

S7-1200西门子CPU模块授权代理商

产品名称	S7-1200西门子CPU模块授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC模块代理
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 是否授权:是 质量承诺:全新原装,假一罚十
公司地址	上海市松江区广富林路大业领地4855弄88号3楼
联系电话	13122302151 13122302151

产品详情

浔之漫智控技术(上海)有限公司为西门子授权代理商,代理西门子PLC全系列产品,千万库存,一站式采购。欢迎来电合作

西门子S7-1200 CPU订货信息

6ES7211-1BE40-0XB0 CPU 1211C AC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI

6ES7211-1AE40-0XB0 CPU 1211C DC/DC/DC,6输入/4输出,集成2AI

6ES7211-1HE40-0XB0 CPU 1211C DC/DC/Rly,6输入/4输出,集成2AI

6ES7212-1BE40-0XB0 CPU 1212C AC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI

6ES7212-1AE40-0XB0 CPU 1212C DC/DC/DC,8输入/6输出,集成2AI

6ES7212-1HE40-0XB0 CPU 1212C DC/DC/Rly,8输入/6输出,集成2AI

6ES7214-1BG40-0XB0 CPU 1214C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI

6ES7214-1AG40-0XB0 CPU 1214C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI

6ES7214-1HG40-0XB0 CPU 1214C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI

6ES7215-1BG40-0XB0 CPU 1215C AC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO

6ES7215-1AG40-0XB0 CPU 1215C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

6ES7215-1HG40-0XB0 CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO

6ES7217-1AG40-0XB0 CPU 1217C DC/DC/DC,14输入/10输出,集成2AI/2AO

在 RUN 模式下处理扫描周期

在每个扫描周期中，CPU

都会写入输出、读取输入、执行用户程序、更新通信模块以及响应用户中断事件和通信请求。

在扫描期间会定期处理通信请求。以上操作（用户中断事件除外）按先后顺序定期进行处理。

对于已启用的用户中断事件，将根据优先级按其发生顺序进行处理。

对于中断事件，如果适用的话，CPU 将读取输入、执行 OB，然后使用关联的过程映像分区 (PIP) 写入输出。

系统要保证扫描周期在一定的时间段内（即大循环时间）完成；否则将生成时间错误事件

在每个扫描周期的开始，从过程映像重新获取数字量及模拟量输出的当前值，然后将其写入到 CPU、SB 和 SM 模块上组态为自动 I/O 更新（默认组态）的物理输出。

通过指令访问物理输出时，输出过程映像和物理输出本身都将被更新。

随后在该扫描周期中，将读取 CPU、SB 和 SM 模块上组态为自动 I/O

更新（默认组态）的数字量及模拟量输入的当前值，然后将这些值写入过程映像。

通过指令访问物理输入时，指令将访问物理输入的值，但输入过程映像不会更新。

读取输入后，系统将从条指令开始执行用户程序，一直执行到后一条指令。其中包括所有的程序循环 OB 及其所有关联的 FC 和 FB。程序循环 OB 根据 OB 编号依次执行，OB 编号小的先执行。

在扫描期间会定期处理通信请求，这可能会中断用户程序的执行。自诊断检查包括定期检查系统和检查 I/O 模块的状态。中断可能发生在扫描周期的任何阶段，并且由事件驱动。事件发生时，CPU 将中断扫描循环，并调用被组态用于处理该事件的 OB。OB 处理完该事件后，CPU 从中断点继续执行用户程序。

组织块 (OB)

OB 控制用户程序的执行。CPU 中的特定事件将触发组织块的执行。OB 无法互相调用。FC 或 FB 不能调用 OB。只有发生诊断中断或时间间隔这类事件才能启动 OB 的执行。CPU 按照 OB 对应的优先级对其进行处理，遵从高优先级在前低优先级在后的顺序执行 OB。低优先等级为 1（对应主程序循环），高优先等级为 26。

