

东莞市西门子代理商/经销商

产品名称	东莞市西门子代理商/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

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。拆卸 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. 用螺丝刀轻轻分离以卸下信号板连接器（如已安装）。4. 将螺丝刀插入模块上部的槽中。5. 轻轻将模块撬起使其与 CPU 分离。6. 不使用螺丝刀，将模块直接从 CPU 上部的安装位置中取出。7. 将盖板重新装到 CPU 上。8. 重新装上端子板盖子。安装或更换 BB 1297 电池板中的电池BB 1297 要求的电池型号为 CR1025。电池未随 BB 1297 一起提供，必须另行购买。要安装或更换电池，请执行以下步骤：1. 在 BB 1297 中，将电池正*朝上，负*靠近印刷线路板来安装新电池。2. BB 1297 已准备好安装到 CPU 中。确保 CPU 和所有 S7-1200 设备都与电源断开，同时按照上述安装指示安装 BB 1297。更换 BB 1297 中的电池：1. 确保 CPU 和所有 S7-1200 设备都与电源断开。按照上述拆卸指示将 BB 1297 从 CPU 中取出。2. 使用小号螺丝刀小心地取下旧电池。将电池从卡夹下部推出。3. 安装新的 CR1025 替换电池时，使电池正*朝上，负*靠近印刷线路板。4. 按照上述安装指示重新安装 BB 1297 电池板。警告在 BB 1297 中安装未规定的电池或将未规定的电池连接到电路，可能会导致火灾或部件元件损坏以及不可预测的设备运行情况。火灾或不可预测的设备运行状况可能导致、严重人身伤害或财产损失。请仅使用规定的 CR1025 电池作为实时时钟的后备电源。向后兼容性STEP 7 V16 支持 S71200 V4.4 CPU 的组态和编程。可以将 S7-1200 V4.x CPU 早期版本的项目从 STEP 7 V13 SP1 或*高版本下载到S71200 V4.4 CPU 中。组态和编程将受到 S71200 CPU 早先版本以及 STEP 7 支持版本的功能及指令设置的限制。这种向后兼容性可使用户运行在先前为旧版本设计和编程的 S71200 V4.4 CPU 型号上的程序。警告从旧版本 STEP 7 复制粘贴程序逻辑时的风险从旧版本 STEP 7 复制程序逻辑可能导致程序执行出现无法预测的行为或者编译失败。不同版本的 STEP 7 执行程序元素的方式不同。如果从旧版本粘贴内容到 STEP 7 V15 后进行了更改，编译器不会一直检测相关差异。如不修正程序，执行不可预测的程序逻辑可能导致严重的人员伤害甚至。使用旧版本 STEP 7 中的程序

逻辑时，必须将整个项目升级到新版本 STEP 7。随后，用户可以根据需要复制、剪切、粘贴和编辑程序逻辑。可以在 STEP 7 V16 中打开 STEP 7 V13 SP1 或*高版本的项目。随后，STEP 7 执行必要的兼容性转换并正确升级程序。为确保正确编译和执行程序，必须执行这类升级转换和修正。如果项目版本** STEP 7 V13 SP1，则必须将项目升级到 STEP 7 V16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。

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

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。