

佛山市西门子代理商/经销商

产品名称	佛山市西门子代理商/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

SIMATIC S7-1200是一款紧凑型、模块化的PLC，可完成简单逻辑控制、逻辑控制、HMI和网络通信等任务 [1]。单机小型自动化系统的解决方案。对于需要网络通信功能和单屏或多屏HMI的自动化系统，易于设计和实施。具有支持小型运动控制系统、过程控制系统的应用功能。新的模块化SIMATIC S7-1200控制器是西门子新推出产品的**，可实现简单却高度的自动化任务。SIMATIC S7-1200 控制器实现了模块化和紧凑型设计，功能强大、投资安全并且适合各种应用 [2]。可扩展性强、灵活度高的设计，可实现高标准工业通信的通信接口以及一整套强大的集成技术功能，使该控制器成为完整、全面的自动化解决方案的重要组成部分。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。IP 54 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。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 8WA1

805) 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。连接远程服务适配器安装 TS (远程服务) Adapter IE Basic 或 TS (远程服务) Adapter IE Advanced 之前，必须先连接 TS 适配器和 TS 模块。可用的 TS 模块：TS 模块 RS232 TS 模块 Modem TS 模块 GSM TS 模块 ISDN 说明如果接触 TS 模块的插头连接器的触点，则可能损坏 TS 模块。请遵守 ESD 准则，以免静电放电损坏 TS 模块。在连接 TS 模块和 TS 适配器之前，请确保它们都处于空闲状态。说明在连接 TS 模块和 TS 适配器基本单元之前，确保触针没有弯曲。连接时，确保公连接器和导销位置正确。只能把一个 TS 模块连接到 TS 适配器中。请勿将 TS 适配器强行连接到不同设备，如 S7-1200 CPU。请勿更改连接器的机械构造，也不要卸下或损坏导销。安装 SIM 卡 将 SIM 卡插槽置于 TS module GSM 下方。说明只有在 TS module GSM 断电情况下才能卸下或插入 SIM 卡。

将 TS 适配器单元安装在 DIN 导轨上先决条件：必须已将 TS 适配器和 TS 模块连接在一起，且必须已安装 DIN 导轨。说明如果垂直安装 TS 单元或在剧烈振动环境中进行安装，TS 模块可能与 TS 适配器断开连接。在 DIN 导轨上使用端盖 8WA1808 以确保模块保持连接状态。将 S7-1200 设备与热辐射、高压和电噪声隔离开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开。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)。S71200 自动化解决方案可由配备 S71200 CPU 和附加模块的机架组成。术语“机架”表示 CPU 和关联模块采用导轨或面板式安装。只有在通电时才会对模块(SM、SB、BB、CB、CM 或 CP)进行检测和记录。不支持通电时在机架中插入或拔出模块(热插拔)。切勿在 CPU 通电时在机架中插入或拔出模块。警告插入或拔出模块的安全要求从机架插入或移除模块(SM、SB、BB、CD、CM 或 CP)之前，如果未禁用 CPU 的所有电源，可能会造成损坏或不可预测的行为，从而导致或人员重伤和/或财产损失。在机架中插入或拔出模块前，请务必切断 CPU 和机架的电源并遵守相应的安全预防措施。