程序循环 OB

程序循环 OB 在 CPU 处于 RUN 模式时循环执行。主程序块是一种程序循环

OB。您可在此处放置控制程序的说明和调用其他用户块。您可以拥有多个程序循环 OB，CPU 将按编号顺序执行这些 OB。主 (OB 1) 是默认程序循环。

程序循环事件

程序循环事件在每个程序循环（扫描）期间发生一次在程序循环期间，CPU 写入输出、读取输入和执行程序循环
OB。程序循环事件是必需的，并且一直启用。可以不为程序循环事件选择任何程序循环 OB，也可以选择多个 OB。程序循环事件发生后，CPU 将执行编号小的程序循环 OB（通常为“Main”OB 1）。在程序循环中，CPU 会依次（按编号顺序）执行其它程序循环 OB。程序循环执行，因此将在以下时刻发生程序循环事件：

上一个启动 OB 执行结束

上一个程序循环 OB 执行结束

启动 OB

启动 OB 在 CPU 的操作模式从 STOP 切换到 RUN 时执行一次，包括处于 RUN 模式时和执行 STOP 到 RUN 切换命令时上电。之后将开始执行主“程序循环”OB。

启动事件在从 STOP 切换到 RUN 模式时发生一次，并触发 CPU 执行启动 OB。可为启动事件组态多个 OB。启动 OB 按编号顺序执行。

延时中断 OB：延时中断 OB 在组态的时延后执行。

将延时中断事件组态为在经过一个指定的延时后发生。延迟时间可通过 SRT_DINT 指令分配。延时事件将中断程序循环以执行相应的延时中断 OB。只能将一个延时中断 OB 连接到一个延时事件。CPU 支持四个延时事件。

循环中断 OB 以指定的时间间隔执行。多可组态四个循环中断事件，每个循环中断事件对应一个 OB。

循环中断事件：用户可通过循环中断事件组态中断 OB 在组态的周期时间执行。创建循环中断 OB 时即可组态初始周期时间。循环事件负责中断程序循环并执行相应的循环中断 OB。请注意，循环中断事件的优先级比程序循环事件更高。一个循环事件只可连接一个循环中断 OB。可为每一个循环中断分配一个相移，从而使循环中断彼此错开一定的相移量执行。例如，如果有 5 ms 的循环事件和 10 ms 的循环事件，并且这两个事件每 10 毫秒同时发生一次。如果将 5 ms 的事件相移 1 到 4 ms，将 10 ms 的事件相移 0 ms，则这两个事件不再会同时发生。默认相位偏移为 0。要更改初始相移，或更改循环事件的循环时间，请执行以下步骤：1. 在项目树中右键单击循环中断 OB。2. 从上下文菜单中选择“属性” (Properties)。3. 单击“循环中断 [OB 30]” (Cyclic interrupt [OB 30]) 对话框中的“循环中断” (Cyclic interrupt)，然后输入新的初始值。大相移为 6000 ms (6 秒) 或为大循环时间，选择两者中的较小者。

还可以用 Query 循环中断 (QRY_CINT) 和 Set 循环中断 (SET_CINT) 指令在程序中查询并更改扫描时间和相移。SET_CINT 指令设置的扫描时间和相移不会在上电循环或切换到 STOP 模式的过程中保持不变；扫描时间和相移值会在上电循环或切换到 STOP 模式后重新变为初始值。CPU 共支持四个循环中断事件。

硬件中断 OB

硬件中断 OB 在发生相关硬件事件时执行。硬件中断 OB 将中断正常的循环程序执行来响应硬件事件信号。

硬件发生变化时将触发硬件中断事件，例如输入点上的上升沿/下降沿事件或者 HSC（High Speed Counter，高速计数器）事件。S7-1200 支持为每个硬件中断事件使用一个中断 OB。可在设备组态中启用硬件事件，并在设备组态中为事件分配 OB，也可在用户程序中通过 ATTACH 指令进行分配。CPU 支持多个硬件中断事件。具体的可用事件由 CPU 型号和输入点数决定。

硬件中断事件数具有以下限制：沿： 上升沿事件：多 16 条 下降沿事件：多 16 条 HSC 事件：CV=PV：多 6 个 方向更改：多 6 条 外部复位：多 6 条

时间错误中断 OB

如已组态，那么当扫描周期超过大周期时间或发生时间错误事件时，将执行时间错误中断 OB (OB 80)。如已触发，错误中断将中断正常的循环程序执行或其它任何事件 OB。发生任何上述事件都将生成一个描述相应事件的诊断缓冲区条目。无论是否存在时间错误中断 OB，都将生成诊断缓冲区条目。