

佛山市西门子触摸屏代理商/经销商

产品名称	佛山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

CPU 的工作模式CPU 有以下三种工作模式：STOP 模式、STARTUP 模式和 RUN 模式。CPU 前面的状态LED 指示当前工作模式。在 STOP 模式下，CPU 不执行程序。您可以下载项目。在 STARTUP 模式下，执行一次启动 OB（如果存在）。在启动模式下，CPU 不会处理中断事件。在 RUN 模式，程序循环 OB 重复执行。RUN 模式中的任意点处都可能发生中断事件，这会导致相应的中断事件 OB 执行。将 S7-1200 设备与热辐射、高压和电噪声隔离作为布置系统中各种设备的基本规则，必须将产生高压和高电噪声的设备与 S7-1200 等低压逻辑型设备隔离。在面板上配置 S7-1200 的布局时，请考虑发热设备并将电子式设备布置在控制柜中较凉爽区域。少暴露在高温环境中会延长所有电子设备的使用寿命。另外还要考虑面板中设备的布线。避免将低压信号线和通信电缆铺设在具有交流动力线和高能量**开关直流线的槽中。留出足够的空隙以便冷却和接线S7-1200 被设计成通过自然对流冷却。为保证适当冷却，在设备上方和下方必须留出至少 25 mm 的空隙。此外，模块前端与机柜内壁间至少应留出 25 mm 的深度。小心对于纵向安装，允许的大环境温度将降低 10 ° C。请按下图所示调整垂直安装的 S7-1200 系统的方位。确保正确安装 S7-1200

系统功率预算CPU 有一个内部电源，用于为 CPU、信号模块、信号板和通信模块供电，并可满足其它 24 V DC 用户的电源要求。有关 CPU 所提供的 5 V DC 逻辑预算以及信号模块、信号板和通信模块的 5 V DC 功率要求的信息，请参考技术规范(页 1427)。请参考“计算功率预算” (页 1647)来确定 CPU 可以为您的配置提供多少电能（或电流）。CPU 提供 24 V DC 传感器电源，可以为输入点、信号模块上的继电器线圈电源或其它要求供给 24 V DC。如果您的 24 V DC 电源要求*出该传感器电源的预算，则必须给系统增加外部 24 V DC 电源。有关具体 CPU 的 24 V DC 传感器电源功率预算，请参考技术规范(页 1427)。如果需要外部 24 V DC 电源，请确保该电源不要与 CPU 的传感器电源并联。为提高电噪声防护能力，建议连接不同电源的公共端 (M)。警告将外部 24 V DC 电源与 24 V DC 传感器电源并联会导致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，从而导致 PLC 系统的运行不确定。运行不确定可能导致、人员重伤和/或财产损失。DC 传感器电源和任何外部电源应分别给不同位置供电。S7-1200 系统中的一些 24 V DC 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。例如，在数据表中为“非隔离”时，以下电路是互连的：CPU 的 24 V DC 电源、SM 的继电器线圈的电源输入或非隔离模拟量输入电源。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导致意外的电流，该电流可能导致 PLC 和任何连接设备损坏或运行不确定。不遵守这些准则可能会导致设备损坏或运行不确定，而后者可能导致、人员重伤和/或财产

损失。务必确保 S7-1200 系统中的所有非隔离 M 端子都连接到同一个参考电位。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。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 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。使用屏蔽线以便更好地防止电噪声。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。