 TS 适配器过程中请始终遵守上述要求。将 TS 适配器安装到面板上先决条件：必须已连接 TS 适配器和 TS 模块。

1. 沿箭头方向将连接滑块 朝 TS 适配器和 TS 模块的后方推，直至其咬合。
2. 用螺钉将 TS 适配器和 TS 模块固定到安装墙上标有 的位置。

下图为 TS 适配器的后视图，在两个位置都有连接滑块 。

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。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 1427)。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。