

西门子模块6ES7522-1BH01-0AB0蚌埠西门子模块代理商

产品名称	西门子模块6ES7522-1BH01-0AB0蚌埠西门子模块代理商
公司名称	西门子中国授权总代理商
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15821971992 15821971992

产品详情

西门子模块6ES7522-1BH01-0AB0蚌埠西门子模块代理商

西门子PLC

PLC投入运行时，其工作过程一般分为三个阶段，即输入采样、用户程序执行和输出刷新。完成上述三个阶段称为扫描周期。在整个操作过程中，PLC的CPU以一定的扫描速度重复上述三个阶段。

输入采样

在输入采样阶段，PLC通过扫描顺序读取所有输入状态和数据，并将其存储在输入/输出图像区域的相应单元中。输入采样完成后，将进入用户程序执行和输出刷新阶段。在这两个阶段中，即使输入状态和数据改变，输入/输出图像区域中相应单元的状态和数据也不会改变。因此，如果输入是脉冲信号，则脉冲信号的宽度必须大于一个扫描周期，以确保在任何情况下都可以读入输入。

用户程序执行

在用户程序的执行阶段，PLC始终按从上到下的顺序扫描用户程序（梯形图）。扫描每个梯形图时，始终首先扫描由梯形图左侧所有触点组成的控制电路，并按从左到右、从上到下的顺序对由触点组成的控制电路执行逻辑运算，然后根据逻辑运算的结果刷新系统RAM存储区中逻辑线圈对应位的状态；或刷新输入/输出图像区域中输出线圈的相应位的状态；或确定是否执行梯形图中指定的特殊功能指令。

即，在用户程序的执行期间，只有输入/输出图像区域中的输入点的状态和数据不会改变，而输入/输出图像区域或系统RAM存储区域中的其他输出点和软件设备的状态和数据可能会改变，上面列出的梯形图的程序执行结果将在下面列出的使用这些线圈或数据的梯形图上工作；相反，在下面的梯形图中刷新的逻辑线圈的状态或数据只能在其上方的程序上工作，直到下一个扫描周期。

在处理profibus-dpv1等时钟同步时，从收集每个从站的输入到逻辑结果输出，需求经过从站输入信号的采样周期（信号转换）、从站背板总线周期（转换后的信号从模块传输到从站接口），PROFIBUS-DP总线周期（信号从从站传输到主站）、程序执行周期（信号的程序处理），PROFIBUS-DP总线周期（信号从主站传输到从站）从背板总线（信号从从接口传输到输出机柜块）和模块输出周期（信号转换）有7个周期。暂停时钟同步，以同步7个周期，优化数据传输，并确保PROFIBUS-DP从站的数据处理同步。Profibus时钟同步暂停只能用于S7-400系列plccpu（具有dpv2功能）。

9.Process synchronization processing abort组织块ob65

它用于同步处理t-cpu（具有运动控制功能的cpu）处理块和启动程序。

10、冗余故障中止组织块OB70、OB72

它用于S7-400H冗余系统。当输入/输出冗余故障（如冗余PROFIBUS-DP从站故障）触发OB70调用时。当CPU冗余故障（如CPU切换和同步故障）触发OB72调用时。如果输入/输出是冗余的，则可能存在CPU冗余问题，并且未在CPU中创建OB70和OB72，CPU将不会进入中止模式。

11、异步故障中止组织块ob80 ~ ob87

异步故障中止用于处理各种问题。

Ob80：处理时间问题和在CIR（配置运行）后重新运行等功能。例如，当ob1或ob35超时运行时，CPU主动调用ob80并报告错误。如果未在程序中创建ob80，CPU将进入中止模式。

Ob81：处理与电源相关的各种信息（只要电池出现故障，就称为S7-400系列plccpu）。如果有问题，CPU会主动调用ob81并报告错误。如果未在程序中创建ob81，CPU将不会进入中止模式。

Ob82：诊断中止。如果启用了带有诊断中止模块的诊断功能（例如断开和失去传感器电源），则在出现问题时调用ob82。如果未在程序中创建ob82，CPU将进入中止模式。诊断暂停还反映了CPU的所有内部和外部问题，包括拔下模块前面的连接器、丢弃硬件暂停等。

Ob83：用于模块插拔事件的暂停处理。当事件出现时，CPU主动调用ob83报警。如果未在程序中创建ob83，则CPU进入暂停形式。

Ob84：用于处理内存、冗余系统中两个CPU冗余连接性能降低等问题。

Ob85：用于处理操作系统访问模块的问题、更新进程映像区时的i/o访问问题、触发的事件但相应的ob未下载到CPU等。当事件出现时，CPU主动调用Ob85并报告错误。如果未在程序中创建ob85，则CPU进入暂停形式。

Ob86：用于处理扩展机架（不适用于S7-300系列）、PROFIBUS-DP主站、PROFIBUS-DP或profineti/o分布式输入/输出系统中的问题。当事情出现时，CPU主动调用ob86并报告错误。如果未创建程序，CPU将进入中止模式。

Ob87：用于处理mpigd通信和时钟同步问题。当事情出现时，CPU主动调用ob87并报告错误。如果未创建程序，CPU将不会进入中止模式。

12、处理中止组织块ob88

它用于处理程序嵌套和区域数据分布问题。当问题出现时，CPU主动调用ob88并报告错误。如果未创建程序，CPU将进入中止模式。

13、设置循环停止组织块ob90

低优先级可确保CPU具有较短的扫描时间，并防止过程图像区域过于频繁地更新。程序的下载和CPU中程序的删除触发ob90的调用。它只能用于S7-400系列plccpu。